



**Putzmeister**

Jastrych półsuchy

Jastrych płynny

Tynk/  
tynk drobnoziarnisty

Beton natryskowy

Beton drobnoziarnisty

Zastosowania specjalne



# Katalog 2018/2019

Pompy do jastrychu, maszyny tynkarskie i pompy do betonu drobnoziarnistego

# Putzmeister – nazwa, która oznacza jakość i innowacje



Firma Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH dysponuje jedną z największych na świecie ofert wydajnych maszyn do różnorodnych zastosowań. W naszej ofercie znajdują Państwo odpowiednią maszynę do mieszania czy pompę niezależnie od stosowanego materiału – jastrychu, jastrychu samopoziomującego, tynku lub betonu drobnopziarnistego czy natryskowego.

## Technologia z wartością dodaną

Wiodąca pozycja w technologii to dla nas za mało. Chcemy być również niezawodnym partnerem dla naszych klientów. Dlatego też oferujemy Państwu:

- **kompletną sieć kompetentnych partnerów handlowych**
- **pełną i zrozumiałą dokumentację techniczną**
- **wsparcie kompetentnych doradców**
- **szybą i nieskomplikowaną realizację zlecenia**
- **krótki czas dostawy maszyn, części zamiennych i zużywających się**
- **uczciwą wycenę**
- **certyfikację wg DIN ISO 9001**





Jastrych półsuchy



Jastrych płynny



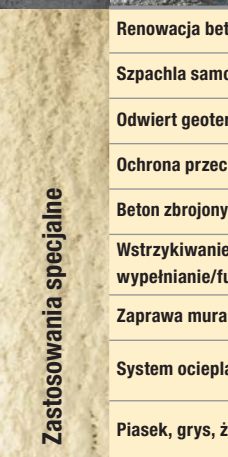
Tynk/tynk droбноziarnisty



Beton natryskowy



Beton droбноziarnisty



Zastosowania specjalne

Typ	Wydajność tłoczenia	Maksymalny zasięg tłoczenia*	Materiał/maks. wielkość ziarna
<b>Mixokret M 740</b> str. 12	3,8–5 m³/h	180 m odległości 90 m wysokości	16 mm
<b>Mixokret M 760</b> str. 14	4–5 m³/h	200 m odległości 150 m wysokości	16 mm
<b>Mixokret M 760 3B</b> str. 16	4–5 m³/h	200 m odległości 150 m wysokości	16 mm
<b>SP 11 THF</b> str. 22	0–15 m³/h (0–250 l/min)	100 m odległości 60 m wysokości	8 mm
<b>P 715</b> str. 60	4–17,4 m³/h	300 m odległości 100 m wysokości	16 mm
<b>SP 11 LMR</b> str. 44	5–60 l/min	Tynki zewnętrzne i wewnętrzne: 60 m odległości 40 m wysokości	6 mm
<b>SP 11 TMR</b> str. 46	5–75 l/min	Tynki zewnętrzne i wewnętrzne: 70 m odległości 50 m wysokości	6/8 mm
<b>S 5 EV/ EVTM</b> str. 38	7–40 l/min	60 m odległości 40 m wysokości	6 mm
<b>P 13</b> str. 56	30–90 l/min	150 m odleg., 80 m wysok. Mieszanka wykonywana na budowie: 60 m odległości, 40 m wysokości	6–8 mm
<b>P 715</b> str. 60	4–17,4 m³/h	300 m odległości 100 m wysokości Beton natryskowy: 100 m odległości, 80 m wysokości	16 mm
<b>P 715</b> str. 60	4–17,4 m³/h	300 m odległości 100 m wysokości Beton natryskowy: 100 m odległości, 80 m wysokości	16 mm
<b>P 13</b> str. 56	bis zu 5 m³/h	150 m odległości 80 m wysokości	6–8 mm

Typ	Wydajność tłoczenia	Maksymalny zasięg tłoczenia*	Materiał/maks. wielkość ziarna
<b>Mixokret M 500/ M 700</b> o.Kompr., str. 10	4 m³/h	120 m odległości 60 m wysokości	32/16 mm
<b>Mixokret M 720</b> str. 10	3,5 m³/h	80 m odległości 45 m wysokości	16 mm
<b>MP 25</b> str. 28	25 l/min	40 m odległości 15 m wysokości	4 mm
<b>SP 20 THF</b> str. 24	0–20 m³/h	200 m odległości 60 m wysokości	12 mm
<b>S 5 EF</b> str. 20	90 l/min	60 m odległości 40 m wysokości	8 mm
<b>MP 20 EV</b> str. 26	2–12 l/min	25 m odległości 10 m wysokości	3 mm
<b>MP 25</b> str. 28	25 l/min	40 m odległości 15 m wysokości	4 mm
<b>P 12</b> str. 32	6–12 l/min	30 m odległości 15 m wysokości	4 mm
<b>CM 15</b> str. 36	Mischerleistung 15–20 l	–	4 mm
<b>P 13</b> str. 56	bis zu 5 m³/h	150 m odleg., 80 m wysok. Beton natryskowy: 70 m odległości, 50 m wysokości	6–8 mm
<b>P 718</b> str. 66	4–17,4 m³/h	300 m odległości 100 m wysokości Beton natryskowy: 100 m odleg., 80 m wysok.	32 mm
<b>P 718</b> str. 66	4–17,4 m³/h	300 m odległości 100 m wysokości Beton natryskowy: 100 m odległości, 80 m wysokości	32 mm

<b>Renowacja betonu</b>	<b>S 5</b> (str. 38), <b>SP 11</b> (str. 44-46), <b>P 12</b> (str. 32)
<b>Szpachla samopoziomująca</b>	<b>S 5</b> (str. 38), <b>MP 25</b> (str. 28)
<b>Odwiert geotermalny</b>	<b>S 5</b> (str. 38), <b>SP 11</b> (str. 44-46), <b>P 13</b> (str. 56), <b>P 715</b> (str. 60)
<b>Ochrona przeciwpożarowa</b>	<b>P 12</b> (str. 32), <b>S 5</b> (str. 38), <b>SP 11</b> (str. 44-46)
<b>Beton zbrojony włóknem szklanym</b>	<b>S 5</b> (str. 38)
<b>Wstrzykiwanie/wtłaczanie/wypełnianie/fugowanie</b>	<b>S 5</b> (str. 38), <b>P 12</b> (str. 32), <b>P 13</b> (str. 56), <b>SP 11</b> (str. 44-46), <b>P 715</b> (str. 60)
<b>Zaprawa murarska</b>	<b>CM 15</b> (str. 36), <b>P 13</b> (str. 56), <b>SP 11</b> (str. 44-46), <b>S 5</b> (str. 38)
<b>System ocieplania</b>	<b>P 12</b> (str. 32), <b>MP 20 EV</b> (str. 26), <b>MP 25</b> (str. 28), <b>S 5</b> (str. 38), <b>SP 11</b> (str. 44-46)
<b>Piasek, grys, żwir</b>	<b>Mixokret M 500/M 700/M 720</b> (str. 10), <b>M 740</b> (str. 12), <b>M 760</b> (str. 14) <b>M 760 3B</b> (str. 16)

**Legenda**



**BM** – mieszanka wykonywana na budowie (woda, kruszywo, spoiwo)



Do zastosowania na dużych placach budowy



**WT** – zaprawa sucha (produkt workowany lub kombinacja silosa i mieszalnika przepływowego)



Do zastosowania na małych placach budowy

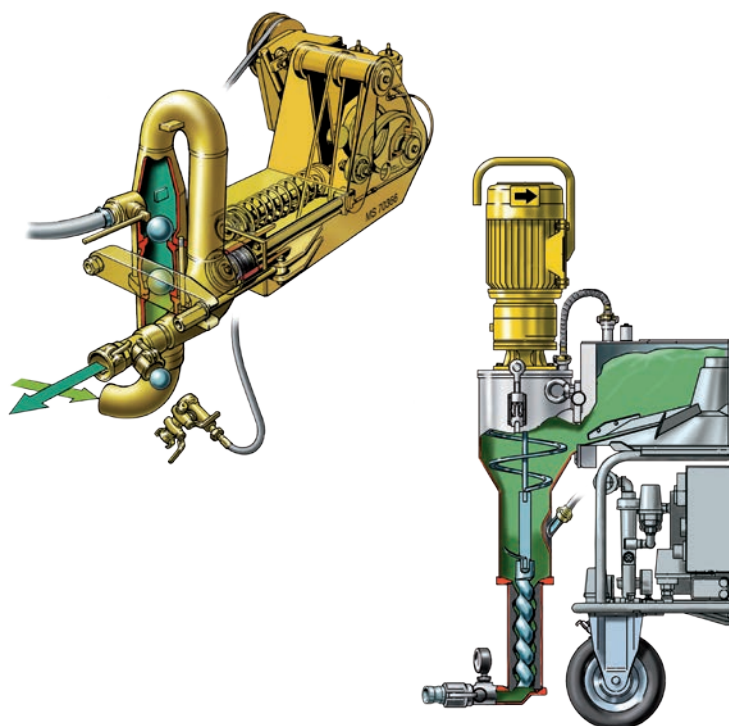
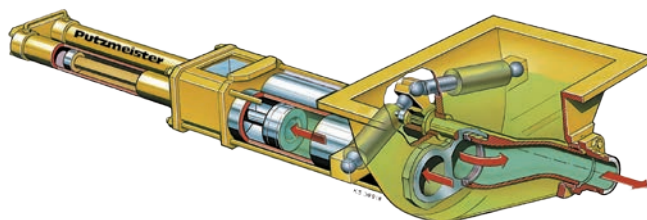
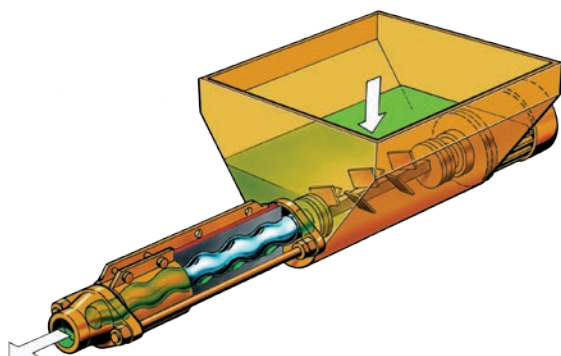
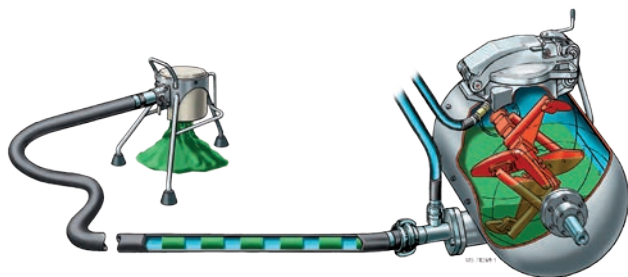


**WF** – gotowa zaprawa (świeżo zmieszany mokry materiał lub pochodzący z pojemnika czy betoniarki samochodowej)

**Wskazówka:** wykorzystanie techniki maszynowej wymaga zastosowania zaprawy odpowiedniej do maszyny. Pytania należy kierować do producenta materiału lub skontaktować się bezpośrednio z nami.

\* Zależnie od materiału i konfiguracji maszyn

# Duży wybór pomp – system odpowiedni do każdego zakresu zastosowania



Nasze maszyny wyposażone są w różne systemy pomp, zgodne z danym celem zastosowania.

## Przenośniki pneumatyczne

Działają na zasadzie przepływu tłokowego i szczególnie dobrze sprawdzają się do konwencjonalnej aplikacji jastrychu. Sprężone powietrze wprowadzane jest jako powietrze górne do zbiornika ciśnieniowego, dzięki czemu medium tłoczące zostaje zmieszane. Niezależnie od tego sprężone powietrze podawane jest jako powietrze dolne do przewodu ciśnieniowego. Rozdziela ono materiał na porcje i przesuwa je przez przewód elastyczny np. M 500, M 700, M 720, M 740, M 760, M 760 3B

## Pompy ślimakowe

Materiał płynnie przechodzi z leja przez wał mieszalnika do przenośnika ślimakowego. Składa się on z wirującego wału stalowego (rotor) oraz elastycznej obudowy gumowej (stator). Wydajność i ciśnienie tłoczenia zależą od geometrii przenośnika ślimakowego. Solidna konstrukcja sprawia, że są wytrzymałe i tłoczą również materiały o dużej lepkości np. S 5, SP 11

## Pompy tłokowe

Pompy dwutłokowe Putzmeister pracują niezwykle niezawodnie. Nisko osadzone mieszadło przenosi beton przed otwory cylindrów. Dwa wydajne cylindry przełączające poruszają rurą w kształcie litery S w jedną i w drugą stronę, zwalniając na zmianę otwór ciśnieniowy lub ssawny. Cylindry tłoczące chromowane na twardo, dławiki z hartowanej stali oraz koncepcja systemu rozdzielania za pomocą rury w kształcie litery S zapewniają długą żywotność. np. P 715, P 718

## Mechaniczne pompy jednotłokowe

Pompa do pracy w ekstremalnych warunkach. Z betoniarki o przymusowym mieszanii zarobu tłoczone medium trafia za pośrednictwem leja do króćca zasysającego i jest zasysane korbami tłoczącymi przez obudowę wentylatora. Kule zaworowe sąysterowywane samoczynnie, otwierając ujście ciśnienia pompy. Tłoki pracujące w trybie przeciwnym napędzane są przez krzywkę tarczową, niemniej jeden tłok ma funkcję wyłącznie wyrównującą. np. P 13

## Pompy mieszające

Zasobnik pompy może zostać napełniony produktem workowanym lub zaprawą suchą z zastosowaniem odpowiedniej osłony. Stamtąd przedostaje się za pośrednictwem mieszadła do rury mieszalnej. Woda podawana jest automatycznie w dokładnie odmierzonych dawkach. W przypadku pompy mieszającej elementy śrubowe (roto i stator) można dowolnie wymieniać np. MP 25

## Rozwiązania do jastrychu konwencjonalnego

Mieszanki wykonywane na budowie (woda, kruszywo, spoiwo) o uziarnieniu do 16 mm są umieszczane w mieszalniku, a następnie tłoczone do podparcia wylotu za pomocą sprężonego powietrza.



M 500 - M 760 3B

Jastrych półsuchy

## Rozwiązania dla jastrychu płynnego

Zaprawa gotowa jest mieszana do gotowej postaci bezpośrednio w zakładzie produkcyjnym i dostarczana na budowę z dodatkiem opóźniacza. W zależności od odległości, ilości tłoczonego materiału, odcinka tłoczenia oraz wielkości uziarnienia, która może wynosić nawet 16 mm stosowana jest maszyna z pompą ślimakową lub tłokową.

Oferujemy również dogodne rozwiązania do jastrychu płynnego w formie zaprawy suchej lub mieszanek wykonywanych na budowie o uziarnieniu od 4 do 8 mm.



S 5 EF, SP 11 THF, SP 20 THF, MP 25, P 13, P 715

Jastrych płynny

## Rozwiązania do tynków i tynków drobnoziarnistych

Putzmeister oferuje duży wybór systemów mieszających i pompujących, głównie pomp ślimakowych w różnych wersjach, do aplikacji zaprawy suchej o uziarnieniu od 3 do 8 mm. Alternatywnie możemy zaproponować również maszynę z pompą tłokową do nadających się do pompowania mieszanek wykonywanych na budowie z domieszki (piasku), wapnia lub cementu i wody, wytwarzanych w betoniarni o przymusowym mieszaniu i nanoszonych za pomocą urządzenia natryskowego.



P 12, CM 15, MP 20, MP 25, S 5, P 13, SP 11

Tynk/tynk drobnoziarnisty

## Rozwiązania do betonu natryskowego

Zasobnik pompy napełniany jest wytwarzanym w specjalnym procesie betonem natryskowym z mieszarki samochodowej. Następnie wykonywany jest skomplikowany pod względem technicznym proces nanoszenia za pomocą specjalnego urządzenia natryskowego. W zależności od wytrzymałości, nanoszonej grubości itd. można podać do dyszy przyspieszacz skracaający czas wiązania betonu.



P 13, P 715, P 718

Beton natryskowy

## Rozwiązania dla betonu drobnoziarnistego

Beton drobnoziarnisty charakteryzuje się uziarnieniem o wielkości do 32 mm. Wstępnie zmieszany i szybko ścierający się materiał podawany jest do zasobnika maszyny. Dzięki bardzo wytrzymałym i odpornym na zużycie pompom tłokowym można przenosić go na bardzo oddalone miejsce docelowe.



P 13, P 715, P 718

Beton drobnoziarnisty

## Rozwiązania stosowane do zadań specjalnych

Do każdego niestandardowego zastosowania możemy zaproponować jedno lub kilka odpowiednich rozwiązań. Dzięki właściwym zestawom osprzętu maszyna będzie precyzyjnie przystosowana do danych potrzeb.



P 12, CM 15, MP 20, MP 25, S 5, SP 11, P 13

Zastosowania specjalne

# Najwyższa wydajność, maksymalna rentowność – tylko jakość stanowi przewagę

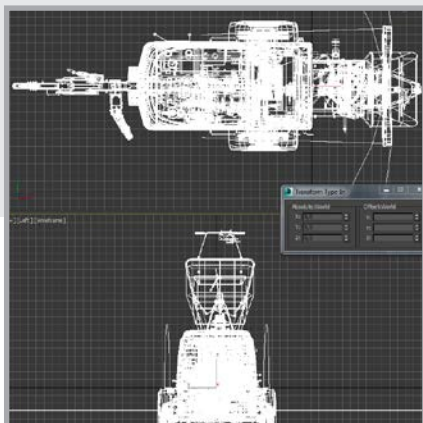


## Made in Germany – konsekwentnie stawiamy na jakość

Wyznajemy pogląd, że najważniejsza jest jakość. Dlatego stawiamy na standard „**made in Germany**”. Większość komponentów głównych i napędowych pochodzi z własnego biura projektowego i własnej produkcji lub też zostało wykonanych przez uznanych niemieckich producentów.

## Wszystko z jednej ręki – projekt, produkcja, testowanie

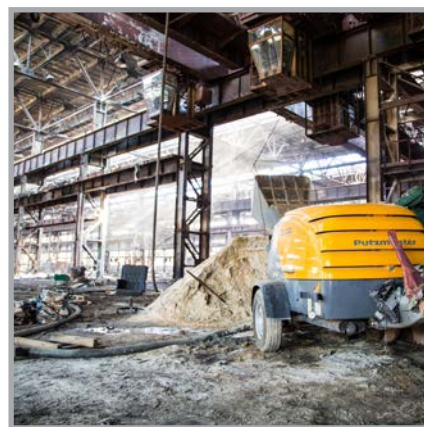
Ponad 200 pracowników firmy Putzmeister Mörtelmaschinen – przy projektowaniu, na produkcji i podczas testów – wspólnie pracuje nad tym, aby ułatwić Państwu pracę. Impulsem do optymalizacji są potrzeby naszych klientów i ich indywidualne wyzwania związane z placem budowy.



# Putzmeister – na każdej budowie jak we własnym domu



Indie, Mumbai



Rosja, Riazan  
~ 100 000 m<sup>2</sup> wylanego jastrychu



Niemcy



Malediwy, Vilufushi Island



Afryka, Lusaka, Zambia



Francja, Bordeaux

Central Market Project w Abu Dhabi,  
pompowanie jastrychu w 2 etapach 320 m w górę

# Ochrona zasobów i długa żywotność – zrównoważony rozwój jest gwarancją największej trwałości

## Duże rezerwy mocy przy oszczędnym zużyciu

Maszyny firmy Putzmeister do każdego zastosowania mają moc większą niż wystarczająca. Rzadko pracują z granicznym obciążeniem. Na biegu jałowym silnik automatycznie redukuje swoją prędkość. Dzięki temu oszczędza paliwo i zmniejsza zużycie.



## Zmaksymalizowana żywotność aż po najmniejszy szczegół

Wszystkie materiały i komponenty posiadają maksymalną żywotność i odporność na zużycie. Przykładowo pokrywa maszyn Mixokret wykonana została z bardzo wytrzymałego tworzywa sztucznego, szczególnie odpornego na uderzenia. Pompy tłokowe modeli P 715, P718 oraz P13 wyposażone są w siłowniki chromowane na twardo oraz dławik z hartowanej stali – to tylko niektóre z wielu praktycznych detali.



## Mniejszy hałas i mniej obciążające warunki pracy

Poziom hałasu utrzymujemy na najniższym poziomie. Nasze silniki pracują wydajnie nawet przy niskiej prędkości obrotowej, dzięki czemu emitują niski poziom ciśnienia akustycznego. Dodatkowo są też dźwiękoszczelne. Również przemyślane prowadzenie strumienia powietrza sprawia, że operator nie jest podczas pracy poddany niepotrzebnemu obciążeniu.



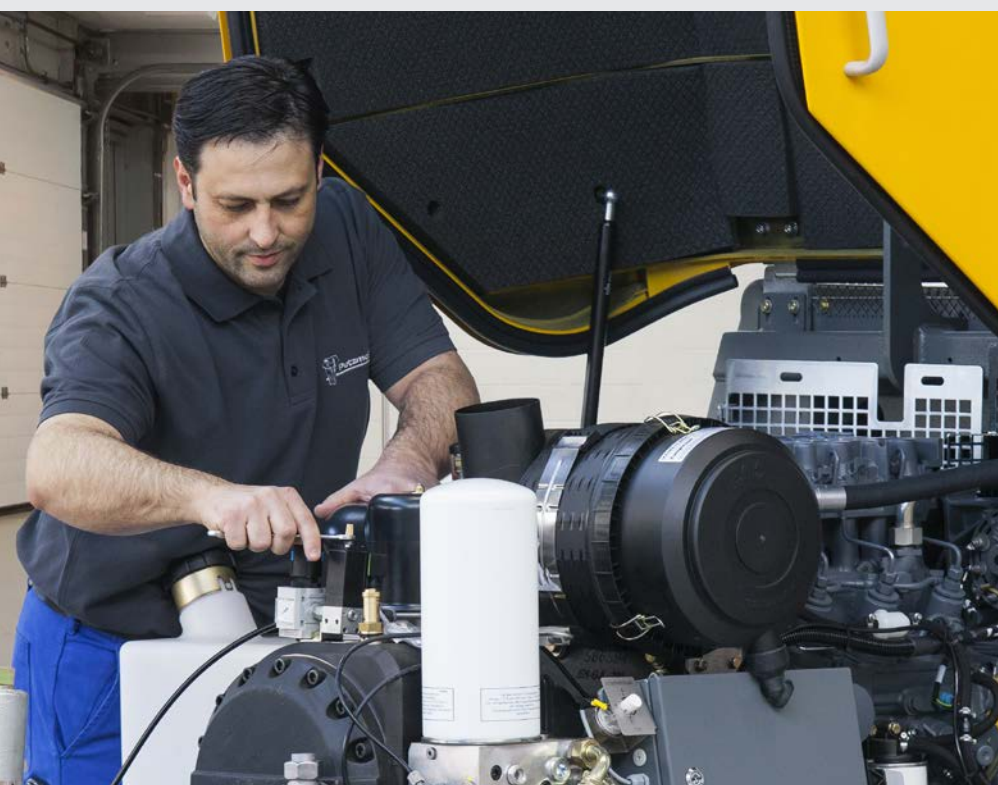
## Wybór materiału dopasowany do zastosowania

Tłoczenie tynku drobnoziarnistego stawia inne wyzwania komponentom maszyny niż pompowanie piasku lub grys. Jednocześnie koszty, zwłaszcza części zamiennych, powinny pozostać możliwe do oszacowania. Z tego powodu nasze maszyny wyposażone są w komponenty, których żywotność dostosowana jest do danego celu zastosowania.



## Konstrukcja umożliwiająca naprawę, która umożliwia długotrwałe utrzymanie wartości

Istotną rolę w konstrukcji maszyny odgrywają cechy związane z serwisem i konserwacją. Im łatwiejszy jest dostęp do wszystkich komponentów, tym mniej czasu i pieniędzy konsumują niezbędne prace i tym bardziej opłaca się naprawa. Na wszelki wypadek mamy dla Państwa w zapasie ponad 12 000 produktów. Sprowadzenie części zamiennych nawet dla oldtimera możliwe jest w krótkim czasie. Jest ich na szczęście więcej niż można przypuszczać.



## Putzmeister to bezpieczny wybór

Według szacunków klientów nasze maszyny zapewniają klasę premium, jeśli chodzi o jakość, produktywność i trwałość. Również gdy chodzi o zgodność z obowiązującymi normami lub dyrektywami maszynowymi użytkownik może mieć pewność, że nasze produkty spełniają je w całym zakresie. To gwarancja bezpieczeństwa dla użytkownika pracującego z maszyną czy właściciela, ponieważ taka inwestycja chroni przed potencjalnymi szkodami.

- Wylewka cementowa
- Wylewka na bazie siarczanu wapnia (anhydrytowa)
- Wylewka magnezjowa



# Mixokret M 500 / M 700 / M 720

Najmniejsze pompy do jastrychy przeznaczone do wszechstronnego zastosowania

**Szafa sterownicza**  
z wyłącznikiem bezpieczeństwa wł./wył.

**Największy mieszalnik 640 l** do uziarnienia 32 mm

**Duży podajnik**

**Ekologiczny silnik elektryczny**  
18,5 kW 400 V

**Pompa do jastrychu idealna do małych budów**

**Solidne podwozie**

**Nóżki podporowe** dodatkowo zapewniające stabilność



- Piasek i grys

Wyposażenie seryjne/opcjonalne	M 500 E	M 700 E	M 720 DHB
Rozgałęzienie mieszalnika – środek	■	■	■
Podparcie wylotu	■	■	■
Pokrywa, ręczna	■	■	■
Lakier w kolorze standardowym	■	■	■
Wkład smarowy	■	■	■
Prasa dźwigniowa z przewodem elastycznym	■	■	■
Instrukcja obsługi i lista części zamiennych	■	■	■
Sprzęgło ciężarowe	■	■	□
Sprzęgło samochodowe	-	-	■
Centralne smarowanie	□	□	□
Układ czyszczenia wysokociśnieniowego	-	-	□
Dno koszykowe – zestaw	-	□	□
Oznakowanie klienta	-	-	□
Oslony wymienne na szczycie	-	□	-
Oslony wymienne, bardzo odporne na zużycie (boczne)	-	□	-
Oslony wymienne z tworzywa sztucznego, bardzo odporne na zużycie	-	□	-
Oslony wymienne czołowe, dna koszykowe	-	□	-

- brak dostępności □ Opcja ■ Seria

\* Przytoczone dane są wartościami empirycznymi i zależą od materiału.

\*\* Zalecana ilość powietrza = 4 m<sup>3</sup>/min. Większa ilość powietrza zwiększa zasięg tłoczenia.

### Wszechstronne możliwości zmodyfikowane do potrzeb klienta

- Różne pojemności mieszalnika umożliwiają dłuższe interwały tłoczenia
- Duży otwór wyczystkowy i dodatkowy króciec czyszczący umożliwiają szybkie czyszczenie
- Większe bezpieczeństwo dzięki blokadzie i kracie bezpieczeństwa na pokrywie
- Indywidualnie stosowane węże i króćce ciśnieniowe w zależności od maszyny i przeznaczenia



### Rozwiązanie wytrzymałe, odporne i ekonomiczne

- Rozwiązanie odpowiednie również do bardzo gruboziarnistych materiałów (M 500 do 32 mm maksymalnego uziarnienia)
- Wzmocniony i cynkowany ognioowo lej, który zapewnia zwiększoną wytrzymałość i trwałość



### M 500/M 700 – elektryczne i uniwersalne rozwiązanie z zewnętrzną sprężarką

- Lekka pompa do jastrychu napędzana elektrycznie z silnikiem 7,5 kW (M 700) lub 18,5 kW (M 500)
- Przyłącze sprężonego powietrza do zewnętrznej sprężarki pomocniczej, co obniża cenę nabycia
- Łatwy transport i przemieszczanie na budowie



### M 720 – pełnowartościowa maszyna do jastrychu na minimalnej przestrzeni

- Idealne rozwiązanie do kolumn z jastrychem o wydajności maks. 150 m<sup>2</sup>/dziennie i lekkich ciągnikach
- Rentowność zapewniona przez wysokiej jakości obróbkę i oszczędny silnik wysokoprężny
- Łatwa i czytelna obsługa oraz podajnik zapewniają ergonomiczną pracę



Dane techniczne	M 500 E	M 700 E	M 720 DHB
Art. nr	111 598.003	111 599.002	111 653.000
Mieszalnik	640 l, 500 l pojemności użytkowej	260 l, 200 l pojemności użytkowej	640 l, 500 l pojemności użytkowej
Wydajność tłoczenia (teoretyczna)* 4 m <sup>3</sup> /h		3,8 m <sup>3</sup> /h	3,5 m <sup>3</sup> /h
Maks. ciśnienie tłoczenia	7 bar	7 bar	5 bar
Zasięg tłoczenia**	120 m odległości, do 60 m wysokości (ok. 20 pięter)	do 120 m odległości, do 60 m wysokości (ok. 20 pięter)	do 80 m odległości, do 45 m wysokości (ok. 15 pięter)
Sprężarka	Konieczna od 4 m <sup>3</sup> /min. mocy i 7 bar ciśnienia roboczego**	Konieczna od 2,5 m <sup>3</sup> /min. mocy i 7 bar ciśnienia roboczego**	2500 l/min, przy 4,5 bar
Silnik napędowy	Elektryczny 18,5 kW, 400 V prąd trójfazowy 50 Hz, 32 A	Elektryczny 7,5 kW, 400 V prąd trójfazowy 50 Hz, 16 A	3-cylindrowy silnik wysokoprężny Kubota; 22,5 kW przy 2300 obr./min
Zabezpieczenie	Wtyczka 63 CEE	Gniazdo CEE 32	–
Masa	1200 kg	700 kg	1280 kg
Długość x szerokość x wysokość	3730 × 1400 × 1410 mm	2670 × 1280 × 1190 mm	3940 × 1550 × 2450 mm
Wysokość podajnika (w pionie)	1410 mm	1190 mm	2450 mm
Wysokość napełniania	1140 mm	860 mm	700 mm
Maks. wielkość ziarna	32 mm	16 mm	16 mm
Króciec ciśnieniowy	KKV 70	KKV 70	KKV 70

- Wylewka cementowa
- Wylewka na bazie siarczanu wapnia (anhydrytowa)
- Wylewka magnezjowa



# Mixokret M 740

## Żywotność i siła

**Szufła zgarniająca**  
ułatwiająca napełnianie

**Emisja hałasu**  
obniżona nawet o 2 dB

**Podajnik**  
zapewniający wydajną pracę

**Czytelne pole obsługi –**  
praca przyjazna dla  
użytkownika

**Redukcja zużycia  
paliwa** nawet o 15 %  
dzięki optymalizacji



**Zintegrowana skrzynka  
narzędziowa:** potrzebne narzędzie  
jest zawsze pod ręką

**Podwozie**  
z autom. regulacją hamulców

### Wyposażenie seryjne/opcjonalne

### M 740

Reflektor roboczy	■
Podparcie wylotu	■
Automatyczna regulacja hamulców	■
Instrukcja obsługi i lista części zamiennych	■
Pompa napełniająca do centralnego smarowania	■
Centralne smarowanie	■
Prasa dźwigniowa z przewodem elastycznym	■
Ucho do podnoszenia	■
Sprzęgło samochodowe	■
Wskaźnik zbiornika na wyświetlaczu	■
Zintegrowana skrzynka narzędziowa (40 l)	■
Układ czyszczenia wysokociśnieniowego	□
Uchwyt na lampę 24 V	□
Sprzęgło ciężarowe	□
Ustawienie czasu mieszania	□
System lokalizacji	□
Oslona podajnika	□
Specjalne lakierowanie pokrywy w kolorze RAL/napis klienta	□
Nóżki podporowe	□
Przezbijanie 100 km/h	□
Oslony wymienne na szczycie	□
Oslony wymienne, bardzo odporne na zużycie (boczne)	□
Oslony wymienne z tworzywa sztucznego, bardzo odporne na zużycie	□
Oslony wymienne czołowe, dna koszykowe	□

– brak dostępności □ Opcja ■ Seria

- Piasek i grys

### Stworzony do pracy

- Armatura pneumatyczna, instrumenty i ważne wskaźniki rozmieszczone ergonomicznie i w zasięgu wzroku
- Wytrzymałe wyłączniki główne (wł./wył., zatrzymanie awaryjne, manometr ciśnieniowy) zamontowane w pozycji otwartej w celu zapewnienia efektywnej pracy
- Wysoka cena odsprzedaży dzięki solidności i jakości made in Germany



### Prowadzenie strumienia powietrza w sposób ułatwiający pracę

- Ułatwiona obsługa dzięki innowacyjnemu odprowadzaniu zużytego powietrza i powiększonemu szybowi na powietrze odlotowe
- Ograniczone wydzielanie ciepła dzięki wydajnemu chłodzeniu wnętrza, sprężarki i silnika



### Wydajna jednostka napędowa

- Oszczędność paliwa i niskie zużycie dzięki automatycznej regulacji prędkości obrotowej silnika
- Równomierna praca pompy, łagodna dla maszyny
- Stały przepływ materiału i mniej bicia w przewodach elastycznych
- Wartość graniczna temperatury roboczej podwyższona do ponad 45 °C



### Nowoczesne i praktyczne wzornictwo

- Stabilna forma pokrywy i obudowy zapewnia skuteczniejsze zachowanie wartości
- Wzmocniony i cynkowany ogniowo lej, który zapewnia zwiększoną wytrzymałość i trwałość
- Zoptymalizowane właściwości konserwacji i serwisu dzięki optymalnej dostępności
- Hydraulicznie napędzany podajnik i zgarniarka ze zdalnym sterowaniem bezprzewodowym z funkcją wyłączenia awaryjnego.



Dane techniczne	M 740 D	M 740 DB	M 740 DBS
Art. nr	111 645.1XX	111 645.2XX	111 645.3XX
Mieszalnik	260 l, 200 l pojemności użytkowej	260 l, 200 l pojemności użytkowej	260 l, 200 l pojemności użytkowej
Wydajność tłoczenia (teoretyczna)*	3,8 m³/h	4,6 m³/h	5 m³/h
Zasięg tłoczenia*	8 bar	8 bar	8 bar
Ciśnienie tłoczenia	180 m odległości/90 m wysokości (30 pięter)		
Sprężarka	4,35 m³/min; ciśnienie regulacji w kierunku zmniejszania 8 bar		
Silnik napędowy	3-cylindrowy silnik wysokoprężny Deutz; 33,5 kW przy 2500 obr./min (poziom emisji spalin III A)		
Masa (po zatankowaniu do pełna)	1542 kg	1740 kg	1814 kg
Pojemność zbiornika	60 l	60 l	60 l
Długość x szerokość x wysokość	4780 × 1480 × 1520 mm	5075 × 1480 × 2431 mm	5075 × 1480 × 2431 mm
Wysokość napełniania	820 mm	400 mm	400 mm
Maks. wielkość ziarna	16 mm	16 mm	16 mm
Podwozie	Hamowany, z automatyczną regulacją, dopuszczenie do 80 km/h		
Cecha szczególna	Wersja podstawowa	z podajnikiem hydraulicznym	z hydraulicznym podajnikiem i zgarniarką

\* Przytoczone dane są wartościami empirycznymi i zależą od materiału.

- Wylewka cementowa
- Wylewka na bazie siarczanu wapnia (anhydrytowa)
- Wylewka magnezjowa



# Mixokret M 760 (Export Version)

Wydajna maszyna do wielkich zadań



- Piasek i grys

Wyposażenie seryjne/opcjonalne	M 760
Reflektor roboczy	■
Podparcie wylotu	■
Automatyczna regulacja hamulców	■
Instrukcja obsługi i lista części zamiennych	■
Pompa napełniająca do centralnego smarowania	■
Centralne smarowanie	■
Prasa dźwigniowa z przewodem elastycznym	■
Ucho do podnoszenia	■
Sprzęgło samochodowe	■
Wskaźnik zbiornika na wyświetlaczu	■
Układ czyszczenia wysokociśnieniowego	□
Uchwyt na lampę 24 V	□
Sprzęgło ciężarowe	□
Ustawienie czasu mieszania	□
System lokalizacji	□
Osłona podajnika	□
Specjalne lakierowanie pokrywy w kolorze RAL/napis klienta	□
Nóżki podporowe	□
Przezbajanie 100 km/h	□
Osłony wymienne na szczycie	□
Osłony wymienne, bardzo odporne na zużycie (boczne)	□
Osłony wymienne z tworzywa sztucznego, bardzo odporne na zużycie	□
Osłony wymienne czołowe, dna koszykowe	□

– brak dostępności □ Opcja ■ Seria

### Silny napęd

- Chłodzony olejem 4-cylindrowy silnik wysokoprężny Deutz z wydajną sprężarką gwarantuje maksymalną moc pompy i zapas mocy niezbędne do dużych wyzwań
- Zoptymalizowana sprężarka zapewnia równomierną pracę pompy, stały przepływ materiału i mniejsze bicie w przewodach elastycznych
- Hydrauliczny napęd mieszalnika, elastyczny i nie wymagający konserwacji



### Czytelna i praktyczna obsługa

- Armatura pneumatyczna, instrumenty i ważne wskaźniki rozmieszczone ergonomicznie i w zasięgu wzroku
- Wytrzymałe wyłączniki główne (wł./wył., zatrzymanie awaryjne, manometr ciśnieniowy) zamontowane w pozycji otwartej
- Inne instrumenty i wskaźniki chronione przez osłonę



### Efektywny układ chłodzenia

- Innowacyjne rozwiązanie odprowadzające zużyte powietrze i dodatkowy szyb na powietrze odlotowe zapewniają lepszą wydajność chłodzenia i większą łatwość obsługi
- Ograniczone wydzielanie ciepła dzięki wydajnemu chłodzeniu wnętrza, sprężarki i silnika



### Nowoczesna i praktyczna konstrukcja

- Bardziej stabilna forma pokrywy i obudowy zapewnia skuteczniejsze zachowanie wartości
- Wzmocniony, cynkowany ogniwo leż, który zapewnia zwiększoną wytrzymałość i trwałość
- Zoptymalizowane właściwości konserwacji i serwisu dzięki najlepszej dostępności
- Hydrauliczny podajnik i zgarniarka z usprawnionym systemem bezprzewodowym



Dane techniczne	M 760 DH	M 760 DHB	M 760 DHBS
Art. nr	111 646.1XX	111 646.2XX	111 646.3XX
Mieszalnik	260 l, 200 l pojemności użytkowej	260 l, 200 l pojemności użytkowej	260 l, 200 l pojemności użytkowej
Wydajność tłoczenia (teoretyczna)*	4 m <sup>3</sup> /h	4,8 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h
Zasięg tłoczenia*	8 bar	8 bar	8 bar
Ciśnienie tłoczenia	200 m odległości/150 m wysokości (50 pięter)		
Sprężarka	5,0 m <sup>3</sup> /min; ciśnienie regulacji w kierunku zmniejszania 8 bar		
Silnik napędowy	4-cylindrowy silnik wysokoprężny Deutz; 46 kW przy 2600 obr./min (dostępny tylko poza UE)		
Masa (po zatankowaniu do pełna)	1720 kg	1826 kg	1900 kg
Pojemność zbiornika	60 l	60 l	60 l
Długość x szerokość x wysokość	4780 × 1480 × 1520 mm	5075 × 1480 × 2431 mm	5075 × 1480 × 2431 mm
Wysokość napelniania	820 mm	400 mm	400 mm
Maks. wielkość ziarna	16 mm	16 mm	16 mm
Podwozie	Hamowany, z automatyczną regulacją, dopuszczenie do 80 km/h		
Cecha szczególna	Wersja podstawowa	z podajnikiem hydraulicznym	z hydraulicznym podajnikiem i zgarniarką

\* Przytoczone dane są wartościami empirycznymi i zależą od materiału.

- Wylewka cementowa
- Wylewka na bazie siarczanu wapnia (anhydrytowa)
- Wylewka magnezjowa



**Ulepszone wloty** powietrza z dodatkowym kanałem wentylacyjnym, dla poprawy systemu chłodzenia i lepszej obsługi

# Mixokret M 760 3B

Wydajny pakiet ekologiczny

**Szufła zgarniająca**  
ułatwiająca napełnianie

**Podajnik**  
o pojemności 260 l

**Pole obsługi**  
nowatorski wyświetlacz zawierający wskaźnik „Usuwanie usterki” oraz „Serwisowanie”

**Podwozie**  
z autom. regulacją hamulców

**Ekologiczny 4-cylindrowy silnik**  
dla zapewnienia maksymalnej mocy z technologią Common-Rail oraz poziomem emisji spalin Stage 3B



## Wyposażenie seryjne/opcjonalne

## M 760 3B

Reflektor roboczy	■
Podparcie wylotu	■
Automatyczna regulacja hamulców	■
Instrukcja obsługi i lista części zamiennych	■
Pompa napełniająca do centralnego smarowania	■
Centralne smarowanie	■
Prasa dźwigniowa z przewodem elastycznym	■
Ucho do podnoszenia	■
Sprzęgło samochodowe	■
Wskaźnik zbiornika na wyświetlaczu	■
Automatyczne wyłączanie	□
Układ czyszczenia wysokociśnieniowego	□
Uchwyt na lampę 24 V	□
Sprzęgło ciężarowe	□
Zarządzanie mocą maszyny	□
Ustawienie czasu mieszania	□
System lokalizacji	□
Ośłona podajnika	□
Specjalne lakierowanie pokrywy w kolorze RAL/napis klienta	□
Nóżki podporowe	□
Przezbieranie 100 km/h	□
Ośłony wymienne na szczycie	□
Ośłony wymienne, bardzo odporne na zużycie (boczne)	□
Ośłony wymienne z tworzywa sztucznego, bardzo odporne na zużycie	□
Ośłony wymienne czołowe, dna koszykowe	□

– brak dostępności □ Opcja ■ Seria

- Piasek i grys



### Maksymalna moc napędu

- Ekologiczna praca dzięki silnikowi wysokoprężnemu 48,5 kW chłodzonemu wodą wyposażonemu w nowoczesną technologię Common-Rail oraz wbudowany filtr cząstek stałych
- Zoptymalizowana sprężarka zapewnia równomierną pracę pompy, stały przepływ materiału i mniejsze bicie w przewodach elastycznych
- Hydrauliczny napęd mieszalnika, elastyczny i nie wymagający konserwacji



### Nowa koncepcja obsługi

- Intuicyjna obsługa maszyny zgodna z zasadą „podążania za niebieskim światłem”
- Wytrzymałe wyłączniki główne (wł./wył., zatrzymanie awaryjne, manometr ciśnieniowy) zamontowane w pozycji otwartej
- Inne instrumenty i wskaźniki chronione przez osłonę



### Efektywny układ chłodzenia

- Innowacyjne rozwiązanie odprowadzające zużyte powietrze i dodatkowy szyb na powietrze odlotowe zapewniają lepszą wydajność chłodzenia i większą łatwość obsługi
- Ograniczone wydzielanie ciepła dzięki wydajnemu chłodzeniu wnętrza, sprężarki i silnika



### Nowoczesna i praktyczna konstrukcja

- Większe bezpieczeństwo dzięki automatycznej regulacji hamulców – ręczna korekta ustawienia hamulca nie jest już konieczna
- Wzmocniony, cynkowany ogniowo lej, który zapewnia zwiększoną wytrzymałość i trwałość
- Zoptymalizowane właściwości konserwacji i serwisu dzięki najlepszej dostępności
- Oszczędność paliwa w przypadku mniejszych budów – moc agregatu sprężarki można obniżyć (opcjonalne zarządzanie mocą maszyny)



Dane techniczne	M 760 DH 3B	M 760 DHB 3B	M 760 DHBS 3B
Art. nr	111 643.1XX	111 643.2XX	111 643.3XX
Mieszalnik	260 l, 200 l pojemności użytkowej	260 l, 200 l pojemności użytkowej	260 l, 200 l pojemności użytkowej
Wydajność tłoczenia (teoretyczna)*	4 m <sup>3</sup> /h	4,8 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h
Zasięg tłoczenia*	8 bar	8 bar	8 bar
Ciśnienie tłoczenia	200 m odległości/150 m wysokości (50 pięter)		
Sprężarka	5,0 m <sup>3</sup> /min; ciśnienie regulacji w kierunku zmniejszania 8 bar		
Silnik napędowy	4-cylindrowy silnik wysokoprężny, chłodzony wodą 48,5 kW przy 2700 obr./min (poziom emisji spalin Stage 3B)		
Masa (po zatankowaniu do pełna)	1720 kg	1826 kg	1900 kg
Pojemność zbiornika	ok. 70 l	ok. 70 l	ok. 70 l
Długość x szerokość x wysokość	4780 × 1480 × 1520 mm	5075 × 1480 × 2431 mm	5075 × 1480 × 2431 mm
Wysokość napełniania	820 mm	400 mm	400 mm
Maks. wielkość ziarna	16 mm	16 mm	16 mm
Podwozie	Hamowany, z automatyczną regulacją, dopuszczenie do 80 km/h		
Cecha szczególna	Wersja podstawowa	z podajnikiem hydraulicznym	z hydraulicznym podajnikiem i zgarniarką

\* Przytoczone dane są wartościami empirycznymi i zależą od materiału.

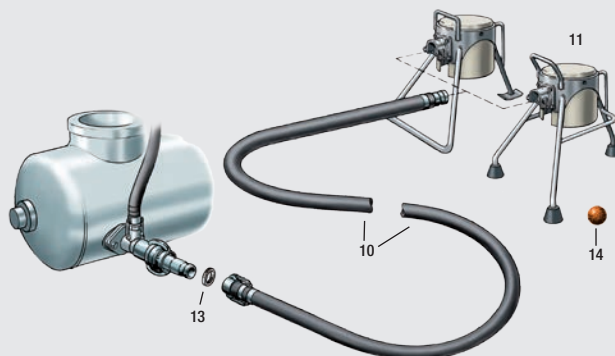
# Mixokret – osprzęt

Standardowy przewód tłoczny do Mixokret PM 50/NW 50 mm (uziarnienie do 8 mm\*)

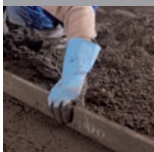


**Kompletny zestaw, art. nr 533 089**  
 ≈ 40 m długości, składający się z:

Artykuł	Art. nr	Rys.
2× Wąż NW 50 mm, 10 bar, długość 20 m	501 915	10
1× Podparcie wylotu, 3 nogi, aluminium NW 50	529 743	11
2× O-ring	010 207.000	13
6× Kulka z gąbki, Ø60 mm do węża tłocznego NW 50	000 212.005	14
1× Kształtka redukcyjna NW 65, KKV 70/NW 50	071 790.006	
2× Uszczelka prostokątna	213 266.000	

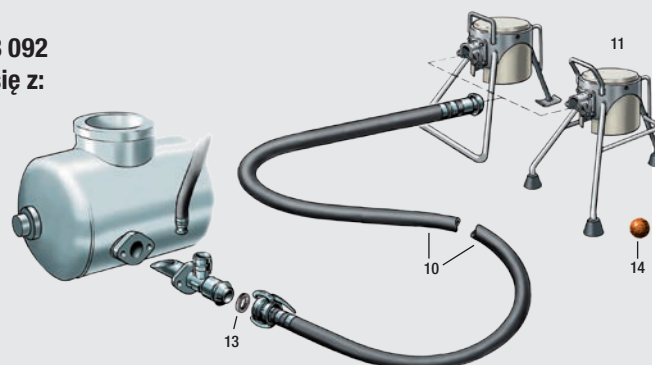


Przewód tłoczny KK 70 do Mixokret NW 65 mm (uziarnienie do 12 mm\*)

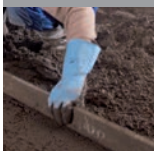


**Kompletny zestaw, art. nr 533 092**  
 ≈ 80 m długości, składający się z:

Artykuł	Art. nr	Rys.
8× Wąż NW 65 mm KK 70, 10 bar, długość 10 m	456 831	10
1× Podparcie wylotu, 3 nogi, alumin. KK 70	529 744	11
8× O-ring	010 207.000	13
8× Kulka z gąbki, Ø 80 mm do węża tłocznego NW 65	000 246.000	14

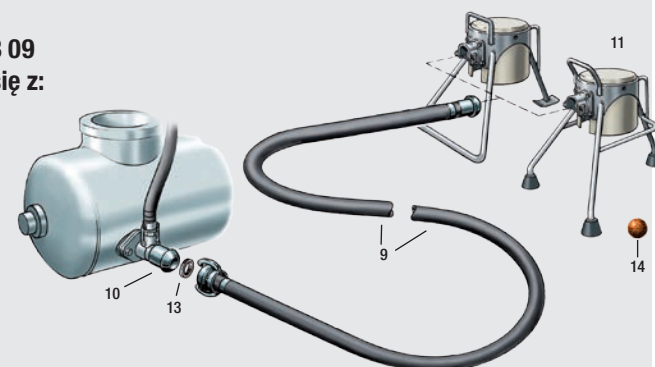


Przewód tłoczny KK 89 do Mixokret NW 65 mm (uziarnienie do 12 mm\*)

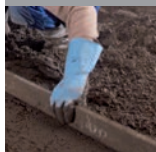


**Kompletny zestaw, art. nr 533 09**  
 ≈ 80 m długości, składający się z:

Artykuł	Art. nr	Rys.
8× Wąż NW 65, KK 89/HR, 10 bar, długość 10 m	443 675	9
1× Sprzęgło KKV 89	209 205.004	10
1× Podparcie wylotu, 3 nogi, alumin. KK 89	529 745	11
8× O-ring	002 224.004	13
8× Kulka z gąbki, Ø80 mm do węża tłocznego NW 65	000 246.000	14

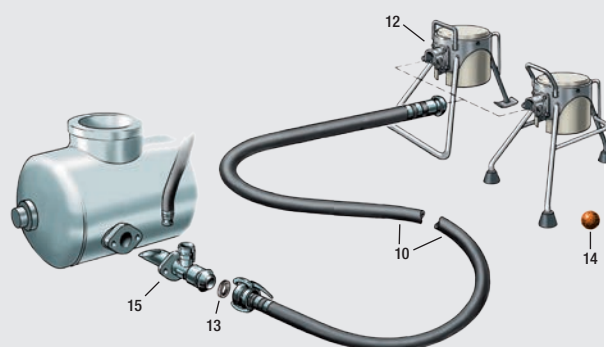


Przewód tłoczny KK 89 do Mixokret NW 90 mm (uziarnienie do 16 mm\*)

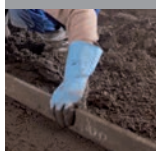


**Kompletny zestaw, art. nr 533 095**  
**≈ 80 m długości, składający się z:**

Artykuł	Art. nr	Rys.
8× Wąż NW 90 mm KK 89, 10 bar, długość 10 m	455 436	10
1× Podparcie wylotu, płoza, stal KK 89	529 748	12
8× O-ring	002 224.004	13
8× Kulka z gąbki, Ø120 mm do węża tłoczego NW 90	016 091.003	14
1× Specjalne rozgałęzienie, komplet NW 90, 073 640.002	15	15

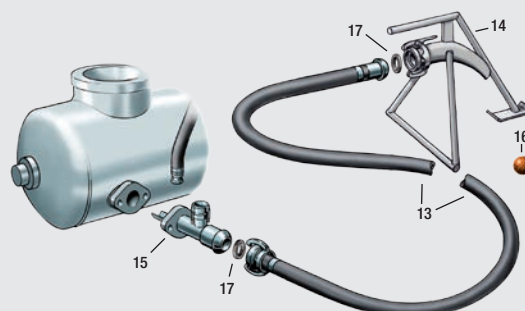


Przewód tłoczny KK 108 do Mixokret NW 90 mm (uziarnienie < 32 mm\*)



**Kompletny zestaw, art. nr 533 096**  
**≈ 80 m długości, składający się z:**

Artykuł	Art. nr	Rys.
8× Wąż NW 90 mm KK 108, 10 bar, długość 10 m	454 406	13
1× Podparcie wylotu, płoza, stal KK 108	209 811.003	14
1× Specjalne rozgałęzienie, komplet NW 90, 419 634	15	15
8× Kulka z gąbki, Ø120 mm do węża tłoczego NW 90	016 091.003	16
8× O-ring	210 580.006	17



\* Zależnie od tłoczonego materiału.



## S 5 EF

Kompaktowa pompa elektryczna do wylewek pływających

**Wibrator z sitem wstrząsowym**  
zapewniający stałe uzupełnianie  
materiału

- Jastrych płynny**
- Płynny jastrych cementowy
  - Płynny jastrych na bazie siarczanu wapnia (anhydrytu)



**Duży lej** na większe ilości materiału – łatwy do czyszczenia

**Dobrze chroniony napęd**

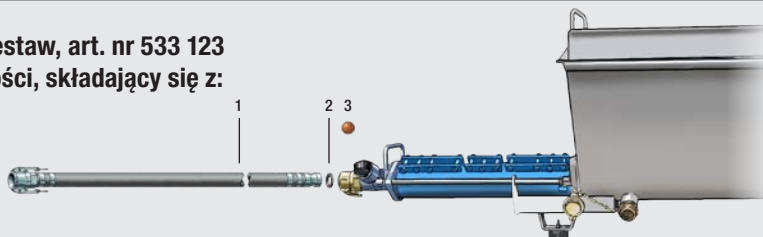
**Wymienny wał Kardana** umożliwiający sprawną wymianę elementów śrubowych

Wyposażenie seryjne/opcjonalne	S 5 EF
Adapter V 50-M 35	■
Instrukcja obsługi i lista części zamiennych	■
Pierścień uszczelniający do sprzęgła zaprawy	■
Praska smarowa	■
Lakier w kolorze standardowym	■
Osprzęt czyszczący	■
Sito zagęszczające	■
Narzędzie standardowe	■
Kablowe sterowanie zdalne 20 m	□

– brak dostępności □ Opcja ■ Seria

Osprzęt do aplikacji jastrychu płynnego za pomocą S 5 EF

**Kompletny zestaw, art. nr 533 123**  
≈ 40 m długości, składający się z:



Artykuł	Art. nr	Rys.	Opcjonalny osprzęt	Art. nr
3× Wąż tłoczny NW 50, V 50, M 50 13,3 m	501 914	1	1× Mleko wapienne PM, pojemnik 18 l, 25 szt.	266 743.004
5× Kulka z gąbki Ø60 mm	000 212.005	3		
5× Pierścień uszczelniający NW 50	213 266.000	2		

### Pompa ślimakowa z wydajnym napędem 7,5 kW

- Elektryczne pompy ślimakowe z silnym napędem stałym
- Idealne do większych ilości materiału, jak w przypadku tłoczenia wylewek płynnych



### Solidne i ekonomiczne

- Rama i lej wykonane jako solidne elementy stalowe
- Szeroko otwierana kratka ochronna daje optymalny dostęp do konserwacji i czyszczenia
- Wymienny wał Kardana umożliwia szybką wymianę elementów śrubowych bez konieczności użycia narzędzi
- Podwozie z ogumieniem pneumatycznym



### Koncepcja łatwej obsługi

- Łatwo do zdjęcia sito wstrząsowe zapobiega przedostaniu się nadziarna i ciał obcych do pompy
- Centralne rozmieszczenie wszystkich elementów obsługowych oraz szafy sterowniczej z przyłączem 32 A



### Dostępność wszystkich elementów do tłoczenia jastrychu płynnego

- Obsługa maszyny z miejsca zainstalowania dzięki seryjnie montowanemu kablowemu sterowaniu zdalnemu
- Lej o pojemności 130 l zapewniający szybką aplikację w przypadku napełniania z mieszarki samochodowej
- Wibrator zapewnia stałe uzupełnianie materiału
- Elementy mieszające wału Kardana dodatkowo zapewniają homogeniczność tłoczonego medium



### Dane techniczne

### S 5 EF

Art. nr	111 635.090
Lej podający	130 l
Pompa	Pompa ślimakowa 2L74
Wydajność tłoczenia (teoretyczna)*	90 l/min.
Ciśnienie tłoczenia	25 bar
Zasięg tłoczenia**	do 60 m odległości, do 40 m wysokości
Silnik napędowy	7,5 kW, 400 V / 50 Hz
Masa (po zatankowaniu do pełna)	260 kg
Długość x szerokość x wysokość	2610 × 680 × 770 mm
Wysokość napełniania	770 mm
Maks. wielkość ziarna	8 mm
Króciec ciśnieniowy	M 50

\* Wydajność tłoczenia zależy od typu pompy. Tłoczone ilości mogą różnić się w zależności od zastosowanej pompy.

\*\* Przytoczone dane są wartościami empirycznymi i zależą od materiału.



Jastrzych płynny

- Płynny jastrych cementowy
- Płynny jastrych na bazie siarczanu wapnia (anhydrytu)



## SP 11 THF

Wygodne i ekonomiczne nanoszenie wylewki pływającej

**Wielki lej z kratką ochronną** – idealny do napełniania za pomocą mieszarki samochodowej

**Zintegrowany układ czyszczenia wysokociśnieniowego**



**Wielka skrzynia narzędziowa**

**Bezstopniowo regulowana wydajność tłoczenia**

**Ułatwiony serwis** dzięki dobremu dostępowi do wszystkich części

Wposażenie seryjne/opcjonalne	SP 11 THF ECO	SP 11 THF Komfort
Instrukcja obsługi i lista części zamiennych	■	■
Pierścień uszczelniający do sprzęgła zaprawy	■	■
Wkład smarny	■	■
Prasa dźwigniowa z przewodem elastycznym	■	■
Układ czyszczenia wysokociśnieniowego	■	■
Adapter samochodowy	■	■
Lakier w kolorze standardowym	■	■
Sprzęgło samochodowe	■	■
Osprzęt czyszczący	■	■
Wibrator do betonu	■	■
Narzędzie standardowe	■	■
Krata leja MW 15	■	■
Reflektor roboczy	□	□
Zdalne sterowanie bezprzewodowe	□	□
Zdalne sterowanie bezprzewodowe (z regulacją tłoczonych ilości)	□	■
Kablowe sterowanie zdalne	□	□
Sprzęgło ciężarowe	□	□
Kratka MW 10	□	□
Standardowe lakierowanie pokrywy w kolorze RAL	□	□
Koło podporowe	□	□

– brak dostępności □ Opcja ■ Seria

Propozycje osprzętu podane są na stronie 48 w katalogu.

### Specjalista z zakresu zastosowań jastrychu płynnego

- Nieprzerwana, wygodna obróbka jastrychów płynnych
- Bezstopniowo regulowana wydajność tłoczenia za pomocą hydraulicznego sterowania pompy
- Masa poniżej 750 kg i brak hamowania (dzięki czemu nie są potrzebne dodatkowe uprawnienia) zapewniają nieskomplikowany transport



### Wydajny silnik wysokoprężny

- Niezwykle niezawodny silnik 4-cylindrowy, oszczędny i cichy dzięki niewielkiej prędkości obrotowej
- Duża wydajność tłoczenia do nawet 15 m<sup>3</sup>/h
- Niezależność od źródła prądu



### Duży lej – gwarancja efektywnej pracy

- Zoptymalizowana krata i usprawniony wibrator zapobiegają przedostawaniu się nadziarna oraz ciał obcych do pompy i zapewniają nieprzerwany przepływ materiału również w przypadku jastrychów z dodatkiem włókna z tworzywa sztucznego czy metalowego
- W przypadku stosowania jastrychu płynnego optymalnym rozwiązaniem jest podawanie z mieszarki samochodowej
- Bezstopniowo regulowana wydajność tłoczenia



### Łatwość obsługi

- Łatwość serwisowania, konserwacji i czyszczenia dzięki dobrej dostępności i zintegrowanemu układowi czyszczenia wysokociśnieniowego
- Nowoczesny design ułatwiający pielęgnację, zwłaszcza wytrzymałej pokrywy z tworzywa sztucznego
- Duża skrzynia narzędziowa (100 l) na lancę rozpylającą, narzędzia, części zamienne, wąż na wodę itd.



### Dane techniczne

### SP 11 THF

Art. nr	111 626.600
Lej podający	220 l
Pompa	Pompa ślimakowa 2L75
Wydajność tłoczenia (teoretyczna)*	0–15 m <sup>3</sup> /h (250 l/min)
Ciśnienie tłoczenia	20 bar
Zasięg tłoczenia**	do 100 m odległości, do 60 m wysokości
Silnik napędowy	4-cylindrowy silnik wysokoprężny Kubota; 22,7 kW przy 2600 obr./min
Masa (po zatankowaniu do pełna)	poniżej 750 kg
Długość x szerokość x wysokość	3260 × 1420 × 1160 mm
Wysokość napełniania	1000 mm
Maks. wielkość ziarna	8 mm
Podwozie	niehamowane, dopuszczone do ruchu drogowego

\* Wydajność tłoczenia zależy od typu pompy. Tłoczone ilości mogą różnić się w zależności od zastosowanej pompy.

\*\* Przytoczone dane są wartościami empirycznymi i zależą od materiału.



## SP 20 THF

Turbomaszyna do dużych wyzwań związanych z jastrychem płynnym

**Wielki lej z kratką ochronną** – idealny do napełniania za pomocą mieszarki samochodowej

**Lekka i wytrzymała pokrywa z tworzywa sztucznego**



**Wielka skrzynia narzędziowa**

**Regulowana wydajność tłoczenia**

**Ułatwiony serwis** dzięki dobremu dostępowi do wszystkich części

Jastrych płynny

- Płynny jastrych cementowy
- Płynny jastrych na bazie siarczanu wapnia (anhydrytu)



### Wyposażenie seryjne/opcjonalne

### SP 20 THF

Instrukcja obsługi i lista części zamiennych	■
Wkład smarny	■
Zdalne sterowanie bezprzewodowe (z 5-stopniową regulacją tłoczonych ilości)	■
Prasa dźwigniowa z przewodem elastycznym	■
Adapter samochodowy	■
Lakier w kolorze standardowym	■
Sprzęgło samochodowe	■
Osprzęt czyszczący	■
Wibrator do betonu	■
Koło podporowe	■
Krata leja MW 10	■
Ładowarka akumulatora, zintegrowana	□
Podwozie hamowane	□
Układ czyszczenia wysokociśnieniowego	□
Sprzęgło ciężarowe	□
Specjalne lakierowanie pokrywy w kolorze RAL	□
Krata leja MW 15	□

– brak dostępności □ Opcja ■ Seria

Propozycje osprzętu podane są na stronie 48 w katalogu.



### Specjalista z zakresu zastosowań jastrychu płynnego

- Nieprzerwana, wygodna obróbka jastrychów płynnych
- Regulowana wydajność tłoczenia za pomocą hydraulicznego sterowania pompy



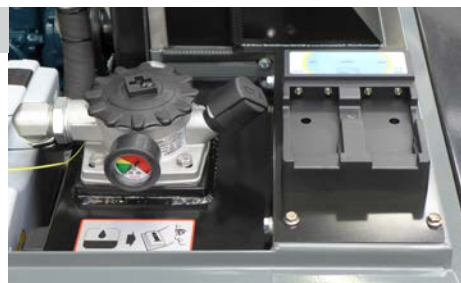
### Wydajny silnik wysokoprężny

- Niezwykle niezawodny silnik 4-cylindrowy, turbonapęd w celu zapewnienia szczególnie dużej mocy
- Duża wydajność tłoczenia do nawet 20 m<sup>3</sup>/h
- Niezależność od źródła prądu



### Duży lej – gwarancja efektywnej pracy

- W przypadku stosowania jastrychu płynnego optymalnym rozwiązaniem jest podawanie z mieszarki samochodowej
- krata ułatwia przepływ materiału
- Lżejsza i bardzo dobrze wyważona Maszyna
- Dodatkowe wyposażenie, takie jak: schowek na narzędzia, wbudowana ładowarka



### Łatwość obsługi

- Łatwość serwisowania, konserwacji i czyszczenia dzięki dobrej dostępności
- Nowoczesny design ułatwiający pielęgnację, zwłaszcza wytrzymałej pokrywy z tworzywa sztucznego
- Łatwy i obrazowy zakres obsługi



### Dane techniczne

### SP 20 THF

Art. nr	111 657.XXX
Lej podający	220 l
Pompa	Pompa ślimakowa 7515
Wydajność tłoczenia (teoretyczna)*	20 m <sup>3</sup> /h
Ciśnienie tłoczenia	20 bar
Zasięg tłoczenia**	do 200 m odległości
Silnik napędowy	4-cylindrowy silnik wysokoprężny Kubota; 33 kW przy 3000 obr./min
Masa	750 kg
Długość x szerokość x wysokość	3317 × 1530 × 1180
Wysokość napełniania	1180 mm
Maks. wielkość ziarna	12 mm
Podwozie	niehamowane, dopuszczone do ruchu drogowego

\* Wydajność tłoczenia zależy od typu pompy. Tłoczone ilości mogą różnić się w zależności od zastosowanej pompy

\*\* Przytoczone dane są wartościami empirycznymi i zależą od materiału.



## MP 20 EV

Rozwiązanie kompaktowe, wydajne i wszechstronne



- Zaprawa sucha w obszarze wewnętrznym i zewnętrznym
- Tynk gipsowy
- Powłoki gruntowe
- Szpachłówki
- Materiały pastowate i płynne



Tynk/tynk drobnoziarnisty

- Mokra zaprawa
- Zaprawa klejowa
- Produkty systemu ocieplania
- Wysoka jakość mieszania masy do spoin i montażu ościeżnic

Zastosowania specjalne

Wyposażenie seryjne/opcjonalne	MP 20 EV*
Instrukcja obsługi i lista części zamiennych	■
Zdalne sterowanie sprężonym powietrzem	■
Sprężarka	■
Wąż pneumatyczny i do zaprawy	■
Manometr zaprawy na wylocie pompy	■
Osprzęt czyszczący	■
Wibrator do betonu	■
Otwieracz do worków	■
Urządzenie natryskowe	■
Pompa wody	■

– brak dostępności  Opcja  Seria

### Pełnowartościowa pompa mieszająca na prąd przemienny

- Niewielki i wydajny silnik elektryczny 230 V
- Pompa wody zapewniająca stałe, dostateczne ciśnienie wody
- Szczególnie dobrze nadaje się na budowy, które dysponują niewielką przestrzenią, lub do pracy na wielu kondygnacjach



### Nowoczesna i praktyczna konstrukcja

- Dużych rozmiarów lej z otwieraną kratą ochronną oraz otwieraczem do worków
- Zintegrowany z maszyną wibrator minimalizuje straty materiału i zapewnia ciągły dopływ materiału
- Zintegrowane zabezpieczenie przed kradzieżą dzięki zdejmowanej obudowie



### Wygodna obsługa

- Eksploatacja pompy tłoczącej z bezstopniowo regulowaną ilością tłoczenia
- Czytelne pole obsługi
- Możliwość rozmontowania na 4 poręczne części
- Szybkie czyszczenie
- Łatwy transport



### Obszerne wyposażenie standardowe

- Sprężarka (180 l/min)
- Wąż pneumatyczny (16 m) wąż do zaprawy (10 m)
- Urządzenie natryskowe



Dane techniczne	MP 20 EV
Art. nr	111 667.000
Objętość leja	75 l
Wydajność tłoczenia (teoretyczna)*	2–12 l/min
Ciśnienie tłoczenia	Maks. 30 bar
Zasięg tłoczenia**	do 25 m odległości oraz 10 m wysokości
Zabezpieczenie	16 A
Pompa wody	2,4 m <sup>3</sup> /h, 0,5 kW
Sprężarka	180 l/min, 0,52 kW
Pompa	D5 - 2,5 ECO
Napęd pompy mieszającej	3,0 kW, 230 V / 1 / PE / 50 Hz / 60 Hz
Masa, łącznie <sup>1</sup>	153 kg
Długość x szerokość x wysokość	1500 × 600 × 1200 mm
Wysokość napełniania	1040 mm
Maks. wielkość ziarna	3 mm

\* Wydajność tłoczenia zależy od typu pompy. Tłoczone ilości mogą różnić się w zależności od zastosowanej pompy.

\*\* Przytoczone dane są wartościami empirycznymi i zależą od materiału.

<sup>1</sup> Masa szczegółowo: sterowanie 45 kg, jednostka mieszająca 49 kg, jednostka napędowa 45 kg, sprężarka 14 kg



Jastrzych płynny

- Szpachla samopoziomująca
- Płynny jastrych na bazie siarczanu wapnia



Tynk/tynk drobnoziarnisty

- Tynki zewnętrzne (tynki wapienne, cementowo-wapienne i izolacyjne)
- Tynki wewnętrzne (tynk gipsowy/gipsowo-wapienny)



## MP 25 Mixit

Maksymalna efektywność aplikacji zaprawy suchej, możliwość natychmiastowego zastosowania dzięki kompletnemu osprzętowi

**Stożkowa rura mieszalna** zapewniająca optymalny przepływ materiału

**Duży lej** z otwieraczem do worków

**Zintegrowana pompa** zapewnia równomierny dopływ wody

**Sprężarka z kontrolą ciśnienia** – większe bezpieczeństwo pracy

**Wymienne elementy śrubowe** odpowiednio do zastosowania



Zastosowania specjalne

- Szpachla samopoziomująca
- System ocieplania

Wposażenie seryjne/opcjonalne	MP 25 MIXIT 3 × 400 V 50 HZ	MP 25 MIXIT Export-Version
Instrukcja obsługi i lista części zamiennych	■	■
Sprężarka	■	■
Lakier w kolorze standardowym	■	■
Przewód pneumatyczny ½" Geka	■	■
Wąż do zaprawy	■	■
Kształtka redukcyjna	■	■
Osprzęt czyszczący	■	■
Urządzenie natryskowe	■	■
Pompa wody samozasysająca	■	■
Osprzęt NW 25	■	□
Osprzęt NW 35	□	■
Wąż próżniowy z filtrem	□	■
Końcówka do tynku izolacyjnego	□	□
Płyty dystansowe	□	□
Ośłona nadmuchu	□	□
Kablowe sterowanie zdalne + przedłużacz	□	□

– brak dostępności □ Opcja ■ Seria

### Duży lej zasobnikowy (115 l)

- Oszczędność czasu podczas pracy ze względu na brak konieczności uzupełniania materiału
- Mniej czyszczenia
- Wygodne napełnianie



### Stożkowa rura mieszalna

- Stożkowa rura mieszalna zapewniająca optymalny przepływ materiału, mniej niedrożności, łatwość czyszczenia
- Rura mieszalna niezależna od mieszalnika ułatwia dozowanie
- Zintegrowana pompa zwiększająca ciśnienie wody zapewnia ciśnienie i ilość wody konieczne dla dobrej jakości mieszania



### Wygodna konstrukcja

- Możliwość demontażu do transportu na poręczne podzespoły, bez użycia narzędzi
- Optymalny dostęp do przepływomierza
- Dzięki zamkom klinowym zastosowanym do mocowania statora jego konserwacja i wymiana nie wymagają żadnego specjalnego narzędzia



### Więcej korzyści dla budowy

- Zintegrowana sprężarka z automatyczną regulacją ciśnienia sprawia, że praca jest jeszcze bardziej bezpieczna
- Komfortowa regulacja ilości dozowanej wody
- Zdalne sterowanie sprężonego powietrza zapewnia wygodną obsługę niezależnie od lokalizacji
- Duży wybór osprzętu odpowiada na indywidualne potrzeby klientów



Dane techniczne	MP 25 MIXIT 3 × 400 V 50 HZ	MP 25 MIXIT – Export-Version
Art. nr	111 417.300	111 417.310
Mieszalnik	115 l	115 l
Wydajność tłoczenia (teoretyczna)*	25 l/min	40 l/min
Ciśnienie tłoczenia	40 bar	20 bar
Zasięg tłoczenia**	do 40 m odległości, do 15 m wysokości	szerokość do 30 m, wysokość do 15 m
Sprężarka powietrza	0,55 kW/200 l/min	0,55 kW/200 l/min
Pompa	Pompa ślimakowa D6 Power	Pompa ślimakowa D5 krótka
Silnik napędowy	5,5 kW przy 392 obr./min. 400 V/50 Hz	5 kW przy 392 obr./min. 400 V/50 Hz
Napęd zbiornika	1,1 kW przy 23 obr./min	1,1 kW przy 23 obr./min
Pompa wody	0,78 kW przy 3,4 m³/h	0,78 kW przy 3,4 m³/h
Masa,	240 kg	240 kg
Długość x szerokość x wysokość	1324 × 728 × 1443 mm	1324 × 728 × 1443 mm
Wysokość napełniania	984 mm	984 mm
Króciec ciśnieniowy	M35/V 25–40	M35/V 25–40
Maks. wielkość ziarna	4 mm	4 mm
Cecha szczególna	Wąż NW 25 do materiałów o wysokiej jakości	Wąż NW 35 do materiałów o gorszej jakości

**Inne wartości napięcia dostępne są na życzenie.**

\* Wydajność tłoczenia zależy od typu pompy. Tłoczone ilości mogą różnić się w zależności od zastosowanej pompy.

\*\* Przytoczone dane są wartościami empirycznymi i zależą od materiału.

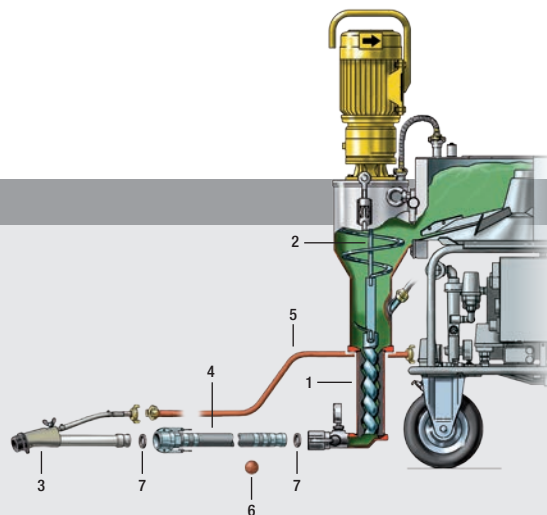
# Osprzęt MP 25

Osprzęt do aplikacji zaprawy suchej (duża wydajność 40 l/min)



**Kompletny zestaw, art. nr 533 072**  
 ≈ 30 m długości, składający się z:

Artykuł	Art. nr	Rys.
1× Elementy pompy - przenośnik ślimakowy D8-2 - osłona ślimaka D8-2	436 743 436 746	1 1
1× Wał mieszający Universal MP 25	211 773.003	2
1× Urządzenie natryskowe – krótkie, proste, V 35	203 054.002	3
2× Wąż do zaprawy NW 35, 13,3 m długości	207 615.007	4
2× Przewód pneumatyczny ½", 20 m	001 665.004	5



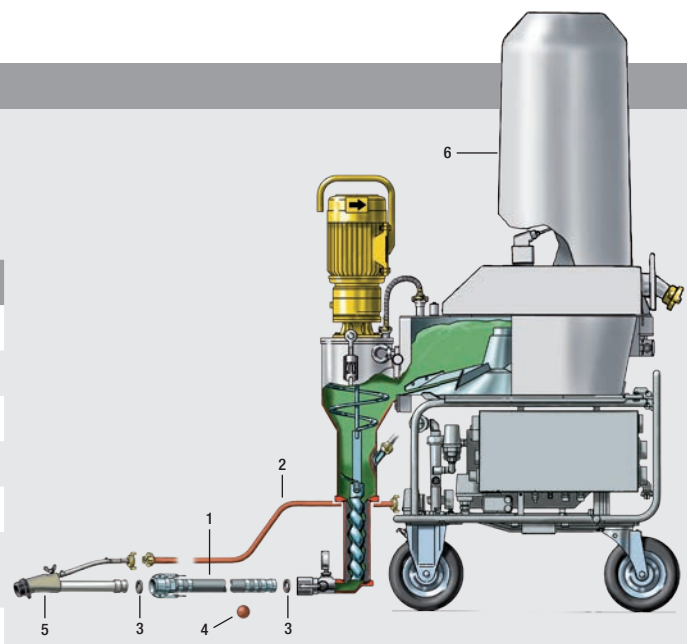
Artykuł	Art. nr	Rys.
10× Kulka z gąbki Ø45 mm	065 044.001	6
10× Uszczelka NW 35	213 725.004	7
3× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	

Osprzęt do aplikacji zaprawy suchej z silosa



**Kompletny zestaw, art. nr 533 078**  
 ≈ 30 m długości, składający się z:

Artykuł	Art. nr	Rys.
2× Wąż do zaprawy NW 35, 13,3 m długości	207 615.007	1
2× Przewód pneumatyczny ½", 20 m	001 665.004	2
10× Uszczelka NW 35	213 725.004	3
10× Kulka z gąbki Ø45 mm	065 044.001	4
1× Urządzenie natryskowe krótkie, proste, V 35	203 054.002	5
1× Osłona nadmuchu z sondą przewodu sterującego, prostokątna	212 324.008	6
3× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	

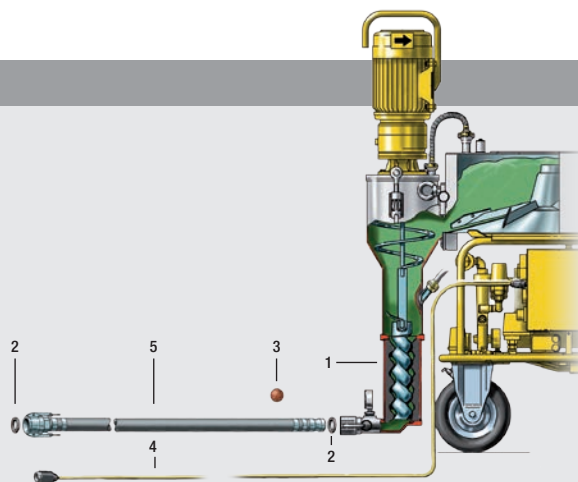


Osprzęt do aplikacji jastrychu płynnego



**Tłoczenie na odległość 40 m wymaga:**

Artykuł	Art. nr	Rys.
1× Elementy pompy - przenośnik ślimakowy D8-2 - osłona ślimaka D8-2	436 743 436 746	1 1
10× Uszczelka NW 35	213 725.004	2
10× Kulka z gąbki Ø45 mm	065 044.001	3
1× Elektryczne sterowanie zdalne, z przełącznikiem wł./wył., długość 60 m	269 447.006	4
3× Wąż do zaprawy NW 35, komp. 13,3 m długości	207 615.007	5



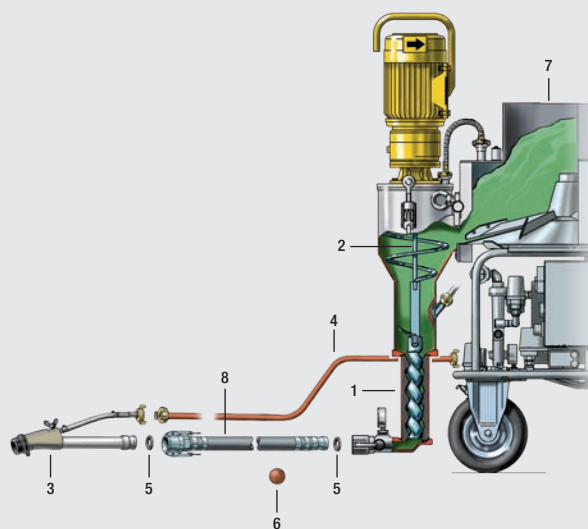
Opcjonalny osprzęt	Art. nr	Rys.
1× Mleko wapienne PM, pojemnik 18 l, 25 szt.	266 743.004	

### Osprzęt do aplikacji tynku izolacyjnego (duża wydajność 40 l/min)



**Kompletny zestaw, art. nr 533 074**  
**≈ 40 m długości, składający się z:**

Artykuł	Art. nr	Rys.
1× Elementy pompy - przenośnik ślimakowy D8-2	436 743	1
- osłona ślimaka D8-2	436 746	1
1× Wał mieszający do tynku izolacyjnego MP 25	212 262.005	2
1× Urządzenie natryskowe, z kurkiem odcinającym NW 35	209 174.009	3
3× Wąż do zaprawy NW 35, 13,3 m długości	207 615.007	8
2× Przewód pneumatyczny 1/2", 20 m	001 665.004	4
10× Kulka z gąbki Ø45 mm	065 044.001	6
10× Uszczelka NW 35	213 725.004	5
3× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	
1× Kołnierz nakładany do tynku izolacyjnego MP 25	212 325 007	7

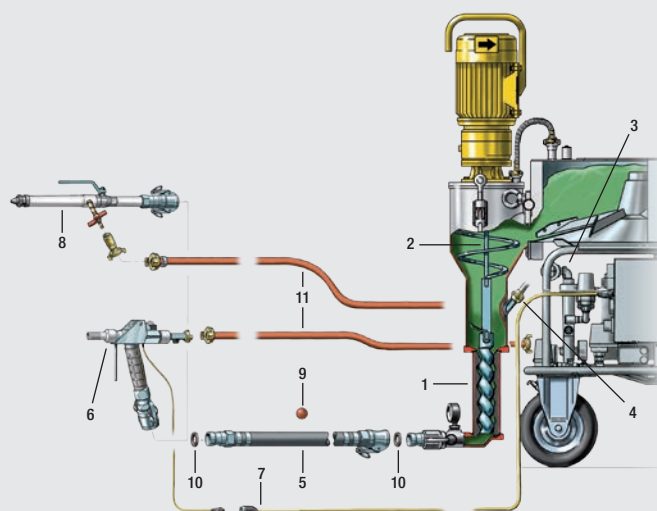


### Osprzęt do obróbki zaprawy klejowej i zbrojącej, tynk strukturalny (niewielka wydajność 12 lub 6 l/min)



**Kompletny zestaw, art. nr 533 073**  
**≈ 20 m długość, składający się z:**

Artykuł	Art. nr	Rys.
1× Elementy pompy - przenośnik ślimakowy D 4-1/2	214 402.009	1
- osłona ślimaka D 4-1/2	214 403.008	1
1× Wał mieszający do zaprawy klejowej	214 571.008	2
1× Przepływomierz 40-400 l/min	208 025.007	3
1× Dysza wpuszczana Ø4,5 × 55 mm	400 728	4
2× Wąż do zaprawy NW 25-40, 10 m długości	207 804.009	5
1× Duże urządzenie natryskowe do tynku drobnziarnistego ze sprzęgłem PM oraz przyłączem powietrza Geka	529 733	8
1× Przewód pneumatyczny 1/2", 20 m	001 665.004	11
5× Kulka z gąbki Ø30 mm	000 239.004	9
5× Uszczelka NW 25	207 764.000	10
3× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	



Artykuł	Art. nr	Rys.
1× Pistolet do kleju DN 17/M 25-40 z kurkiem odcinającym oraz przyłączem elektrycznym do sterowania zdalnego	408 422	6
1× Przedłużacz 20 m	211 506.005	7



- Zaprawy klejowe i zbrojące
- Tynki natryskowe
- Tynki zacierane
- Tynki drobnoziarniste
- Masy szpachlowe



- Zaprawy ognioodporne
- Zaprawy mokre
- System ocieplania
- Wysoka jakość mieszania zapraw do spoin i montażu ościeżnic
- Do wstrzykiwania lub osadzania kotew z zastosowaniem ciśnienia lub bez

## P 12

Miesza, pompuje i natryskuje



### Wyposażenie seryjne/opcjonalne

P 12

Instrukcja obsługi i lista części zamiennych	■
Pierścień uszczelniający do sprzęgła zaprawy	■
Kablowe sterowanie zdalne 20 m	■
Lakier w kolorze standardowym	■
Osprzęt czyszczący	■
Złącza do podłączenia wody Geka V25-40	■
Narzędzie standardowe	■
Sprężarka pomocnicza	□
Pneumatyczne sterowanie zdalne	□

– brak dostępności □ Opcja ■ Seria



### Duży rozmiar leja

- Mieszanie, tłoczenie i natryskiwanie z jednego leja na materiał
- Dobra dostępność, a więc łatwość czyszczenia i konserwacji



### Ergonomiczna konstrukcja

- Lekka i kompaktowa konstrukcja prosta w transporcie
- Centralna szafa sterownicza do całego układu elektronicznego, do której zapewniony jest wygodny dostęp w dowolnym momencie
- Króćce ciśnieniowe z manometrem do podłączania przewodów na zaprawę



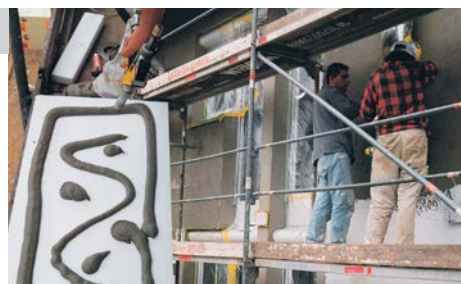
### Wygodna obsługa

- Dwustopniowe przełączanie prędkości obrotowej silnika
- Przełącznik obrotowy włącza funkcje „Mieszanie” lub „Pompowanie”
- Seryjne kablowe sterowanie zdalne do obsługi wł./wyl.



### Praktyczny osprzęt do wszechstronnego zastosowania

- W opcji alternatywne rotory i statory umożliwiające dostosowanie do danego ciśnienia, uziarnienia, zasięgu pompy oraz przetłaczanych ilości
- Wąż lub urządzenie do wypełniania ościeżnic w celu uszczelnienia i wypełnienia otworów oraz wgłębień



### Dane techniczne

### P 12

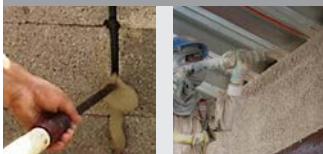
Art. nr	111 469.060
Mieszalnik	50 l
Wydajność tłoczenia (teoretyczna)*	6–12 l/min
Ciśnienie tłoczenia	25 bar
Zasięg tłoczenia**	do 30 m odległości, do 15 m wysokości
Pompa	Pompa ślimakowa D5 krótka
Silnik napędowy	1,4 kW przy 94 obr./min/1,8 kW przy 188 obr./min
Przyłącze prądu (wtyczka CE)	400 V / 50 Hz + 60 Hz, 16 A, 5p, 6h
Masa	125 kg
Długość x szerokość x wysokość	714 × 696 × 1437 mm
Wysokość napełniania	939 mm
Króciec ciśnieniowy	M 35
Maks. wielkość ziarna	4 mm

\* Wydajność tłoczenia zależy od typu pompy. Tłoczone ilości mogą różnić się w zależności od zastosowanej pompy.

\*\* Przytoczone dane są wartościami empirycznymi i zależą od materiału.

# Osprzęt P 12

Osprzęt do wypełniania ościeżnic zaprawą ognioodporną i wąż do napełniania

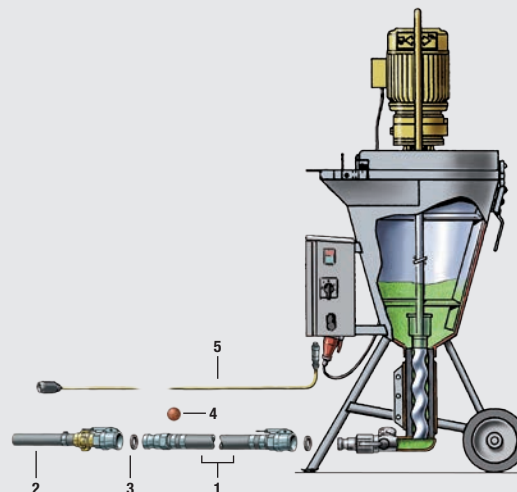


**Kompletny zestaw, art. nr 533 080**  
 ≈ 20 m długość, składający się z:

Artykuł	Art. nr	Rys.
2× Wąż do zaprawy NW 25, 10 m	207 804.009	1
1× Wąż do wypełniania ościeżnic 30 cm M25-40	408 373	2
3× Uszczelka NW 25	207 764.000	3
3× Kulka z gąbki Ø30 mm	000 239.004	4
1× Elektryczne sterowanie zdalne z przełącznikiem wł./wył. 20 m	269 446.007	5
3× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	

### Opcjonalny osprzęt

1× Mleko wapienne PM, pojemnik 18 l, 25 szt.	266 743.004	
--	-------------	--



Osprzęt do aplikacji tynku wierzchniego

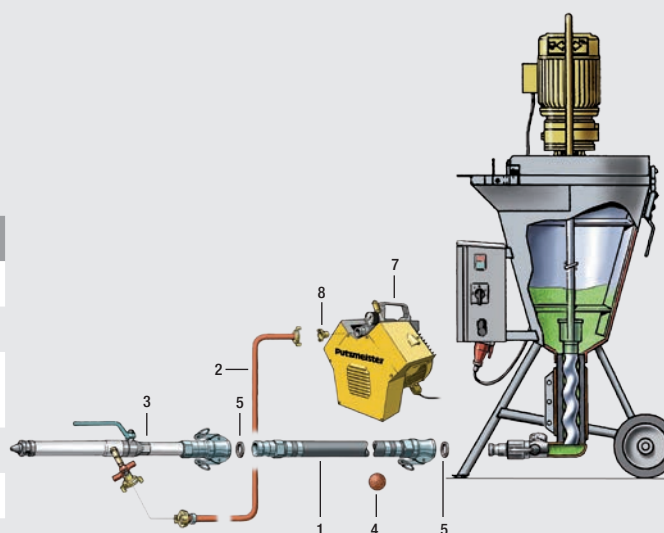


**Kompletny zestaw, art. nr 533 083**  
 ≈ 20 m długość, składający się z:

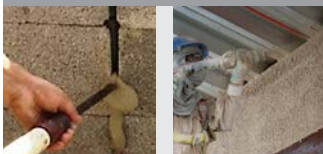
Artykuł	Art. nr	Rys.
2× Wąż do zaprawy NW 25, 10 m	207 804.009	1
1× Przewód pneumatyczny 1/2", 20 m	001 665.004	2
1× Urządzenie do natryskiwania tynku drobnoziarnistego, duże	529 733	3
3× Kulka z gąbki Ø30 mm	000 239.004	4
3× Uszczelka NW 25	207 764.000	5
1× Sprężarka V-Meko z zabezpieczeniem	400 168	7
1× Sprzęgło Geka 1/4"	207 969.009	8
3× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	

### Opcjonalny osprzęt

1× Mleko wapienne PM, pojemnik 18 l, 25 szt.	266 743.004	
--	-------------	--

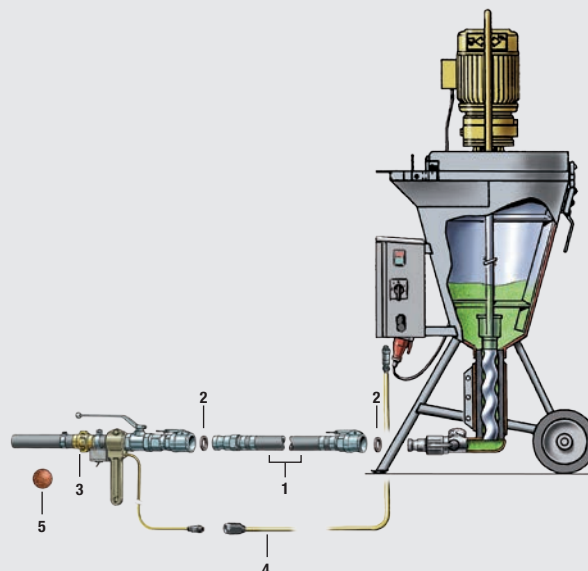


### Osprzęt do wypełniania ościeżnic zaprawą ognioodporną i urządzenie do wypełniania ościeżnic

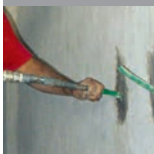


#### Kompletny zestaw, art. nr 533 081 ≈ 20 m długość, składający się z:

Artykuł	Art. nr.	Rys.
2x Wąż do zaprawy NW 25, 10 m	207 804.009	1
3x Uszczelka NW 25	207 764.000	2
1x Urządzenie do wypełniania ościeżnic ze zdalnym	214 236.000	3
1x Przedłużacz do kabla zdalnego sterowania, 20 m	211 506.005	4
3x Kulka z gąbki Ø30 mm	000 239.004	5
3x Sprężarka V-Meko z zabezpieczeniem	000 206.008	
<b>Opcjonalny osprzęt</b>		
1x Mleko wapienne PM, pojemnik 18 l, 25 szt.	266 743.004	

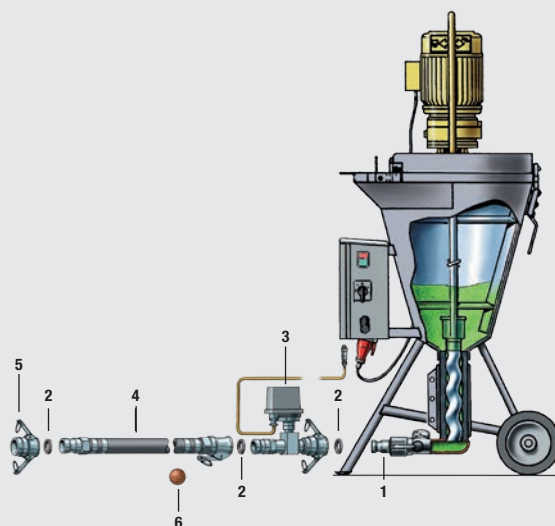


### Osprzęt to wypełniania kotew



#### Kompletny zestaw, art. nr 533 085 ≈ 20 m długość, składający się z:

Artykuł	Art. nr.	Rys.
1x Redukcja V 35/V 25-40	207 795.008	1
3x Uszczelka NW 25	207 764.000	2
1x Czujnik ciśnieniowy 2-32 bar	523 102	3
2x Wąż do zaprawy NW 25-40, 10 m	207 804.009	4
1x Sprzęgło PM M25-40/RI 1'	211 597.001	5
1x Manometr kontrolny DN 25-40	208 745.002	
3x Kulka z gąbki Ø 30 mm	000 239.004	6
3x Uchwyt przewodu elastycznego, ze skóry	000 206.008	
<b>Opcjonalny osprzęt</b>		
1x Mleko wapienne PM, pojemnik 18 l, 25 szt.	266 743.004	





## CM 15 – mieszalnik przepływowy

Sprawne mieszanie możliwe na prawie każdej budowie



- Zaprawy klejowe i zbrojące
- Tynki szlachetne i podstawowe
- Do materiału o uziarnieniu do 4 mm

Tynk/tynk drobnoziarnisty



**Idealne połączenie z pompą ślimakową S 5 EV**  
w celu tłoczenia materiału

- Zaprawy murarskie i mokre

Zastosowania specjalne

### Wyposażenie seryjne/opcjonalne

### CM 15

Przyłącze 230 volt	■
Lej opuszczany	■
Instrukcja obsługi i lista części zamiennych	■
Gumowa rura mieszalna z przyłączem wody i jednostką magazynującą	■
Wał mieszający i przenośnik ślimakowy	■
Armatura wodna	■

– brak dostępności  Opcja  Seria

### Konstrukcja zapewniająca efektywną pracę

- Gumowa rura mieszalna umożliwiającą szybkie czyszczenie strefy mieszania
- Solidny wał mieszający i przENOŚNIK ślimakowy



### Nieskomplikowana obsługa i transport

- Lej opuszczany
- Łatwy demontaż na poręczne części
- Szybki i łatwy transport



### Zuverlässiger Antrieb

- Praktyczne przyłącze 230 V
- Oszczędny i cichy silnik elektryczny



### Dane techniczne

### CM 15

Art. nr	111 627.000
Mieszalnik	80 l
Wydajność mieszalnika	15–20 l
Silnik napędowy	1,1 kW, 230 V / 50 Hz
Masa	76,5 kg
Przyłącze wody	Geka ½"
Ciśnienie wody	min. 2,5 bar
Zabezpieczenie	16 A przez wyłącznik różnicowoprądowy
Długość x szerokość x wysokość	1500 × 650 × 900 mm
Wysokość napełniania	900 mm
Maks. wielkość ziarna	4 mm

\* Przytoczone dane są wartościami empirycznymi i zależą od materiału.



## S 5 EV/EVTM

Uniwersalna pompa ślimakowa do zastosowań standardowych i specjalnych

### Mieszadło talerzowe

zamontowane, idealne w przypadku materiałów, które należy mieszać szczególnie intensywnie

**Wielki lej 100 l** z kratką ochronną i przełącznikiem bezpieczeństwa

**Wymienny wał Kardana** do łatwej wymiany elementów śrubowych



**Bezstopniowo regulowana wydajność tłoczenia**

- **Tynki zewnętrzne** (tynki wapienne, cementowo-wapienne i izolacyjne)
- **Tynki wewnętrzne** (tynk wapienny)



Tynk/tynk drobnoziarnisty

- Zaprawa ogniochronna
- Szpachla samopoziomująca
- System ocieplania
- Zaprawy murarskie, klejowe i renowacyjne
- Szlamy uszczelniające
- Zaprawa iniekcyjna i wypełniająca
- Beton zbrojony włóknem szklanym
- Tynk narzucany kielnią i warstwy szczipne (przez montaż odpowiednich elementów śrubowych)

Zastosowania specjalne

Wyposażenie seryjne/opcjonalne	S 5 EV	S 5 EVTM
Adapter V 50-M35	■	■
Instrukcja obsługi i lista części zamiennych	■	■
Pierścień uszczelniający do sprzęgła zaprawy	■	■
Praska smarowa	■	■
Lakier w kolorze standardowym	■	■
Osprzęt czyszczący	■	■
Narzędzie standardowe	■	■
Kablowe sterowanie zdalne 20 m z wyłącznikiem awaryjnym	□	□
Pneumatyczne sterowanie zdalne 20 m	□	□
Sito zagęszczające	□	-
Wasserdosierung	-	□
Zeitrelais für Mischer	-	□

- brak dostępności □ Opcja ■ Seria

### Pompa ślimakowa z wydajnym napędem 5,5 kW

- Zastosowanie różnych osłon śrubowych zależnie od materiału zapewnia maksymalną wszechstronność
- Rotor jest tylko nasadzony, dzięki czemu możliwa jest szybka wymiana pompy bez użycia narzędzi



### Rentowność, solidność i łatwość obsługi

- Krata ochronna ze zintegrowanym wyłącznikiem bezpieczeństwa i możliwością szerokiego otwarcia w celu zapewnienia optymalnej dostępności do prac konserwacyjnych i czyszczenia
- Wysoka jakość mieszania dzięki inteligentnemu rozmieszczeniu narzędzi mieszających
- Szybka aplikacja materiału dzięki dużemu i solidnemu lejowi (100 l) oraz optymalnie dostosowanemu do niego mieszalnikowi (80 l)



### Stworzony do pracy

- Uniwersalne zastosowanie do wielu potrzeb
- Łatwe dozbrajanie mieszadła talerzowego w celu uzyskania najwyższej jakości materiału (S 5 EVTМ)
- Bezstopniowo regulowana wydajność tłoczenia za pomocą poręcznego pokrętki



### Elastyczna rozbudowa umożliwiająca różnorodne zastosowanie

- Centralnie rozmieszczona szafa sterownicza służy jednocześnie jako rozdzielnica prądu dla podłączonych urządzeń, takich jak mieszadła talerzowe czy sprężarki
- Duży wybór osprzętu pokrywa zapotrzebowanie na wiele zastosowań



Dane techniczne	S 5 EV	S 5 EVTМ
Art. nr	111 635.010	111 635.030
Mieszalnik	–	80 l
Lej podający	100 l	100 l
Pompa	Pompa ślimakowa 2L6	Pompa ślimakowa 2L6
Wydajność tłoczenia (teoretyczna)*	7–40 l/min	7–40 l/min
Ciśnienie tłoczenia	25 bar	25 bar
Zasięg tłoczenia**	szerokość do 60 m, wysokość do 40 m	szerokość do 60 m, wysokość do 40 m
Silnik napędowy	5,5 kW, 400 V / 50 Hz	5,5 kW, 400 V / 50 Hz
Napęd mieszacza	–	2,2 kW
Masa	190 kg	400 kg
Długość x szerokość x wysokość	2290 × 680 × 650 mm	2505 × 680 × 1150 mm
Wysokość napełniania	650 mm	1150 mm
Maks. wielkość ziarna	6 mm	6 mm
Króciec ciśnieniowy	M 50	M 50
Cecha szczególna	Wersja podstawowa	z mieszadłem talerzowym

\* Wydajność tłoczenia zależy od typu pompy. Tłoczone ilości mogą różnić się w zależności od zastosowanej pompy.

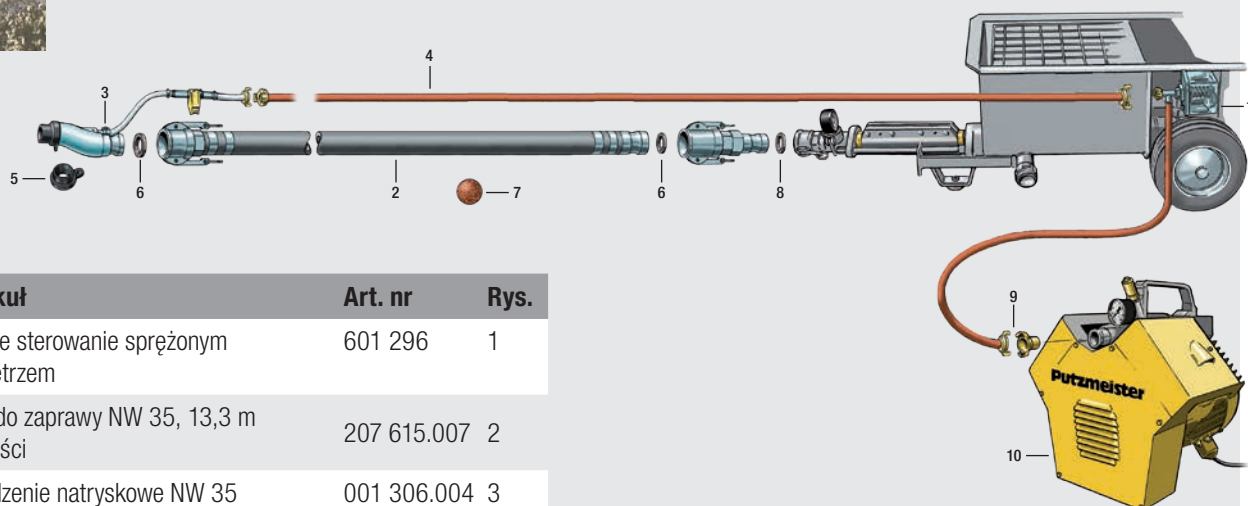
\*\* Przytoczone dane są wartościami empirycznymi i zależą od materiału.

# Osprzęt S 5 EV/EVTM

Osprzęt do obróbki mieszanki wykonywanej na budowie

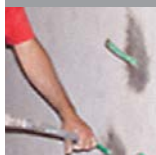


**Kompletny zestaw, art. nr 628 607**  
 ≈ 40 m długości, składający się z:

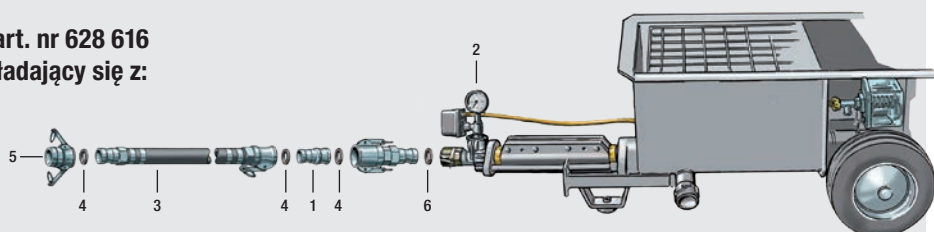


Artykuł	Art. nr	Rys.
1× Zdalne sterowanie sprężonym powietrzem	601 296	1
3× Wąż do zaprawy NW 35, 13,3 m długości	207 615.007	2
1× Urządzenie natryskowe NW 35	001 306.004	3
2× Przewód pneumatyczny 1/2", 20 m	001 665.004	4
1× Dysza Ø16 mm	521 643	5
10× Uszczelka NW 35	213 725.004	6
10× Kulka z gąbki Ø45	065 044.001	7
10× Uszczelka NW 50	213 266.000	8
1× Sprzęgło Geka 1/4"	207 969.009	9
1× Sprężarka V-Meko z zabezpieczeniem	400 168	10
3× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	

Osprzęt to wypełniania kotew



**Kompletny zestaw, art. nr 628 616**  
 ≈ 20 m długości, składający się z:



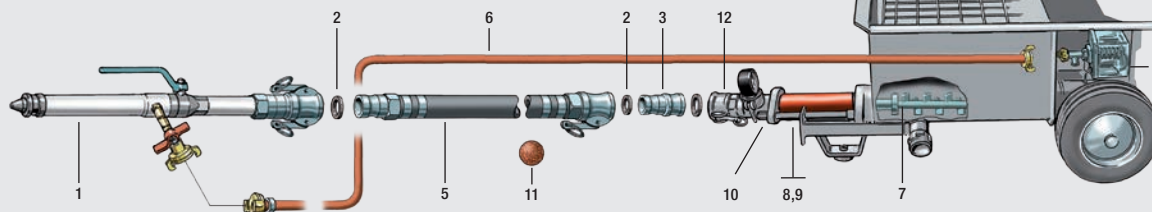
Artykuł	Art. nr	Rys.
1× Redukcja V 35/V 25-40	207 795.008	1
1× Czujnik ciśnieniowy 2-32 bar	628 593	2
2× Wąż do zaprawy, NW 25, V 25/M 25, długość 10 m	207 804.009	3
5× Uszczelka NW 25	207 764.000	4
1× Sprzęgło PM M 25-40/RI 1	211 597.001	5
1× Manometr kontrolny DN 25-40	208 745.002	
10× Uszczelka NW 50	213 266.000	6



Osprzęt do aplikacji tynku drobnziarnistego (ziarno wielkości < 4 mm)



**Kompletny zestaw, art. nr 628 613**  
 ≈ 20 m długości, składający się z:

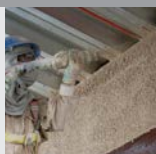


**Dodatkowo konieczna będzie sprężarka z powietrzem w ilości 400-500 l/min.**

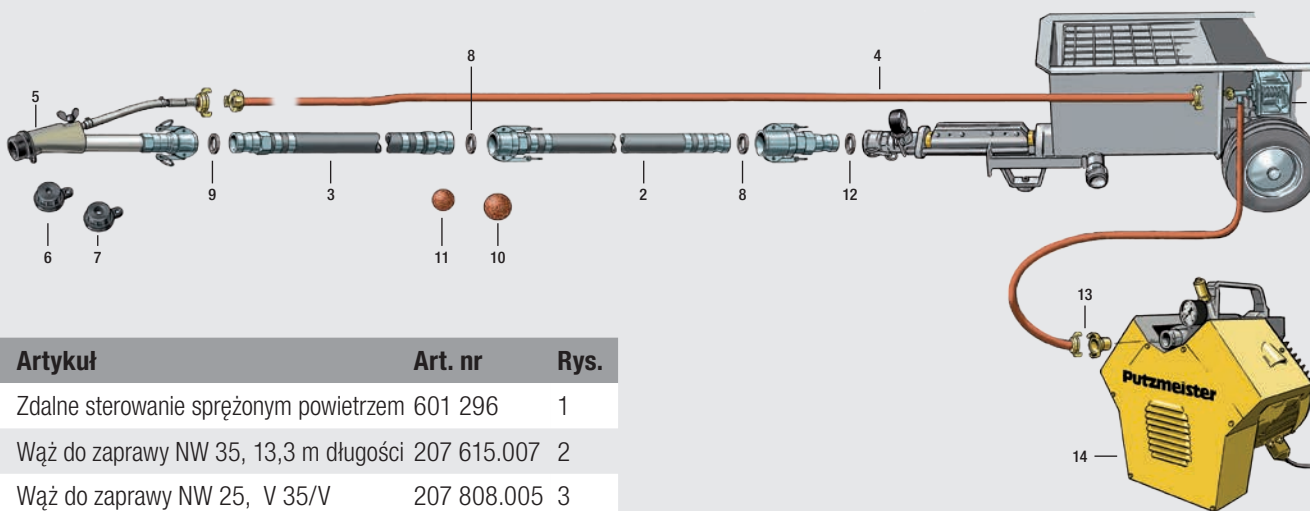
Artykuł	Art. nr	Rys.
1× Urządzenie do natrysku tynku drobnziarnistego NW 25	529 733	1
5× Uszczelka NW 25	207 764.000	2
1× Pierścień redukcyjny V 35/V 25-40	207 795.008	3
1× Zdalne sterowanie sprężonym powietrzem	601 296	4
2× Wąż do zaprawy NW 25, 10 m długości	207 804.009	5
1× Przewód pneumatyczny 1/2", długość 20 m	001 665.004	6
1× Wał Kardana D4	525 378	7

Artykuł	Art. nr	Rys.
1× D6 Power Rotor	443 740	8
1× D6 Power Stator	206 345.006	9
2× Kotwa	011 145.006	10
3× Kulka z gąbki Ø30	000 239.004	11
3× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	
1× Króciec ciśnieniowy	202 189.004	12

Osprzęt do aplikacji zaprawy suchej (do tynku cementowego, ochrony ogniowej, tynku zbrojącego)



**Kompletny zestaw, art. nr 628 617**  
 ≈ 30 m długości, składający się z:



Artykuł	Art. nr	Rys.
1× Zdalne sterowanie sprężonym powietrzem	601 296	1
2× Wąż do zaprawy NW 35, 13,3 m długości	207 615.007	2
1× Wąż do zaprawy NW 25, V 35/V 25-40, 5 m	207 808.005	3
2× Przewód pneumatyczny 1/2", 15 m	212 333.002	4
1× Urządzenie do natrysku tynku drobnziarnistego NW 25	408 237	5
1× Dysza Ø12 mm	521 641	6
1× Dysza Ø14 mm	521 642	7
5× Uszczelka NW 35	213 725.004	8
3× Uszczelka NW 25	207 764.000	9

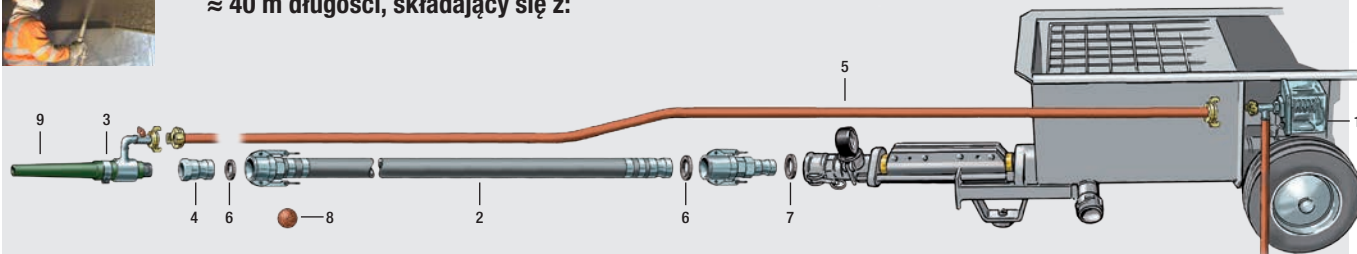
Artykuł	Art. nr	Rys.
5× Kulka z gąbki Ø30	065 044.001	10
3× Kulka z gąbki Ø45	000 239.004	11
10× Uszczelka NW 50	213 266.000	12
1× Sprzęgło Geka 1/4"	207 969.009	13
1× Sprężarka V-Meko z zabezpieczeniem	400 168	14
3× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	

# Osprzęt S 5 EV/EVTM

## Osprzęt do renowacji betonu



**Kompletny zestaw, art. nr 628 619**  
 ≈ 40 m długości, składający się z:



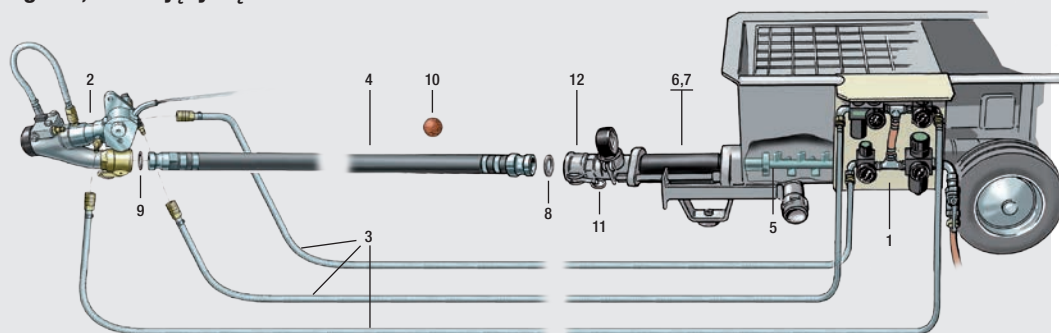
**Dodatkowo konieczna będzie sprężarka z powietrzem w ilości 1500 l/min.**

Artykuł	Art. nr	Rys.	Artykuł	Art. nr	Rys.
1× Zdalne sterowanie sprężonym powietrzem	601 296	1	10× Uszczelka NW 50	213 266.000	7
3× Wąż do zaprawy NW 35, 13,3 m długości	207 615.007	2	1× Adapter V 50/M 35	213 217.004	
1× Urządzenie do natrysku renowacyjnego	207 283.002	3	5× Kulka z gąbki Ø45	065 044.001	8
1× Sprzęgło V 35	203 135.002	4	1× Rurka z dyszą, Ø15 mm	207 286.009	9
2× Przewód pneumatyczny, długość 20 m	001 665.004	5	3× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	
5× Uszczelka NW 35	213 725.004	6			

## Osprzęt do natryskiwania betonu zbrojonego włóknem szklanym



**Kompletny zestaw, art. nr 542 035**  
 ≈ 10 m długości, składający się z:



Artykuł	Art. nr	Rys.	Artykuł	Art. nr	Rys.
1× Blok armatury	207 223.004	1	1× Osłona ślimaka D 8-2	436 746	7
1× Urządzenie natryskowe do betonu wzmocnianego włóknem szklanym	070 436.002	2	3× Uszczelka NW 35	213 725.004	8
1× Komplet łączników do węży	209 347.001	3	3× Uszczelka NW 25	207 764.000	9
1× Wąż do zaprawy NW 25, V 35/V 25-40, 10 m długości	207 809.004	4	3× Kulka z gąbki Ø30	000 239.004	10
1× Wał Kardana (spirala)	525 378	5	2× Kotwa	011 145.006	11
1× Przenośnik ślimakowy D8-2	436 743	6	1× Króciec ciśnieniowy	202 189.004	12

Modyfikacja pompy typu 2L6 względem innych typów:

**Przebudowa S 5 EV z nasadzonym wałem Kardana (wersja od art. nr 111 452.310, 111 452.330) na D4, D4½, D4¾, D5 wersja krótka, D6, D8–2+ z następującymi elementami:**

Artykuł	Art. nr
1× Wał Kardana (spirala)	525 378
2× Kotwa (dł.=300 mm, M 20)	011 145.006
1× Króciec ciśnieniowy	202 189.004

**Przebudowa S 5 EV 2L6 na D5 za pomocą następujących części:**

Artykuł	Art. nr
1× Wał Kardana (spirala)	525 378
1× Rotor D5	070 351.006
1× Stator D5	070 352.005
1× Zacisk, komplet	206 848.008
2× Kotwa (dł.=410 mm, M 20)	467 156
1× Króciec ciśnieniowy	202 189.004

**Przebudowa S 5 EV 2L6 na 1L6 za pomocą następujących części:**

Artykuł	Art. nr
1× Rotor 1L6	207 136.007
1× Stator 1L6	214 536.001
1× Zacisk, komplet	422 747
2× Kotwa (dł.=300 mm, M 20)	011 145.006

**Przebudowa S 5 EV 2L6 na 2L54 za pomocą następujących części:**

Artykuł	Art. nr
1× Wał Kardana (spirala)	455 703
1× Rotor 2L54	211 739.005
1× Stator 2L54	523 235

Rotory i statory podane są w katalogu osprzętu – informacji na ich temat udziela również dział obsługi klienta.



## SP 11 LMR

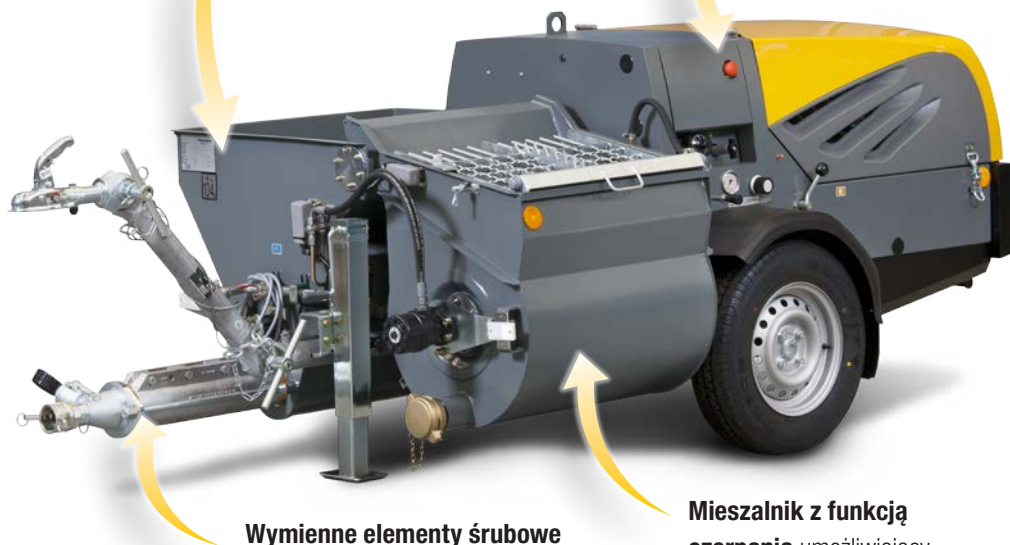
Łatwy sposób na komfortowe tynkowanie

### Duży zbiornik o pojemności 180 l

stwarza idealne warunki do aplikacji suchej zaprawy lub mieszanki wykonywanej na budowie

### Łatwość obsługi

Moc tłoczenia i dozowanie wody są regulowane bezstopniowo



**Wymienne elementy śrubowe** zależne od zastosowania

**Mieszalnik z funkcją czerpania** umożliwiający wygodne napełnianie

- **Tynki zewnętrzne** (tynki wapienne, cementowo-wapienne i izolacyjne)
- **Tynki wewnętrzne** (tynk wapienny)



Tynk/tynk drobnoziarnisty

- Lekkie zaprawy murarskie lub zaprawy ogniodopusne
- Prace związane z wypełnianiem lub wtłaczaniem
- Renowacja betonu

Zastosowania specjalne

Wyposażenie seryjne/opcjonalne	SP 11 LMR
Instrukcja obsługi i lista części zamiennych	■
Pierścień uszczelniający do sprzęgła zaprawy	■
Wkład smarny	■
Prasa dźwigniowa z przewodem elastycznym	■
Układ czyszczenia wysokociśnieniowego	■
Adapter samochodowy	■
Lakier w kolorze standardowym	■
Sprzęgło samochodowe	■
Osprzęt czyszczący	■
Narzędzie standardowe	■
Mechaniczne dozowanie wody	■
Reflektor roboczy	□
Zdalne sterowanie bezprzewodowe 20 m	□
Kablowe sterowanie zdalne 20 m	□
Sprzęgło ciężarowe	□
Sito zagęszczające	□
Specjalne lakierowanie pokrywy w kolorze RAL	□
Odpylanie	□
Koło podporowe	□

– brak dostępności □ Opcja ■ Seria

### Nowy wyznacznik ergonomii prac tynkarskich

- Rura dozująca wodę oraz przemyślany układ odpylania (pył jest zasysany i wydmuchiwany przez układ wydechowy) w pokrywie mieszalnika zapewniają wydajną i wygodną pracę
- Wyjątkowa pojemność gwarantują dużą rezerwę na wypadek większego zakresu prac
- Szczególnie wydajny mechanizm mieszający
- Stałe dodawanie materiału przez mieszalnik o niewielkiej wysokości napełnienia



### Wydajność i wygoda

- Cichy i oszczędny 3-cylindrowy silnik wysokoprężny Kubota z niską prędkością obrotową
- Wydajna pompa ślimakowa 2L6 z króćcami ciśnieniowymi do podłączenia węża
- W pełni hydrauliczny napęd pompy i mieszalnika z bezstopniową regulacją tłoczzonej ilości



### Najwyższe standardy jakościowe i bezpieczeństwa

- Dwuwarstwowa osłona zapewniająca optymalną izolację akustyczną
- Poniżej 750 kg, brak wymogu dodatkowych uprawnień do transportu ze względu na niehamowane podwozie
- Obsługa spełniająca normy CE zapewnia ochronę operatorowi



### Rzeczywista wartość dodana – urządzenie stworzone do pracy

- Działa niezależnie od źródła prądu, nadaje się do zastosowania na każdej budowie
- Lekka, solidna i łatwa do czyszczenia osłona z tworzywa sztucznego wytrzyma najtrudniejsze warunki na budowie



Dane techniczne	SP 11 LMR
Art. nr	111 626.400
Mieszalnik	180 l
Lej podający	220 l
Wydajność tłoczenia (teoretyczna)*	5–60 l/min
Ciśnienie tłoczenia	25 bar
Zasięg tłoczenia**	w przypadku tynku zewnętrznego/wewnętrznego 60 m odległości i 40 m wysokości
Sprężarka	2-cylindrowy 400 l/min, 7 bar
Pompa	Pompa ślimakowa 2L6
Silnik napędowy	3-cylindrowy silnik wysokoprężny Kubota; 16,3 kW przy 2600 obr./min
Masa	750 kg
Długość x szerokość x wysokość	3260 × 1420 × 1160 mm
Wysokość napełniania	800 mm
Maks. wielkość ziarna	6 mm
Podwozie	niehamowane, dopuszczone do ruchu drogowego

\* Wydajność tłoczenia zależy od typu pompy. Tłoczone ilości mogą różnić się w zależności od zastosowanej pompy.

\*\* Przytoczone dane są wartościami empirycznymi i zależą od materiału.



## SP 11 TMR

Maksymalna moc umożliwia wszechstronne zastosowanie – również do jastrychu płynnego

### Łatwe czyszczenie

dzięki zintegrowanemu układowi czyszczenia wysokociśnieniowego

### Duży zbiornik o pojemności 180 l

stwarza idealne warunki do aplikacji suchej zaprawy lub mieszanki wykonywanej na budowie



**Łatwa wymiana**  
elementów śrubowych

**Mieszalnik z funkcją**  
**czerpania** umożliwiający  
wygodne napełnianie

### Łatwość obsługi

Moc tłoczenia i dozowanie wody (zapewniające stałą jakość materiału) są regulowane bezstopniowo

- **Tynki zewnętrzne**  
(tynki wapienne, cementowo-wapienne i izolacyjne)
- **Tynki wewnętrzne**  
(tynk wapienny)

Tynk/tynk drobnoziarnisty



- Lekkie zaprawy murarskie lub zaprawy ognioodporne
- Prace związane z wypełnianiem lub wtlaczaniem
- Renowacja betonu

Zastosowania specjalne

Wyposażenie seryjne/opcjonalne	SP 11 TMR
Instrukcja obsługi i lista części zamiennych	■
Pierścień uszczelniający do sprzęgła zaprawy	■
Wkład smarny	■
Prasa dźwigniowa z przewodem elastycznym	■
Układ czyszczenia wysokociśnieniowego	■
Adapter samochodowy	■
Lakier w kolorze standardowym	■
Sprzęgło samochodowe	■
Osprzęt czyszczący	■
Narzędzie standardowe	■
Koło podporowe	■
Mechaniczne dozowanie wody	■
Reflektor roboczy	□
Zdalne sterowanie bezprzewodowe 20 m	□
Kablowe sterowanie zdalne 20 m	□
Sprzęgło ciężarowe	□
Sito zagęszczające	□
Specjalne lakierowanie pokrywy w kolorze RAL	□
Odpylanie	□

– brak dostępności □ Opcja ■ Seria

### Większa moc – wydajny silnik wysokoprężny

- Cichy i oszczędny 4-cylindrowy silnik wysokoprężny Kubota z niską prędkością obrotową 2600 obr./min
- Duży zbiornik o pojemności 26 litrów
- Optymalna izolacja akustyczna dzięki obudowie silnika
- Niezależność od źródła prądu



### Duży i bardziej ergonomiczny lej/mieszalnik

- Największy dostępny mieszalnik/lej z niezwykle wydajnym mechanizmem mieszającym
- Rura dozująca wodę i opatentowane odsysanie pyłu (opcja) w pokrywie mieszalnika wyznaczają nowe standardy jeśli chodzi o komfort obsługi
- Stałe dodawanie materiału przez mieszalnik z funkcją czerpania o wygodnej, niedużej wysokości napełnienia



### Konstrukcja łatwa w obsłudze

- Nowoczesny i ponadczasowy design zapewniający dobry dostęp
- Koło podporowe zapewniające optymalne manewrowanie przy niewielkim obciążeniu podpory
- Obsługa spełniająca normy CE zapewnia ochronę operatorowi



### Wszechstronność (prawie) bez granic

- W pełni hydrauliczny napęd pompy i mieszalnika z bezstopniową regulacją tłoczonej ilości
- Łatwy montaż elementów śrubowych (2L75) np. do pompowania jastrychu płynnego (do 15 m<sup>3</sup>/h)
- Duża moc silnika rozszerza spektrum zastosowań dzięki montażowi elementów osprzętu



### Dane techniczne

### SP 11 TMR

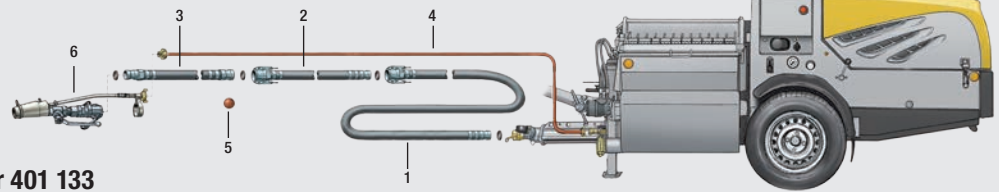
Art. nr	111 626.500
Mieszalnik	180 l
Lej podający	220 l
Wydajność tłoczenia (teoretyczna)*	5-75 l/min, w opcji: do 15 m <sup>3</sup> /h
Ciśnienie tłoczenia	35 bar, w opcji: 20 bar
Zasięg tłoczenia**	w przypadku tynku zewnętrznego/wewnętrznego 70 m odległości i 50 m wysokości
Sprężarka	2-cylindrowy 400 l/min, 7 bar
Pompa	Pompa ślimakowa 2L6, opcjonalnie: 2L75
Silnik napędowy	4-cylindrowy silnik wysokoprężny Kubota; 22,7 kW przy 2600 obr./min
Masa	900 kg
Długość x szerokość x wysokość	3820 × 1420 × 1160 mm
Wysokość napełniania	880 mm
Maks. wielkość ziarna	6 mm (2L6), 8 mm (2 L75)
Podwozie	hamowane, dopuszczone do ruchu drogowego

\* Wydajność tłoczenia zależy od typu pompy. Tłoczone ilości mogą różnić się w zależności od zastosowanej pompy.

\*\* Przytoczone dane są wartościami empirycznymi i zależą od materiału.

# Osprzęt SP 11

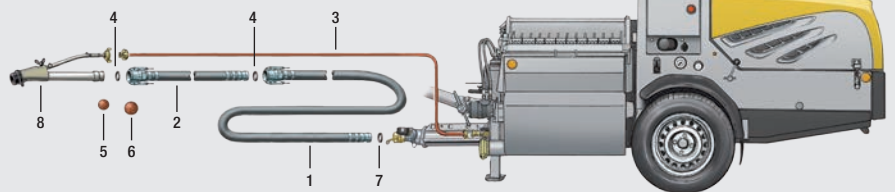
## Osprzęt do obróbki w technologii jednowarstwowej (monocouche)



**Kompletny zestaw, art. nr 401 133**  
**≈ 30 m długości, składający się z:**

Artykuł	Art. nr	Rys.	Artykuł	Art. nr	Rys.
1× Wąż do zaprawy NW 35, V 50, M 35, 13,3 m długości	207 616.006	1	1× Gumowa dysza do tyku drobnoziarnistego 8 mm	214 751.006	
1× Wąż do zaprawy NW 35, V 35, M 35, 13,3 m długości	207 615.007	2	1× Gumowa dysza do tyku drobnoziarnistego 10 mm	214 752.005	
1× Wąż do zaprawy NW 25, V 25, M 25, 5 m	207 808.005	3	1× Gumowa dysza do tyku drobnoziarnistego 12 mm	214 753.004	
1× Przewód pneumatyczny Geka ½"; 40 m długości	214 734.007	4	1× Gumowa dysza do tyku drobnoziarnistego 14 mm	214 754.003	
2× Kulka z gąbki Ø45	065 044.001	5	1× Gumowa dysza do tyku drobnoziarnistego 16 mm	214 755.002	
1× Urządzenie natryskowe DN 25–40 krótkie	408 237	6	1× Elastyczna dysza do zaprawy D 18	001 329.007	
			1× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	

## Osprzęt do aplikacji zaprawy suchej

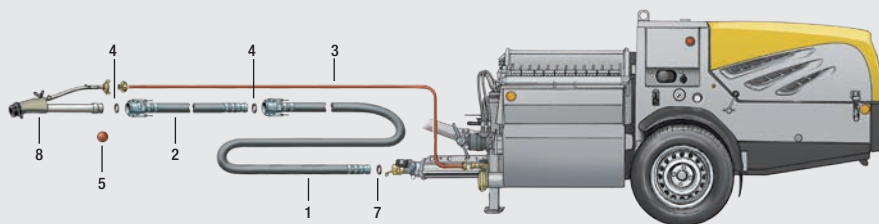


**Kompletny zestaw, art. nr 532 995**  
**≈ 40 m długości, składający się z:**

Artykuł	Art. nr	Rys.	Artykuł	Art. nr	Rys.
2× Wąż do zaprawy NW 50, V 50, M 50, 13,3 m	501 914	1	5× Kulka z gąbki Ø60	000 212.005	6
1× Wąż do zaprawy NW 35, V 50, M 35, 13,3 m długości	207 616.006	2	5× Kulka z gąbki Ø45	065 044.001	5
1× Przewód pneumatyczny Geka ½"; 40 m długości	214 734.007	3	5× Uszczelka NW 50	213 266.000	7
5× Uszczelka NW 35	213 725.004	4	1× Urządzenie natryskowe V 35	203 054.002	8
			3× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	



### Osprzęt do aplikacji zaprawy ognioodpornej

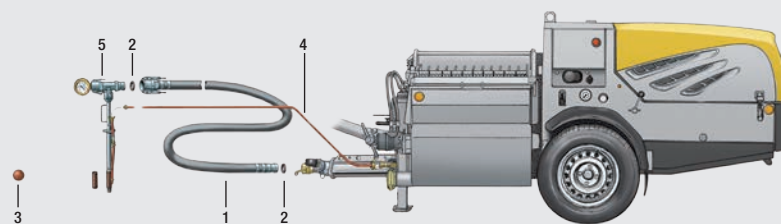
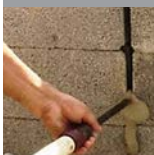


**Kompletny zestaw, art. nr 533 638  
≈ 40 m długości, składający się z:**

Artykuł	Art. nr	Rys.
1× Wąż do zaprawy NW 35, V 50, M 35, 13,3 m długości	207 616.006	1
2× Wąż do zaprawy NW 35, V 35, M 35, 13,3 m długości	207 615.007	2
1× Przewód pneumatyczny Geka ½"; 40 m długości	214 734.007	3
5× Uszczelka NW 35	213 725.004	4

Artykuł	Art. nr	Rys.
5× Uszczelka NW 50	213 266.000	7
5× Kulka z gąbki Ø45	065 044.001	5
1× Urządzenie natryskowe V 35	203 054.002	8
3× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	

### Osprzęt do wstrzykiwania i wtłaczania

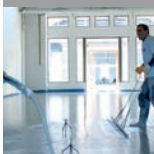


**Kompletny zestaw, art. nr 532 998  
≈ 40 m długości, składający się z:**

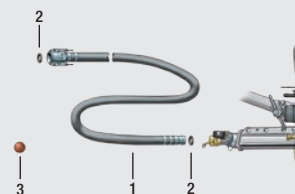
Artykuł	Art. nr	Rys.
3× Wąż do zaprawy NW 50, V 50, M 50, 13,3 m długości	501 914	1
5× Uszczelka NW 50	213 266.000	2
5× Kulka z gąbki Ø60	000 212.005	3
1× Przewód pneumatyczny Geka ½"; 40 m długości	214 734.007	4

Artykuł	Art. nr	Rys.
3× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	
1× Lanca iniecyjna w komplecie z trójnikiem, manometrem, pistoletem pneumatycznym zdalnego sterowania, sprzęgłem z końcówką NW 50, pierścieniem rozpirającym D 45 zamontowanym oraz pierścieniem D 38	001 128.004	5

### Osprzęt do aplikacji jastrychu płynnego za pomocą elementów śrubowych 2L75 (opcja)



**Tłoczenie na odległość 40 m wymaga:**



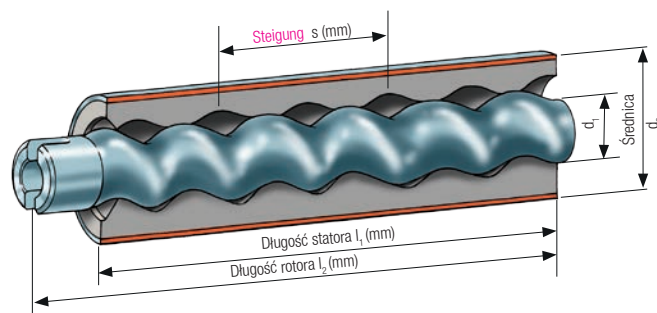
Artykuł	Art. nr	Rys.
3× Wąż do zaprawy NW 50, V 50, M 50, 13,3 m długości	501 914	1

Artykuł	Art. nr	Rys.
5× Uszczelka NW 50	213 266.000	2
5× Kulka z gąbki Ø60	000 212.005	3
3× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	

# Statory i rotory

## Podstawowa zasada:

- Im drobniejsze uziarnienie tym bardziej miękki jest pompowany materiał i tym twardsza powinna być guma osłony ślimaka.
- Im bardziej ziarnisty jest materiał i w miarę zwiększania się twardości domieszki, tym bardziej miękka powinna być guma.



## Pompa mieszająca MP 25 Mixit

Typ	Wydajność tłoczenia (l/min)	l/min przy 100 obr./min** (75 % współczynnika sprawności)	Kolor	Twardość (°Shore)	maks. uziarnienie (mm)	Ciśnienie pompy (bar)	Długość/Ø statora (mm)	Długość rotora bez czopa (mm)	Wersja głowicy rotora
D4 1/4	6	2,5	biały	70	3	40	270 / 90	320	Szczelina
D4 1/4	6	2,5	szary	65	3	30	270 / 90	320	Szczelina
D4 1/2	12	4,5	zielony	70	3	40	270 / 90	320	Szczelina
D4 1/2	12	4,5	czarny	65	3	30	270 / 90	320	Szczelina
D4	20	5,5	czerwony	72	4	20	270 / 90	320	Szczelina
D4	20	5,5	żółty	50	4	20	270 / 90	320	Szczelina
D5 krótki	40	7,8	brązowy	72	4	20	270 / 90	320	Szczelina
D5 krótki SL	40	7,8	brązowy	63	4	20	270 / 90	320	Szczelina
D6 Twin	25	6,5	biały	73	4	40	270 / 90	320	Szczelina
D6 Power	25	6,5	czerwony	73	4	40	270 / 90	320	Szczelina
D6-3	25	6,5	pomarańcz.	73	4	40	270 / 90	320	Szczelina
D6-3 Action	25	6,5	pomarańcz.	73	4	40	270 / 90	320	Szczelina
D7-2	35	9	czerwony	73	4	40	270 / 90	320	Szczelina
D8-2	40	8,8	czarny	65	4	30	270 / 90	320	Szczelina

## Pompa ślimakowa P 12

Typ	Wydajność tłoczenia (l/min)	l/min przy 100 obr./min** (75 % współczynnika sprawności)	Kolor	Twardość (°Shore)	maks. uziarnienie (mm)	Ciśnienie pompy (bar)	Długość/Ø statora (mm)	Długość rotora bez czopa (mm)	Wersja głowicy rotora
D4 1/4	1,5 + 3	2,5	biały	70	3	40	270 / 90	320	Szczelina
D4 1/4	1,5 + 3	2,5	szary	65	3	30	270 / 90	320	Szczelina
D4 1/2	2,5 + 5	4,5	zielony	70	3	40	270 / 90	320	Szczelina
D4 1/2	2,5 + 5	4,5	czarny	65	3	30	270 / 90	320	Szczelina
D4	3,5 + 7,5	5,5	czerwony	72	4	20	270 / 90	320	Szczelina
D4	3,5 + 7,5	5,5	żółty	50	4	20	270 / 90	320	Szczelina
D5 kurz	6 + 12	7,8	brązowy	72	4	20	270 / 90	320	Szczelina

## Pomoce do montażu rotora-statora

Silikon w sprayu, aerozol 400 ml

Art. nr 508 975





Stator art. nr	Rotor art. nr	Zacisk art. nr	Rotor do mieszalnika uniwersalnego art. nr
214 573.006	214 572.007	niewymagający konserwacji	400 912
620 489	214 572.007	zintegrowany	400 912
214 403.008	214 402.009	niewymagający konserwacji	400 913
620 483	214 402.009	zintegrowany	400 913
010 316.001	207 140.006	208 128.001	–
010 313.004	207 140.006	208 128.001	–
071 011.002	071 234.009	208 128.001	400 910
610 494	071 234.009	zintegrowany	400 910
627 353	443 740	niewymagający konserwacji	400 911
206 345.006	443 740	niewymagający konserwacji	400 911
473 639	473 638	niewymagający konserwacji	487 115
482 672	473 638	niewymagający konserwacji	487 115
485 478	485 479	niewymagający konserwacji	–
436 746	436 743	niewymagający konserwacji	436 744

Stator art. nr	Rotor art. nr	Zacisk art. nr
214 573.006	214 572.007	niewymagający konserwacji
620 489	214 572.007	zintegrowany
214 403.008	214 402.009	niewymagający konserwacji
620 483	214 402.009	zintegrowany
010 316.001	207 140.006	208 128.001
010 313.004	207 140.006	208 128.001
071 011.002	071 234 009	208 128.001

= wyposażenie seryjne

- \* konieczna przebudowa  
 \*\* zależnie od materiału, konsystencji, odległości tłoczenia i ciśnienia

# Statory i rotory

## Inne pompy ślimakowe

Typ	Wydajność tłoczenia (l/min)	l/min przy 100 obr./min** (75 % współczynnika sprawności)	Kolor	Twardość (°Shore)	maks. uziarnienie (mm)	Ciśnienie pompy (bar)	Długość/ Ø statora (mm)	Długość rotora bez czopa (mm)	Wersja głowicy rotora
2L6	7-40	17	żółty	73	6	40	540 / 100	620	Szczelina/ Otwór
D6 Power*	3-18	6,5	czerwony	73	4	40	270 / 90	320	Szczelina
D8-2*	4-23	8,8	czarny	65	4	30	270 / 90	320	Szczelina
2L6	7-40	17	żółty	73	6	25	540 / 100	620	Otwór
2L6	7-40	17	żółty	63	6	25	540 / 100	620	Otwór
2L74	150	63	niebieski	55	8	20	670 / 124	620	Otwór
2L88	8-55	21	brązowy	72	6	25	540 / 100	620	Otwór
2L88*	8-55	21	brązowy	72	6	25	540 / 100	620	Szczelina
2L88	8-55	21	brązowy	72	6	25	540 / 100	620	Otwór
2L54*	8-55	24	szary	55	10	25	535 / 124	620	Szczelina

## Pompa ślimakowa S 5 (z rozciągniętym wałem Kardana)

Typ	Wydajność tłoczenia (l/min)	l/min przy 100 obr./min** (75 % współczynnika sprawności)	Kolor	Twardość (°Shore)	maks. uziarnienie (mm)	Ciśnienie pompy (bar)	Długość/ Ø statora (mm)	Długość rotora bez czopa (mm)	Wersja głowicy rotora
D6 Power*	3-18	6,5	czerwony	73	4	40	270 / 90	320	Szczelina
D8-2*	4-23	8,8	czarny	65	4	30	270 / 90	320	Szczelina
2L54	8-55	24	szary	55	10	25	535 / 124	620	Szczelina
2L6	4-40	17	żółty	50	6	25	540 / 100	620	Szczelina 16
2L6	4-40	17	żółty	50	6	25	540 / 100	620	Szczelina 16
2L6	4-40	17	żółty	63	6	25	540 / 100	620	Szczelina 16
2L88	6-55	21	brązowy	50	6	20	540 / 100	620	Szczelina 16
1,5L74	170	63	zielony	55	8	15	517 / 124	596	Szczelina 16
2L6	7-40	17	żółty	73	6	40	540 / 100	620	Szczelina/ Otwór

## Pompa ślimakowa SP 11 LMR, BMB, BMT, BBR, BUR

Typ	Wydajność tłoczenia (l/min)	l/min przy 100 obr./min** (75 % współczynnika sprawności)	Kolor	Twardość (°Shore)	maks. uziarnienie (mm)	Ciśnienie pompy (bar)	Długość/ Ø statora (mm)	Długość rotora bez czopa (mm)	Wersja głowicy rotora
2L6	4-40	17	żółty	50	6	25	540 / 100	620	Szczelina 16
2L6	4-40	17	żółty	50	6	25	540 / 100	620	Szczelina 16
2L6	4-40	17	żółty	63	6	25-30	540 / 100	620	Szczelina 16
2L88	6-55	21	brązowy	50	6	20	540 / 100	620	Szczelina 16
1,5L74	170	63	zielony	55	8	15	517 / 124	596	Szczelina 16
2L6	7-40	17	żółty	50	6	25	540 / 100	620	Szczelina / Otwór

Stator art. nr	Rotor art. nr	Zacisk art. nr
----------------	---------------	----------------

211 355.007	521 150	010 433.007
-------------	---------	-------------

206 345.006	443 740	niewymagający konserwacji
-------------	---------	---------------------------

436 746	436 743	niewymagający konserwacji
---------	---------	---------------------------

211 355.007	201 111.002	010 433.007
-------------	-------------	-------------

430 837	201 111.002	niewymagający konserwacji
---------	-------------	---------------------------

213 018.009	206 395.001	zintegrowany
-------------	-------------	--------------

203 509.007	422 650	010 433.007
-------------	---------	-------------

203 509.007	211 815.000	010 433.007
-------------	-------------	-------------

203 509.007	203 511.008	010 433.007
-------------	-------------	-------------

523 235	211 739.005	zintegrowany
---------	-------------	--------------

Stator art. nr	Rotor art. nr	Zacisk art. nr
----------------	---------------	----------------

206 345.006	443 740	niewymagający konserwacji
-------------	---------	---------------------------

436 746	436 743	niewymagający konserwacji
---------	---------	---------------------------

523 235	211 739.005	zintegrowany
---------	-------------	--------------

211 355.007	211 814.001	010 433.007
-------------	-------------	-------------

213 390.002	211 814.001	zintegrowany
-------------	-------------	--------------

430 837	211 814.001	niewymagający konserwacji
---------	-------------	---------------------------

203 509.007	211 815.000	010 433.007
-------------	-------------	-------------

213 027.003	213 028.002	zintegrowany
-------------	-------------	--------------

211 355.007	521 150	010 433.007
-------------	---------	-------------

Stator art. nr	Rotor art. nr	Zacisk art. nr
----------------	---------------	----------------

211 355.007	211 814.001	010 433.007
-------------	-------------	-------------

213 390.002	211 814.001	zintegrowany
-------------	-------------	--------------

430 837	211 814.001	niewymagający konserwacji
---------	-------------	---------------------------

203 509.007	211 815.000	010 433.007
-------------	-------------	-------------

213 027.003	213 028.002	zintegrowany
-------------	-------------	--------------

211 355.007	521 150	010 433.007
-------------	---------	-------------



D6 Power



D4 żółty



D4 czerwony



D8-2



2L88



2L6



Zacisk



2L6 niewymagający konserwacji

**■ = wyposażenie seryjne**

- \* konieczna przebudowa
- \*\* zależnie od materiału, konsystencji, odległości tłoczenia i ciśnienia

# Statory i rotory

## Inne pompy ślimakowe

Typ	Wydajność tłoczenia (l/min)	l/min przy 100 obr./min** <small>(75 % współczynnika sprawności)</small>	Kolor	Twardość (°Shore)	maks. uziarnienie (mm)	Ciśnienie pompy (bar)	Długość/ Ø statora (mm)	Długość rotora bez czopa (mm)	Wersja głowicy rotora
1L6	SP 5	14,8	żółty	50	6	15	270 / 100	350	Szczelina S16
2L4	P4	5,3	żółty	50	4	20	360 / 75	407	Szczelina
2L4	P4	5,3	czerwony	72	4	25	360 / 75	407	Szczelina
2L4	P4	5,3	zielony	72	4	25	360 / 75	407	Szczelina
D3	TS3	10	czerwony	72	4	25	315 / 70	379	Szczelina
D3	TS3	10	zielony	72	4	25	315 / 70	379	Szczelina
D5*	MS-x, S 5	12	brązowy	65	4	20	350 / 90	400	Szczelina
3L7	SP 11 BUR	17	żółty	50	6	40	534 / 100	620	Szczelina 16
3L7	SP 11 BUR	17	żółty	75	6	40	534 / 100	620	Szczelina 16
3D7	UMP	17	czerwony	71	6	40	534 / 100	620	Szczelina 16
2L6	FMP	17	żółty	50	6	25	540 / 100	620	Szczelina 12
2L88	FUMP 70	21	brązowy	50	6	25	540 / 100	620	Szczelina 14
2L88	UMP	21	brązowy	50	6	25	540 / 100	620	Otwór
2L74	P11 SDVF	63	niebieski	55	8	25	670 / 124	620	Otwór
2D8	FUMP, SP 11 E	45,9	czerwony	72	4	25	600 / 145	570	Szczelina
1,5L8	S8	123	żółty	50	10	15	660 / 190	747	Otwór
N13 S	MP 10 / 12 / 15	3,8	szary	73	4	30	160 / 60	206	Szczelina
N13 S ½	MP 15	1,9	żółty	73	3	30	160 / 60	206	Szczelina

## Pompa do jastrychu płynnego SP 11 THF

Typ	Wydajność tłoczenia (l/min)	l/min przy 100 obr./min** <small>(75 % współczynnika sprawności)</small>	Kolor	Twardość (°Shore)	maks. uziarnienie (mm)	Ciśnienie pompy (bar)	Długość/ Ø statora (mm)	Długość rotora bez czopa (mm)	Wersja głowicy rotora
2L54*	0-105	24	szary	55	10	25	535 / 124	620	Szczelina 16
2L54*	0-105	24	srebrny	72	8	25	535 / 124	620	Szczelina 16
2L74	0-200	45,8	niebieski	55	8	25	670 / 124	746	Otwór
2L74*	0-200	45,8	niebieski	72	8	25	670 / 124	746	Szczelina 16
2L75	0-200	75	szary	55	8	20	670 / 124	746	Otwór
2L75*	0-200	75	szary	55	8	20	670 / 124	746	Szczelina 16

## Pompa do jastrychu płynnego SP 20 również do EstrichBoy FHS

Typ	l/min przy 100 obr./min** <small>(75 % współczynnika sprawności)</small>	Kolor	Twardość (°Shore)	maks. uziarnienie (mm)	Ciśnienie pompy (bar)	Długość/ Ø statora (mm)	Długość rotora bez czopa (mm)	Wersja głowicy rotora
7515	83	biały	63	8	35	500 / 159	623	Sześciokąt
7515 SL	83	biały	63	8	35	500 / 159	623	Sześciokąt
2L8	150	biały	63	10	25	650 / 194	740	Sześciokąt
2L8 SL	150	biały	63	10	25	650 / 194	740	Sześciokąt

Stator art. nr	Rotor art. nr	Zacisk art. nr
214 536.001	214 537.000	422 747
010 325.005	010 321.009	010 329.001
010 326.004	010 321.009	010 329.001
010 677.009	010 321.009	010 329.001
072 996.003	072 997.002	073 487.003
201 175.006	072 997.002	073 487.003
070 352.005	070 351.006	206 848.008
213 638.007	211 278.003	niewymagający konserwacji
211 503.008	211 278.003	niewymagający konserwacji
208 276.005	208 263.005	niewymagający konserwacji
211 355.007	010 628.003	010 433.007
203 509.007	208 316.004	010 433.007
203 509.007	422 650	010 433.007
206 396.000	206 395.001	niewymagający konserwacji
208 537.003	208 467.005	niewymagający konserwacji
070 162.004	200 770.004	073 827.003
506 905	506 867	–
602 970	602 971	–



2L75 szary

2L74 niebieski

2L54 srebrny



2L88

2L6

2L6 niewymagający konserwacji



Zacisk

3L7

2L8

Stator art. nr	Rotor art. nr	Zacisk art. nr
523 235	211 739.005	zintegrowany
211 738.006	211 739.005	zintegrowany
206 396.000	206 395.001	niewymagający konserwacji
213 018.009	212 506.004	zintegrowany
487 262	487 261	zintegrowany
502 911	500 516	niewymagający konserwacji



N13 S

**= wyposażenie seryjne**

- \* konieczna przebudowa
- \*\* zależnie od materiału, konsystencji, odległości tłoczenia i ciśnienia

Stator art. nr	Rotor art. nr	Zacisk art. nr
525 052	433 023	niewymagający konserwacji
H70 0075 1403	433 023	zintegrowany
H70 0050 8312	H70 0050 8021	niewymagający konserwacji
H70 0050 8311	H70 0050 8021	zintegrowany



## P 13 Mieszanie – pompowanie – natrysk

Wytrzymałe i bezobsługowe rozwiązanie przeznaczone do aplikacji najcięższych na świecie mieszanek

**Silnik, sprężarka i przekładnia** są dobrze chronione

**Betoniarka 170 l o przymusowym mieszaniu zarobu** zapewnia optymalną jakość mieszania



**Solidna i mocna pompa tłokowa (KA 230)** również do aplikacji piasku

**Moc tłoczenia** jest regulowana mechanicznie w 3 stopniach

Tynk/tynk drobnoziarnisty

- **Mieszanki wykonywane na budowie** (tynki wapienno-gipsowe, wapienno-cementowe)
- **Tynki wewnętrzne i zewnętrzne** (tynk szlachetny i cementowy, tynk cementowo-wapienny, tynki drapane)



Beton natryskowy

- **Urządzenia do natryskiwania betonu dla uziarnienia do 8 mm**



Beton drobnoziarnisty

- **Beton drobnoziarnisty, uziarnienie do 8 mm**



Zastosowania specjalne

- Zaprawy zalewowe, wypełniające, murarskie i cementowe
- Szlamy betonitowe
- Piasek nadający się do pompowania (np. miął kamienny, piasek wydmy, oczyszczony piasek rzeczny lub morski, piasek pustynny itd.) do 8 mm uziarnienia
- Wylewka pływająca

Wyposażenie seryjne/opcjonalne	P 13
Instrukcja obsługi i lista części zamiennych	■
Wkład smarny	■
Prasa dźwigniowa z przewodem elastycznym	■
Lakier w kolorze standardowym	■
Manometr z przyłączem T	■
Pneumatyczne sterowanie zdalne	■
Osprzęt czyszczący	■
Sito zagęszczające	■
Urządzenie natryskowe V 35, krótkie	■
Narzędzie standardowe	■
Podwozie hamowane	□
Armatura do dodawania wody	□

– brak dostępności □ Opcja ■ Seria

\* Wydajność tłoczenia zależy od typu pompy. Tłoczone ilości mogą różnić się w zależności od zastosowanej pompy.

\*\* Przytoczone dane są wartościami empirycznymi i zależą od materiału.



### Wydajna pompa tłokowa pompuje najcięższe materiały

- Niezwykłe wytrzymała pompa jednotłokowa KA 230 realizuje nawet aplikację piasku do uziarnienia 10 mm
- W zależności od jakości materiału możliwe jest zamontowanie KA 139 oraz KA 230 z głowicą pompy o różnej wielkości
- Silnik, sprężarka i przekładnia chronione są wytrzymałą osłoną metalową



### Dwa efektywne warianty napędu mechanicznego – elektryczny lub Diesel

- Wersja DMR z 2-cylindrowym silnikiem wysokoprężnym chłodzonym powietrzem (14,5 kW) – niezawodna i wytrzymała, hamowana lub z odpowiednim mechanizmem jezdnym
- Wersja EMR z silnikiem elektrycznym 400 V (7,5 kW) – szczególnie cicha i niewymagająca konserwacji



### Wydajna jednostka z mieszalnikiem/lejem

- Duża betoniarka o przymusowym mieszaniu zarobu z klapą spustową zapewnia optymalną jakość mieszania
- Mechanicznie napędzane sito wstrząsowe oddziela nadziarno i ciała obce
- Dodatkowe mieszadło w leju zaprawy zapobiega „osadzaniu się” materiału
- Otwór w leju umożliwiający łatwe i szybkie czyszczenie



### Niezwykłe trwała i praktyczna konstrukcja

- Rozwiązanie przeznaczone do aplikacji najcięższych na świecie mieszanek
- Dobry dostęp ułatwia serwis i konserwację
- Moc tłoczenia z mechaniczną 3-stopniową regulacją
- Odporne na zużycie komponenty takie jak cylindry chromowane na twardo obniżają koszty eksploatacyjne



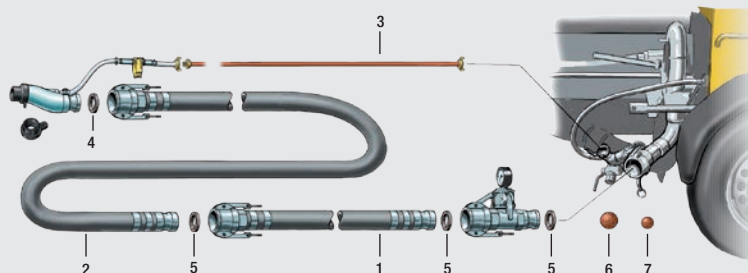
Dane techniczne	P 13 DMR KA 139	P 13 DMR KA 230	P 13 EMR KA 139	P 13 EMR KA 230
Art. nr	111 632.XXX (zależnie od konfiguracji maszyny zgodnie z danymi wymogami klienta)			
Mieszalnik	170 l	170 l	170 l	170 l
Lej podający	200 l	200 l	200 l	200 l
Wydajność tłoczenia (teoretyczna)*	20–80 l/min	30–90 l/min	20–80 l/min	30–90 l/min
Ciśnienie tłoczenia	40 bar	40 bar	40 bar	40 bar
Zasięg tłoczenia**	odległość do 150 m, wysokość do 80 m – w przypadku tynku/tynku drobnziarnistego mieszanego na budowie: 60 m odległości oraz 40 m wysokości			
Sprężarka	2-cylindrowa, 3,5 bar, 300 l/min			
Mechaniczna pompa tłokowa	KA 139	KA 230	KA 139	KA 230
Napęd	2-cylindrowy silnik wysokoprężny 14,5 kW przy 2800 obr./min		Silnik elektryczny 400 V 7,5 kW przy 2900 obr./min	
Skok tłoka	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
Średnica tłoka	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Masa	990 kg (niehamowany) – 1040 kg (hamowany)			
Długość x szerokość x wysokość	3000 × 1640 × 1450 mm (niehamowany) – 3640 × 1566 × 1575 mm (hamowany)			
Wysokość napełniania	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Maks. wielkość ziarna	6 mm	8 mm	6 mm	8 mm
Podwozie	niehamowany (podwozie hamowane dostępne jest w opcji we wszystkich wersjach P 13)			
Zabezpieczenie	–	–	20 A	20 A
Króciec ciśnieniowy	M 50	M 50	M 50	M 50

# Osprzęt P 13

## Standardowy przewód do zaprawy



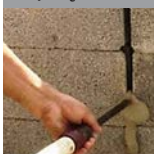
**Kompletny zestaw, art. nr 533 036**  
 ≈ 40 m długości, składający się z:



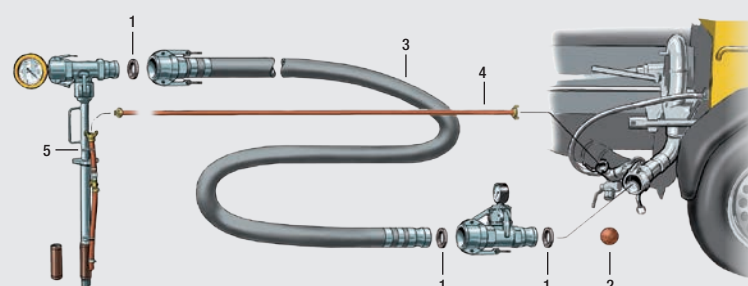
Artikel	Art. nr	Rys.
2× Wąż do zaprawy 13,3 m, NW 50, V 50/M 50	501 914	1
1× Wąż do zaprawy 13,3 m, NW 50, M 35/V 50	207 616.006	2
1× Przewód pneumatyczny 40 m, 1/2"	214 734.007	3
5× Uszczelka NW 35	213 725.004	4
5× Uszczelka NW 50	213 266.000	5
5× Kulka z gąbki Ø60	000 212.005	6
5× Kulka z gąbki Ø45	065 044.001	7
3× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	

Opcjonalny osprzęt	Art. nr	Rys.
1× Mleko wapienne PM, pojemnik 18 l, 25 szt.	266 743.004	

## Osprzęt do wstrzykiwania



**Kompletny zestaw, art. nr 533 037**  
 ≈ 40 m długości, składający się z:



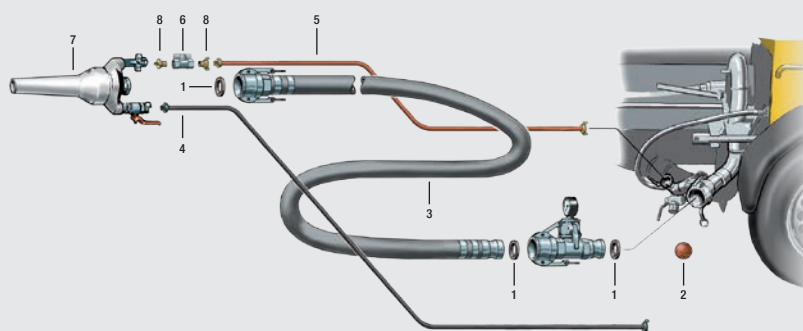
Artykuł	Art. nr	Rys.
5× Uszczelka NW 50	213 266.000	1
3× Wąż do zaprawy 13,3 m, NW 50, V 50/M 50	501 914	3
5× Kulka z gąbki Ø60	000 212.005	2
2× Przewód pneumatyczny 40 m, 1/2"	214 734.007	4
1× Lanca iniekcyjna w komplecie z trójnikiem, manometrem, pistoletem pneumatycznym zdalnego sterowania, sprzęgłem z końcówką NW 50, pierścieniem rozporającym D 45 zamontowanym oraz pierścieniem D 38	001 128.004	5
1× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	

Opcjonalny osprzęt	Art. nr	Rys.
1× Mleko wapienne PM, pojemnik 18 l, 25 szt.	266 743.004	

### Osprzęt do natryskiwania betonu, maks. 40 bar, uziarnienie ≤ 8 mm



**Kompletny zestaw, art. nr 543 144**  
**≈ 40 m długości, składający się z:**



Artykuł	Art. nr	Rys.
5× Uszczelka NW 50	213 266.000	1
5× Kulka z gąbki Ø60	000 212.005	2
3× Wąż do zaprawy 13,3 m, NW 50, V 50/M 50	501 914	3
1× Przewód pneumatyczny 20 m, 3/4"	416 015	4
1× Przewód pneumatyczny 1/2", 40 m długości	214 734.007	5
1× Zawór kulkowy 1/2"	207 792.001	6
1× Urządzenie do natryskiwania betonu, V 50, 30 mm	072 157.004	7
2× Sprzęgło Geka 1/2" AG	014 068.009	8
1× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	

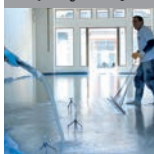
#### Opcjonalny osprzęt

Art. nr

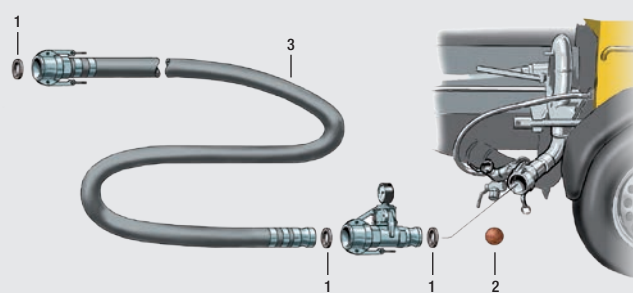
Rys.

1× Mleko wapienne PM, pojemnik 18 l, 25 szt. 266 743.004

### Osprzęt do jastrzchu płynnego



**40 m długości, składający się z:**



Artykuł	Art. nr	Rys.
5× Uszczelka NW 50	213 266.000	1
5× Kulka z gąbki Ø60	000 212.005	2
3× Wąż do zaprawy 13,3 m, NW 50, V 50/M 50	501 914	3
1× Uchwyt przewodu elastycznego, skóra	000 206.008	
Opcjonalny osprzęt	Art. nr	Rys.
1× Mleko wapienne PM, pojemnik 18 l, 25 szt.	266 743.004	



Jastrzych płynny

- Płynny jastrzych na bazie siarczanu wapnia
- Płynny jastrzych cementowy



Beton natryskowy

- Beton natryskowy



Beton drobnoziarnisty

- Tłoczenie betonu drobnoziarnistego
- Właczanie



## P 715

Niezawodnym wydajny i mobilny – do różnorodnych zastosowań

### Łatwa konserwacja i serwisowanie

– wszystko dobrze chronione pod osłoną

### Elementy obsługowe i kontrolne

rozmessezone ergonomicznie po jednej stronie

### Duży lej o pojemności

280 l z kołnierzem gumowym i kratką ochronną

Niezwykle wytrzymała jednostka pompy tłokowej

### Podwozie dopuszczone do ruchu ulicznego

z automatyczną regulacją hamulców

### Nóżki podporowe

zapewniające stabilność



### Wyposażenie seryjne/opcjonalne

### P 715

Automatyczna regulacja hamulców	■
Instrukcja obsługi i lista części zamiennych	■
Kołnierz gumowy	■
Bezpieczniki samochodowe	■
Osprzęt czyszczący	■
Wibrator do betonu	■
Sprzęgło łupkowe z uszczelką 4,5"	■
Krata ochronna	■
Kask ochronny	■
Skrzynia z narzędziami	■
Podwozie 2,5 t	□
Reflektor roboczy	□
Zawór wydechowy	□
Centralne smarowanie	□
Zdalne sterowanie bezprzewodowe	□
Układ czyszczenia wysokociśnieniowego	□
Licznik skoków	□
Kablowe sterowanie zdalne	□
Ucho do podnoszenia	□
Oznakowanie klienta	□
Uchwyt na lampę 24 V	□
Filtr cząsteczkowy	□
Specjalne lakierowanie pokrywy w kolorze RAL	□
Pompa wody płuczącej	□
Komunikat opróżnienia leja	□
Powietrznik (jastrzych płynny)	□
Dozowanie dodatków	□

– brak dostępności □ Opcja ■ Seria

### Wszechstronność bez ograniczeń

- Aplikacja jastrychu płynnego, betonu drobnoziarnistego i natryskowego do uziarnienia 16 mm
- W zależności od materiału oraz przewodu tłocznego ciśnienie tłoczenia można ustawić za pomocą dźwigni ręcznej na 40 lub 68 bar
- Niewielka masa, podwozie T dopuszczone do ruchu ulicznego (wersja zaczepiana) oraz stabilne ucho do podnoszenia zapewniają łatwy transport i manewrowanie



### Dwa warianty napędu – silnik elektryczny lub wysokoprężny

- Chłodzony olejem, niezawodny 3-cylindrowy silnik wysokoprężny Deutz odpowiada normie emisji COM III
- Wystarczająco duża siła przy niewielkiej prędkości obrotowej – bezpieczeństwo agregatu i oszczędność paliwa
- Urządzenie dostępne również z cichym i ekologicznym silnikiem elektrycznym (30 kW)



### Efektywna praca dzięki wysokiej jakości obróbki

- Elementy obsługowe i kontrolne rozmieszczone ergonomicznie i logicznie po jednej stronie
- Lekka pokrywa z tworzywa sztucznego z gładką powłoką lakierowaną, nierdzewna i łatwa w pielęgnacji
- Karoseria powlekana lakierem do malowania zanurzeniowego KTL niezawodnie chroni przed rdzą
- Odchylenie leja w bok umożliwia dostęp do mieszadła



### Odporna na zużycie i wszechstronna pompa tłokowa

- Cylindry chromowane na twardo, dławik z hartowanej stali, samuszczelniający pierścień automatyczny oraz system dozowania wykorzystujący rurę w kształcie litery S minimalizują zużycie
- Głęboko osadzony mechanizm mieszający zapewnia niezmienną jakość materiału
- Niezawodne sterowanie hydrauliczne zapewnia większą wydajność



Dane techniczne	P 715 TD	P 715 SD	P 715 TE	P 715 SE
Art. nr	111 591.5XX	111 591.6XX	111 591.7XX	111 591.8XX
Lej podający	250 l/280 l (z gumowym kołnierzem nakładanym)			
Wydajność tłoczenia (teoretyczna)*	4–17,4 m³/h	4–17,4 m³/h	4–18,2 m³/h	4–18,2 m³/h
Ciśnienie tłoczenia	68 bar	68 bar	68 bar	68 bar
Zasięg tłoczenia**	do 300 m odległości, do 100 m wysokości, w przypadku betonu natryskowego/drobnoziarnistego do 100 m odległości oraz do 80 m wysokości			
Pompa tłokowa	2-cylindrowa hydrauliczna			
Średnica cylindra	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Napęd	3-cylindrowy silnik wysokoprężny Deutz, 34,5 kW		Silnik elektryczny 30 kW, 400 V, 50 Hz	
Średnica cylindra napędowego	80/45 mm	80/45 mm	80/45 mm	80/45 mm
Skok tłoka	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Skoki min.	27	27	27	27
Masa	1850 kg	1700 kg	1800 kg	1650 kg
Długość x szerokość x wysokość	4600 × 1520 × 1750 mm	2950 × 1400 × 1550 mm	4600 × 1520 × 1650 mm	2950 × 1400 × 1400 mm
Wysokość napełniania	1180 mm	973 mm	1180 mm	973 mm
Maks. wielkość ziarna	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Typ maszyny	Pompa zaczepiana	Pompa stacjonarna	Pompa zaczepiana	Pompa stacjonarna
Podwozie	Podwozie T 1900 kg	Rama płozowa	Podwozie T 1900 kg	Rama płozowa

\* Wydajność tłoczenia zależy od typu pompy. Tłoczone ilości mogą różnić się w zależności od zastosowanej pompy.

\*\* Przytoczone dane są wartościami empirycznymi i zależą od materiału.

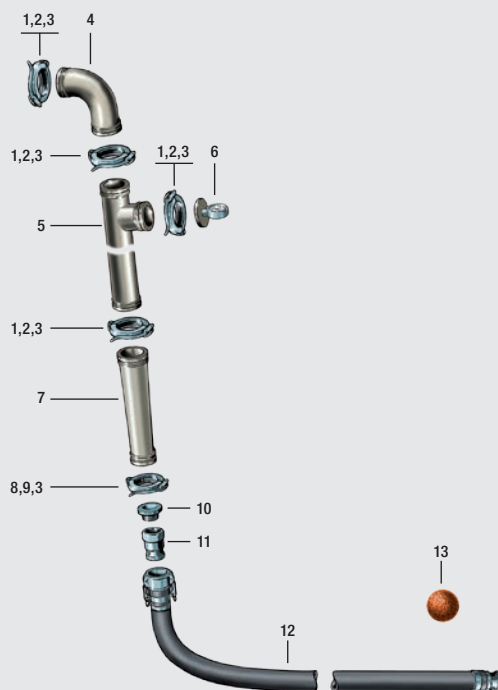
# Osprzęt P 715

Przewód tłoczny do zaprawy, jastrychu płynnego, PM 50, 40 bar, uziarnienie  $\leq 8$  mm



**Kompletny zestaw, art. nr 533 046**  
**Standardowy przewód tłoczny**  
 ≈ 80 m długości, składający się z:

Artykuł	Art. nr	Rys.
5× Sprzęgło łupkowe SK 4,5"	431 613	1
5× Uszczelka DN 100, 4,5"	057 341.000	2
6× Zawlecza	018 878.004	3
2× Kolano rury przesyłkowej SK 100, 4,5" 90°	421 329	4
1× Rura przesyłkowa T SK 100, 4,5", 1 m	057 614.009	5
1× Ciśnieniomierz SK 100, 4,5", 100 bar	521 430	6
1× Rura redukcyjna SK 100, 4,5"–SK 65, 3", 1,5 m	238 508.002	7
1× Sprzęgło łupkowe SK 3"	417 798	8
1× Uszczelka DN 65, 3"	064 084.004	9
1× Kształtka przejściowa SK 50/RA 2"	082 784.001	10
1× Sprzęgło PM V 50, RI 2"	205 273.001	11
6× Wąż do zaprawy DN 50, 40 bar, 13,3 m	501 914	12
6× Kulka z gąbki Ø60 mm	000 212.005	
1× Pokrywa zamykająca	057 627.009	

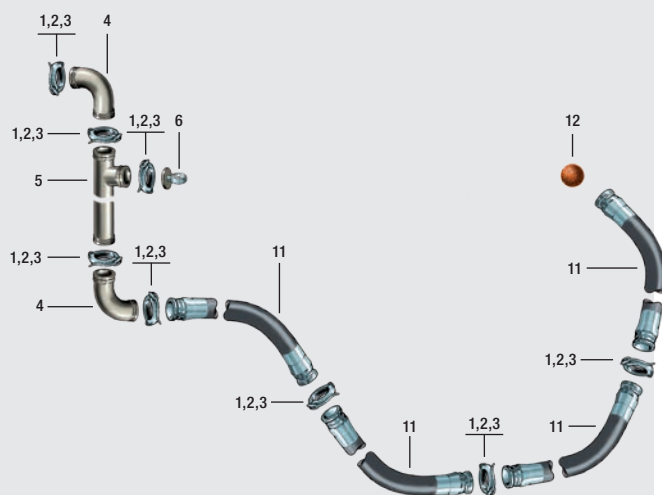


Elastyczny przewód tłoczny do betonu droboziarnistego, zaprawy, jastrychu płynnego, NW 100/4,5", 85 bar, uziarnienie  $\leq 16$  mm

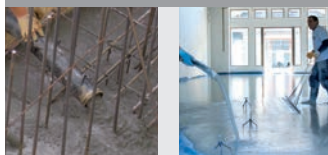


**Kompletny zestaw, art. nr 533 049**  
**Standardowy przewód tłoczny**  
 ≈ 50 m długości, składający się z:

Artykuł	Art. nr	Rys.
22× Sprzęgło łupkowe SK 4,5"	431 613	1
22× Uszczelka DN 100, 4,5"	057 341.000	2
22× Zawlecza	018 878.004	3
2× Kolano rury przesyłkowej SK 100, 4,5" 90°	421 329	4
1× Rura przesyłkowa T SK 100, 4,5", 1 m	057 614.009	5
1× Ciśnieniomierz SK 100, 4,5", 100 bar	521 430	6
18× Wąż tłoczny SK 100, 4,5", 2850 mm	253 319.001	11
6× Kulka z gąbki Ø120 mm	016 091.003	12
1× Pokrywa zamykająca	057 627.009	

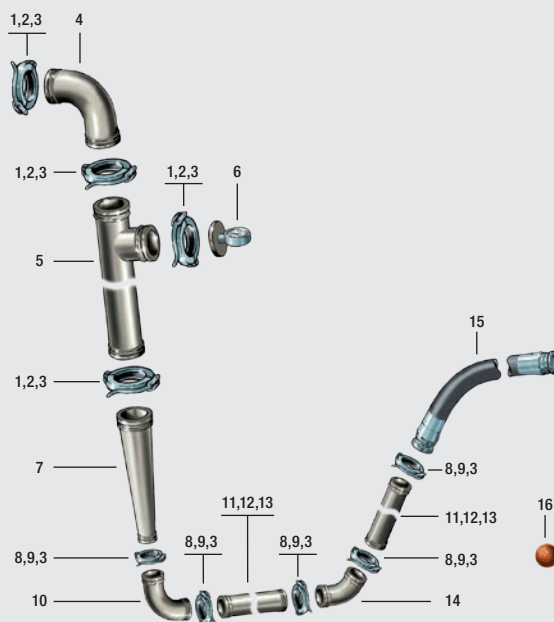


## Przewód tłoczny do betonu drobnoziarnistego, zaprawy, jastrychu płynnego, SK 50, 60 bar, uziarnienie ≤ 8 mm



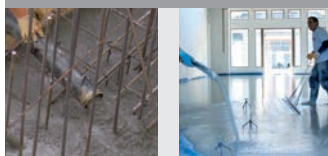
**Kompletny zestaw, art. nr 533 038**  
**Standardowy przewód tłoczny**  
 ≈ 100 m długości, składający się z:

Artykuł	Art. nr	Rys.
4x Sprzęgło łupkowe SK 4,5"	431 613	1
4x Uszczelka DN 100, 4,5"	057 341.000	2
55x Zawlecza	018 878.004	3
1x Kolano rury przenośnikowej SK 100, 4,5" 90°	421 329	4
1x Rura przenośnikowa T SK 100, 4,5", 1 m	057 614.009	5
1x Ciśnieniomierz SK 100, 4,5", 100 bar	521 430	6
1x Rura redukcyjna SK 100, 4,5"–SK 65, 3", 1,5 m	238 508.002	7
45x Sprzęgło łupkowe SK 3"	417 798	8
55x Uszczelka DN 65, 3"	064 084.004	9
4x Kształtka przejściowa SK 50, 3", 90°	081 777.006	10
2x Rura przenośnikowa SK 50, 3", 1000 mm	081 783.003	11
4x Rura przenośnikowa SK 50, 3", 2000 mm	081 784.002	12



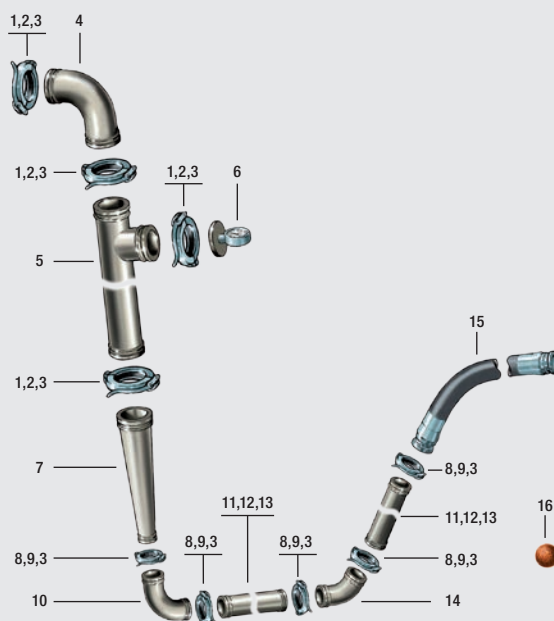
Artikel	Art. nr	Rys.
30x Rura przenośnikowa SK 50, 3", 3000 mm	081 785.001	13
1x Pokrywa zamykająca	057 627.009	
4x Kolano rury przenośnikowej SK 50, 3" 45°	081 779.004	14
1x Wąż tłoczny 3", SK 50, 3", 2000 mm	481 169	15
6x Kulka z gąbki Ø60 mm	000 212.005	16

## Przewód tłoczny do betonu drobnoziarnistego, zaprawy, jastrychu płynnego, SK 65, 85 bar, uziarnienie ≤ 12 mm



**Kompletny zestaw, art. nr 533 042**  
**Standardowy przewód tłoczny**  
 ≈ 100 m długości, składający się z:

Artykuł	Art. nr	Rys.
4x Sprzęgło łupkowe SK 4,5"	431 613	1
4x Uszczelka DN 100, 4,5"	057 341.000	2
49x Zawlecza	018 878.004	3
1x Kolano rury przenośnikowej SK 100, 4,5" 90°	421 329	4
1x Rura przenośnikowa T SK 100, 4,5", 1 m	057 614.009	5
1x Ciśnieniomierz SK 100, 4,5", 100 bar	521 430	6
1x Rura redukcyjna SK 100, 4,5"–SK 65, 3", 1 m	224 269.009	7
44x Sprzęgło łupkowe SK 3"	417 798	8
44x Uszczelka DN 65, 3"	064 084.004	9
4x Kolano rury przenośnikowej SK 65, 3", 90°	057 756.006	10
2x Rura przenośnikowa SK 65, 3", 1000 mm	057 727.006	11
4x Rura przenośnikowa SK 65, 3", 2000 mm	057 728.005	12
29x Rura przenośnikowa SK 65, 3", 3000 mm	057 729.004	13



Artikel	Art. nr	Rys.
1x Pokrywa zamykająca	057 627.009	
4x Kolano rury przenośnikowej SK 65, 3", 45°	057 758.004	14
1x Wąż tłoczny SK 65, 3", 5000 mm	535 521	15
6x Kulka z gąbki Ø 80 mm	000 246.000	16

# Osprzęt P 715

Wysokociśnieniowy przewód do natryskiwania betonu, SK 65/SK 50, 3", maks. 85 bar, uziarnieni ≤ 10 mm



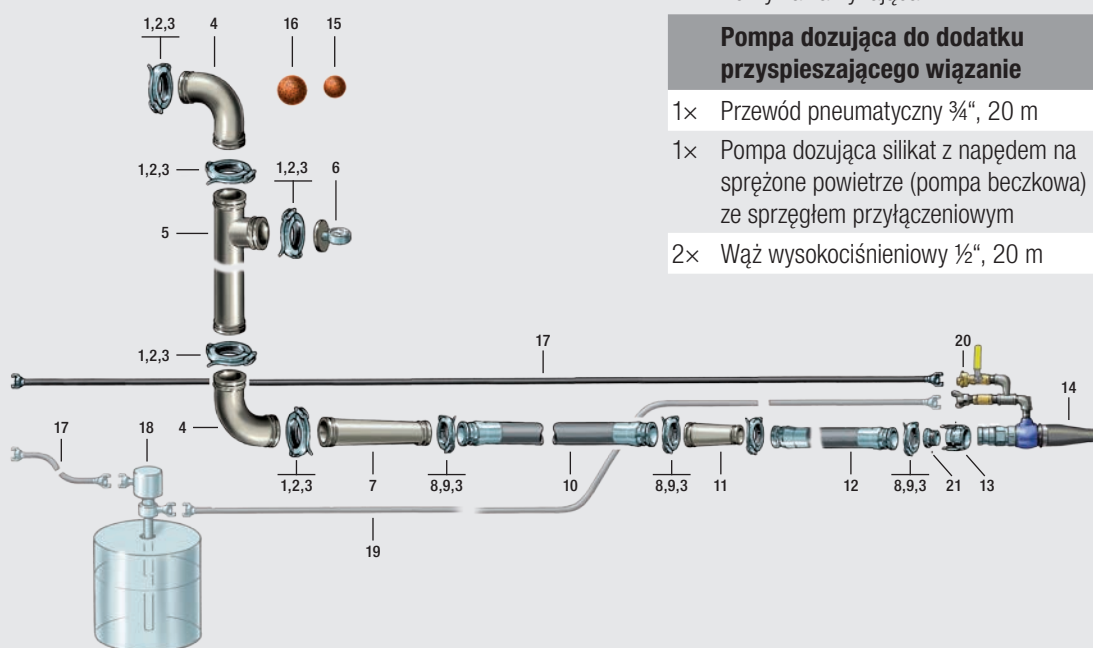
**Kompletny zestaw, art. nr 533 048**  
**Standardowy przewód tłoczny**  
**≈ 60 m długości, składający się z:**

Artykuł	Art. nr	Rys.
4× Sprzęgło łupkowe SK 4,5"	431 613	1
4× Uszczelka DN 100, 4,5"	057 341.000	2
30× Zawleczka	018 878.004	3
1× Kolano rury przesyłkowej SK 100, 4,5" 90°	421 329	4
1× Rura przesyłkowa T SK 100, 4,5", 1 m	057 614.009	5
1× Ciśnieniomierz SK 100, 4,5", 100 bar	521 430	6
1× Rura redukcyjna SK 100, 4,5" – SK 65, 3", 1 m	224 269.009	7
16× Sprzęgło łupkowe SK 3"	417 798	8
16× Uszczelka DN 65, 3"	064 084.004	9

Artikel	Art. nr	Rys.
8× Wąż tłoczny SK 65, 3", 5000 mm	535 521	10
1× Rura redukcyjna SK 65, 3" – SK 50, 3", 1000 mm	058 670.000	11
4× Wąż tłoczny SK 50, 3", 5000 mm	481 171	12
1× Kształtka przejściowa SK 50, 3" na 2", gwint wewnętrzny	027 716.005	21
1× Sprzęgło PM	211 600.008	13
1× Wysokociśnieniowe urządzenie do natryskiwania betonu z gumową dyszą 2", gwint zewnętrzny	532 589	14
6× Kulka z gąbki Ø60 mm	000 212.005	15
6× Kulka z gąbki Ø80 mm	000 246.000	16
2× Przewód pneumatyczny 3/4", 20 m	416 015	17
1× Zamienna dysza gumowa	532 590	
1× Geka 3/8" RA	041 403.006	20
1× Pokrywa zamykająca	057 627.009	

### Pompa dozująca do dodatku przyspieszającego wiązanie

Art. nr	Rys.
1× Przewód pneumatyczny 3/4", 20 m	416 015 17
1× Pompa dozująca silikat z napędem na sprężone powietrze (pompa beczkowa) ze sprzęgłem przyłączeniowym	002 423.009 18
2× Wąż wysokociśnieniowy 1/2", 20 m	001 983.003 19



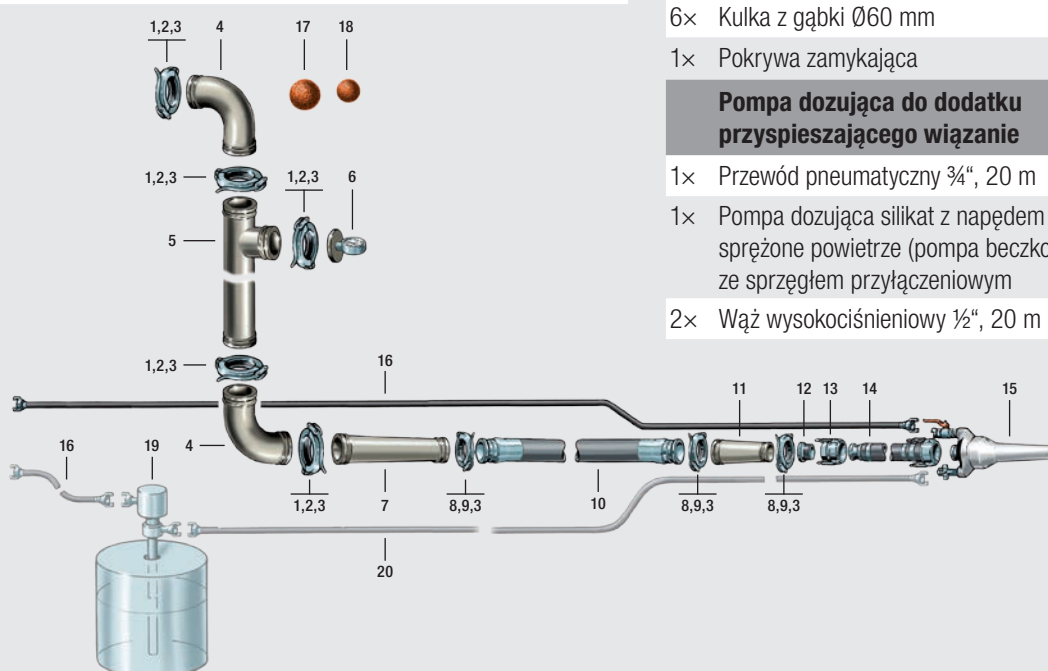


Przewód do natryskiwania betonu SK 65/PM 50/3"; maks. 40 bar, uziarnienie ≤ 8 mm



**Kompletny zestaw, art. nr 533 047**  
**Standardowy przewód tłoczny**  
 ≈ 50 m długości, składający się z:

Artikel	Art. nr	Rys.
4× Sprzęgło łupkowe SK 4,5"	431 613	1
4× Uszczelka DN 100, 4,5"	057 341.000	2
30× Zawlecзка	018 878.004	3
2× Kolano rury przesyłkowej SK 100, 4,5" 90°	421 329	4
1× Rura przesyłkowa T SK 100, 4,5", 1 m	057 614.009	5
1× Ciśnieniomierz SK 100, 4,5", 100 bar	521 430	6
1× Rura redukcyjna SK 100, 4,5" – SK 65, 3", 1 m	224 269.009	7



Artikel	Art. nr	Rys.
11× Sprzęgło łupkowe SK 3"	417 798	8
15× Uszczelka DN 65, 3"	064 084.004	9
8× Wąż tłoczny SK 65, 3", 5000 mm	535 521	10
1× Rura redukcyjna SK 65, 3" – SK 50, 3", 1000 mm	058 670.000	11
1× Kształtka przejściowa	082 784.001	12
1× Sprzęgło PM M 50, 2"	211 600.008	13
1× Wąż do zaprawy DN 50 TS PN 40, 13 m	501 914	14
1× Dysza do natryskiwania betonu V 50, 30 mm	072 157.004	15
2× Przewód pneumatyczny 3/4", 20 m	416 015	16
6× Kulka z gąbki Ø80 mm	000 246.000	17
6× Kulka z gąbki Ø60 mm	000 212.005	18
1× Pokrywa zamykająca	057 627.009	

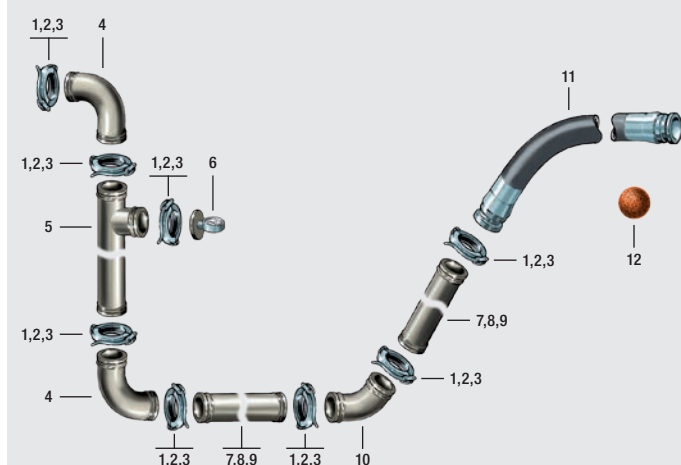
**Pompa dozująca do dodatku przyspieszającego wiązanie**

Artikel	Art. nr	Rys.
1× Przewód pneumatyczny 3/4", 20 m	416 015	16
1× Pompa dozująca silikat z napędem na sprężone powietrze (pompa beczkowa) ze sprzęgłem przyłączeniowym	002 423.009	19
2× Wąż wysokociśnieniowy 1/2", 20 m	001 983.003	20

Przewód tłoczny do betonu drobnoziarnistego SK 100/4.5", 85 bar, ≤ uziarnienie 16 mm



**Kompletny zestaw, art. nr 533 051**  
**Standardowy przewód tłoczny**  
 ≈ 100 m długości, składający się z:



Artykuł	Art. nr	Rys.
48× Sprzęgło łupkowe SK 4,5"	431 613	1
55× Uszczelka DN 100, 4,5"	057 341.000	2
55× Zawlecзка	018 878.004	3
4× Kolano rury przesyłkowej SK 100, 4,5" 90°	421 329	4
1× Rura przesyłkowa T SK 100, 4,5", 1 m	057 614.009	5
1× Ciśnieniomierz SK 100, 4,5", 100 bar	521 430	6
30× Rura przesyłkowa SK 100, 4,5", 3 m	056 863.000	7
4× Rura przesyłkowa SK 100, 4,5", 2 m	056 862.001	8
2× Rura przesyłkowa SK 100, 4,5", 1 m	056 861.002	9
4× Kolano rury przesyłkowej SK 100, 4,5" 45°	057 593.007	10
1× Wąż tłoczny SK 100, 4,5", 2850 mm	253 319.001	11
6× Kulka z gąbki Ø120 mm	016 091.003	12
1× Pokrywa zamykająca	057 627.009	



## P 718

Odporny na zużycie, kompaktowy i wydajny pakiet do materiału zgrubnego o uziarnieniu do 32 mm

**Łatwa konserwacja i serwisowanie** – wszystko dobrze chronione pod osłoną

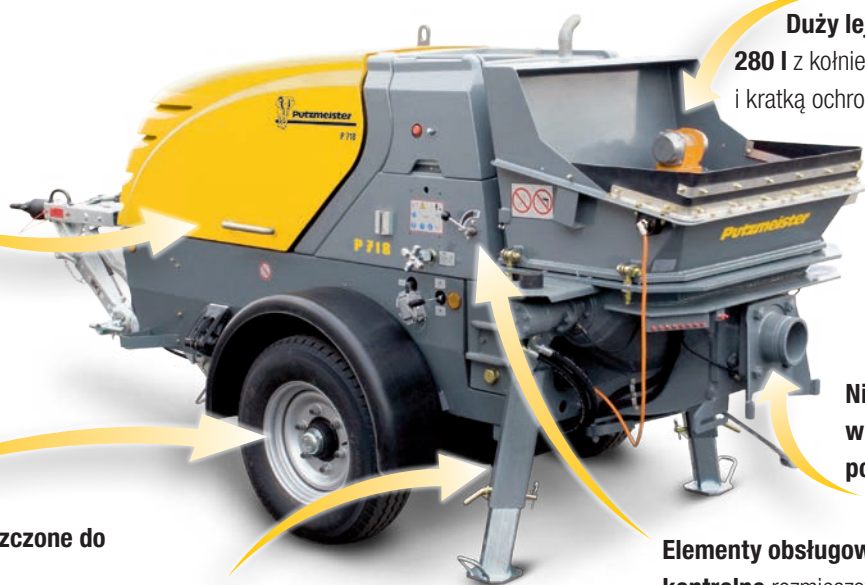
**Podwozie dopuszczone do ruchu ulicznego**

**Nóżki podporowe** zapewniające stabilność

**Duży lej o pojemności 280 l** z kołnierzem gumowym i kratką ochronną

**Niezwykle wytrzymała pompa tłokowa**

**Elementy obsługowe i kontrolne** rozmieszczone ergonomicznie po jednej stronie



Beton natryskowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Beton natryskowy</b></li> </ul>
Beton drobnoziarnisty	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Beton do uziarnienia 32 mm</b></li> </ul>

Wyposażenie seryjne/opcjonalne	P 718
Instrukcja obsługi i lista części zamiennych	■
Kołnierz gumowy	■
Bezpieczniki samochodowe	■
Ucho do podnoszenia	■
Osprzęt czyszczący	■
Wibrator do betonu	■
Sprzęgło łupkowe z uszczelką 4,5"	■
Krata ochronna	■
Kask ochronny	■
Skrzynia z narzędziami	■
Podwozie 2,5 t	□
Reflektor roboczy	□
Zawór wydechowy	□
Centralne smarowanie	□
Zdalne sterowanie bezprzewodowe	□
Układ czyszczenia wysokociśnieniowego	□
Licznik skoków	□
Kablowe sterowanie zdalne	□
Oznakowanie klienta	□
Uchwyt na lampę 24 V	□
Filtr cząsteczkowy	□
Specjalne lakierowanie pokrywy w kolorze RAL	□
Pompa wody płuczącej	□
Komunikat opróżnienia leja	□
Dodawanie dodatków	□

– brak dostępności □ Opcja ■ Seria

### Dostateczny potencjał do zgrubnych materiałów (uziarnienie 32 mm)

- Nadaje się również do tłoczenia jastrychu płynnego i betonu natryskowego
- Ciśnienie 70 bar przy niskiej prędkości obrotowej – bezpieczeństwo agregatu i oszczędność paliwa
- Duży lej o pojemności 360 l
- Niezawodne sterowanie hydrauliczne zapewnia większą wydajność



### Niskie koszty eksploatacji i konserwacji

- Lekka pokrywa z lakierowanego tworzywa sztucznego oraz karoseria powlekana lakierem do malowania zanurzeniowego KTL są nierdzewne i łatwe w czyszczeniu
- Optymalna dostępność ułatwiająca wykonywanie prac związanych z czyszczeniem, konserwacją i serwisem, takich jak np. kontrola poziomu oleju



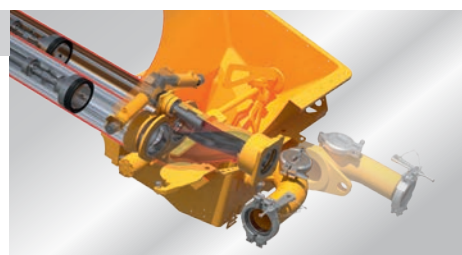
### Rozwiązanie proste, przejrzyste i łatwe w zastosowaniu

- Elementy obsługowe i kontrolne rozmieszczone ergonomicznie i logicznie po jednej stronie – poręcznie i w zasięgu wzroku
- Odchylenie leja w bok umożliwia dostęp do mieszadła
- Niewielka masa, podwozie T dopuszczone do ruchu ulicznego (wersja zaczepiana) oraz stabilne ucho do podnoszenia zapewniają łatwy transport i manewrowanie



### Odporna na zużycie i trwała pompa dwutłokowa

- Cylindry chromowane na twardo
- Dławik z hartowanej stali
- Samouszczelniający pierścień automatyczny
- Geometria rury w kształcie litery S dostosowana do materiałów zgrubnych



Dane techniczne	P 718 TD	P 718 SD	P 718 TE	P 718 SE
Art. nr	111 514.5XX	111 514.X6XX zależnie od konfiguracji maszyny		
Lej podający	360 l	360 l	360 l	360 l
Wydajność tłoczenia (teoretyczna)*	4–17,4 m <sup>3</sup> /h	4–17,4 m <sup>3</sup> /h	4–17,4 m <sup>3</sup> /h	4–17,4 m <sup>3</sup> /h
Ciśnienie tłoczenia	68 bar	68 bar	68 bar	68 bar
Zasięg tłoczenia**	do 300 m odległości, do 100 m wysokości, w przypadku betonu drobnoziarnistego do 100 m odległości oraz do 80 m wysokości			
Pompa tłokowa	2-cylindrowa hydrauliczna			
Średnica cylindra	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Napęd	3-cylindrowy silnik wysokoprężny Deutz, 34,5 kW		elektryczny 30 kW, 400 V, 50 Hz	
Średnica cylindra napędowego	80/45 mm	80/45 mm	80/45 mm	80/45 mm
Skok tłoka	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Skoki min.	27	27	27	27
Masa	2320 kg	2000 kg	2260 kg	1940 kg
Długość x szerokość x wysokość	4644 × 1560 × 1790 mm	3025 × 1460 × 1600 mm	4644 × 1560 × 1750 mm	3025 × 1460 × 1450 mm
Wysokość napełniania	1180 mm	1120 mm	1180 mm	1120 mm
Maks. wielkość ziarna	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Typ maszyny	Pompa zaczepiana	Pompa stacjonarna	Pompa zaczepiana	Pompa stacjonarna
Podwozie	Podwozie T	Rama płozowa	Podwozie T	Rama płozowa

\* Wydajność tłoczenia zależy od typu pompy. Tłoczone ilości mogą różnić się w zależności od zastosowanej pompy.

\*\* Przytoczone dane są wartościami empirycznymi i zależą od materiału.

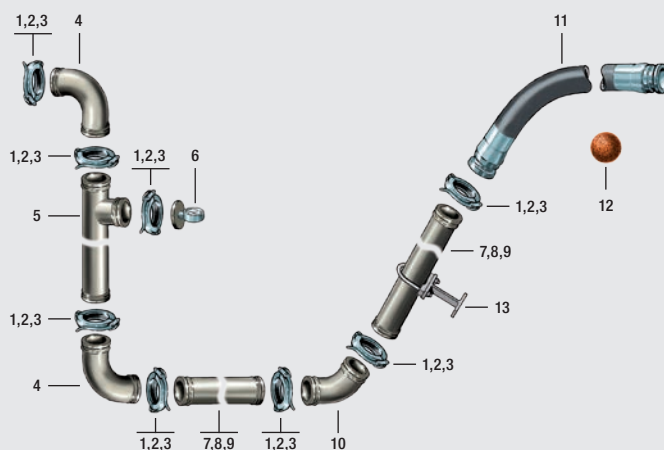
# Osprzęt P 718

Przewód tłoczny do betonu drobnoziarnistego SK 125/5,5", 85 bar, uziarnienie  $\leq 32$  mm



**Kompletny zestaw, art. nr 533 054**  
**Standardowy przewód tłoczny**  
**≈ 100 m długości, składający się z:**

Artykuł	Art. nr	Rys.
60× Sprzęgło łupkowe SK 5,5"	417 249	1
60× Uszczelka 5,5"	055 559.001	2
60× Zawlecza	018 878.004	3
6× Kolano rury przesyłkowej SK 125, 5,5" 90° r=275 HD	261 402.007	4
1× Rura przesyłkowa T SK 125, 5,5" 1 m	057 615.008	5
1× Ciśnieniomierz SK 125, 5,5" 100 bar	521 448	6
2× Rura przesyłkowa SK 125, 5,5", 1 m	056 849.008	7
2× Rura przesyłkowa SK 125, 5,5", 2 m	056 850.000	8
32× Rura przesyłkowa SK 125, 5,5", 3 m	056 851.009	9
2× Kolano rury przesyłkowej SK 125, 5,5", 45°	057 596.004	10
2× Kolano rury przesyłkowej SK 125, 5,5", 30°	258 935.008	10
4× Wąż tłoczny SK 125, 5,5", 3000 mm	433 497	11
6× Kulka z gąbki Ø150, średnia	018 841.002	12
6× Kulka z gąbki Ø150, twarda	223 673.007	12
1× Uchwyt na końcówkę węża	054 371.002	
1× Pokrywa zamykająca	057 628.008	



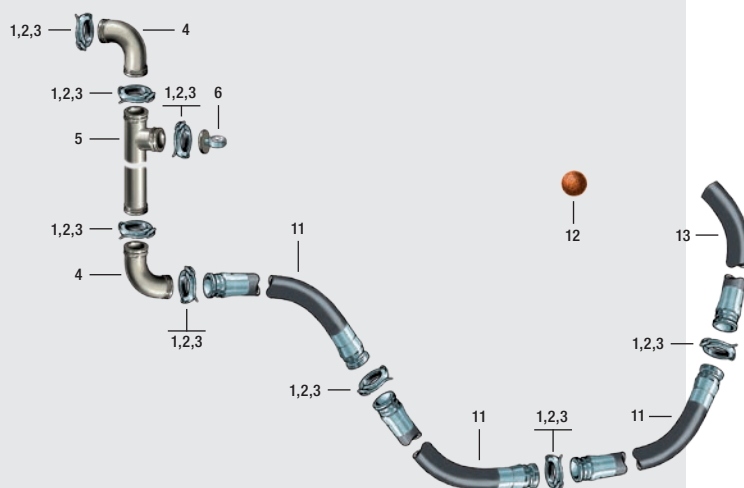
Pozostałe akcesoria	Art. nr	Rys.
1× Ręczny rygiel przesuwany GVM 2/2 130 bar	413 087	
1× Pokrywa umożliwiająca czyszczenie SK 125, 5,5"	057 619.004	
1× Mocowanie przewodu rurowego, ściana i beton	051 038.005	13
1× Mleko wapienne PM, pojemnik 18 l, 25 szt.	266 743.004	

Elastyczna przewód tłoczny do betonu drobnoziarnistego SK 125/5,5", 85 bar, uziarnienie  $\leq 32$  mm



**Kompletny zestaw, art. nr 533 055**  
**Wąż standardowy ≈ 100 m długości,**  
**składający się z:**

Artykuł	Art. nr	Rys.
60× Sprzęgło łupkowe SK 5,5"	417 249	1
60× Uszczelka 5,5"	055 559.001	2
60× Zawlecza	018 878.004	3
4× Kolano rury przesyłkowej SK 125, 5,5" 90° r=275 HD	261 402.007	4
1× Rura przesyłkowa T SK 125, 5,5" 1 m	057 615.008	5
1× Ciśnieniomierz SK 125, 5,5" 100 bar	521 448	6
5× Wąż tłoczny SK 125, 5,5", 2000 mm	027 643.000	11
18× Wąż tłoczny SK 125, 5,5", 5000 mm	057 612.001	11
6× Kulka z gąbki Ø150, średnia	018 841.002	12
6× Kulka z gąbki Ø150, twarda	223 673.007	12
1× Końcówka węża SK 125, 5,5", 3000 mm	233 649.005	13
1× Uchwyt na końcówkę węża	054 371.002	
1× Pokrywa zamykająca	057 628.008	

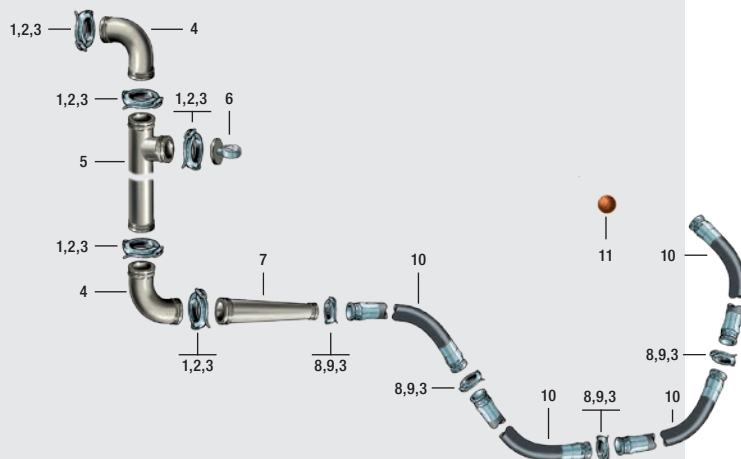


Pozostałe akcesoria	Art. nr	Rys.
1× Pokrywa umożliwiająca czyszczenie do rury przesyłkowej T, 5,5"	057 619.004	
1× Wąż tłoczny SK 125, 5,5", 3000 mm	433 497	11
1× Wąż tłoczny SK 125, 5,5", 3000 mm	089 983.009	11
1× Suwak przewodu PM komplet	482 464	
1× Mleko wapienne PM, pojemnik 18 l, 25 szt.	266 743.004	

**Elastyczny przewód rurowy do betonu drobnoziarnistego SK 100/4,5", 85 bar, ≤ uziarnienie 16 mm**

**Kompletny zestaw, art. nr 533 053  
Standardowy przewód tłoczny  
≈ 100 m długości, składający się z:**

Artykuł	Art. nr	Rys.
6× Sprzęgło łupkowe SK 5,5"	417 249	1
6× Uszczelka 5,5"	055 559.001	2
60× Zawlecza	018 878.004	3
2× Kolano rury przesyłkowej SK 125, 5,5" 90° r=275 HD	261 402.007	4
1× Rura przesyłkowa T SK 125, 5,5" 1 m	057 615.008	5
1× Ciśnieniomierz SK 125, 5,5" 100 bar	521 448	6
1× Rura redukcyjna SK 125, 5,5" – SK 100, 4,5", 1000 mm	057 604.006	7
50× Sprzęgło łukowe SK 100, 4,5"	431 613	8
50× Uszczelka DN 100, 4,5"	057 341.000	9
18× Wąż tłoczny SK 100, 4,5", 2850 mm	253 319.001	10
6× Kulka z gąbki Ø120 mm	016 091.003	11
1× Pokrywa zamykająca	057 628.008	

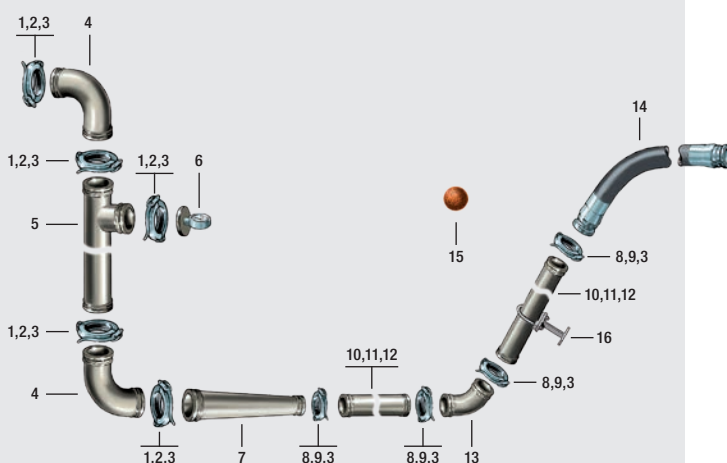


Pozostałe akcesoria	Art. nr	Rys.
1× Pokrywa umożliwiająca czyszczenie do rury przesyłkowej T, 5,5"	057 619.004	
1× Mleko wapienne PM, pojemnik 18 l, 25 szt.	266 743.004	
Alternatywnie	Art. nr	Rys.
1× Wąż tłoczny SK 100, 4,5", 5000 mm	057 609.001	10

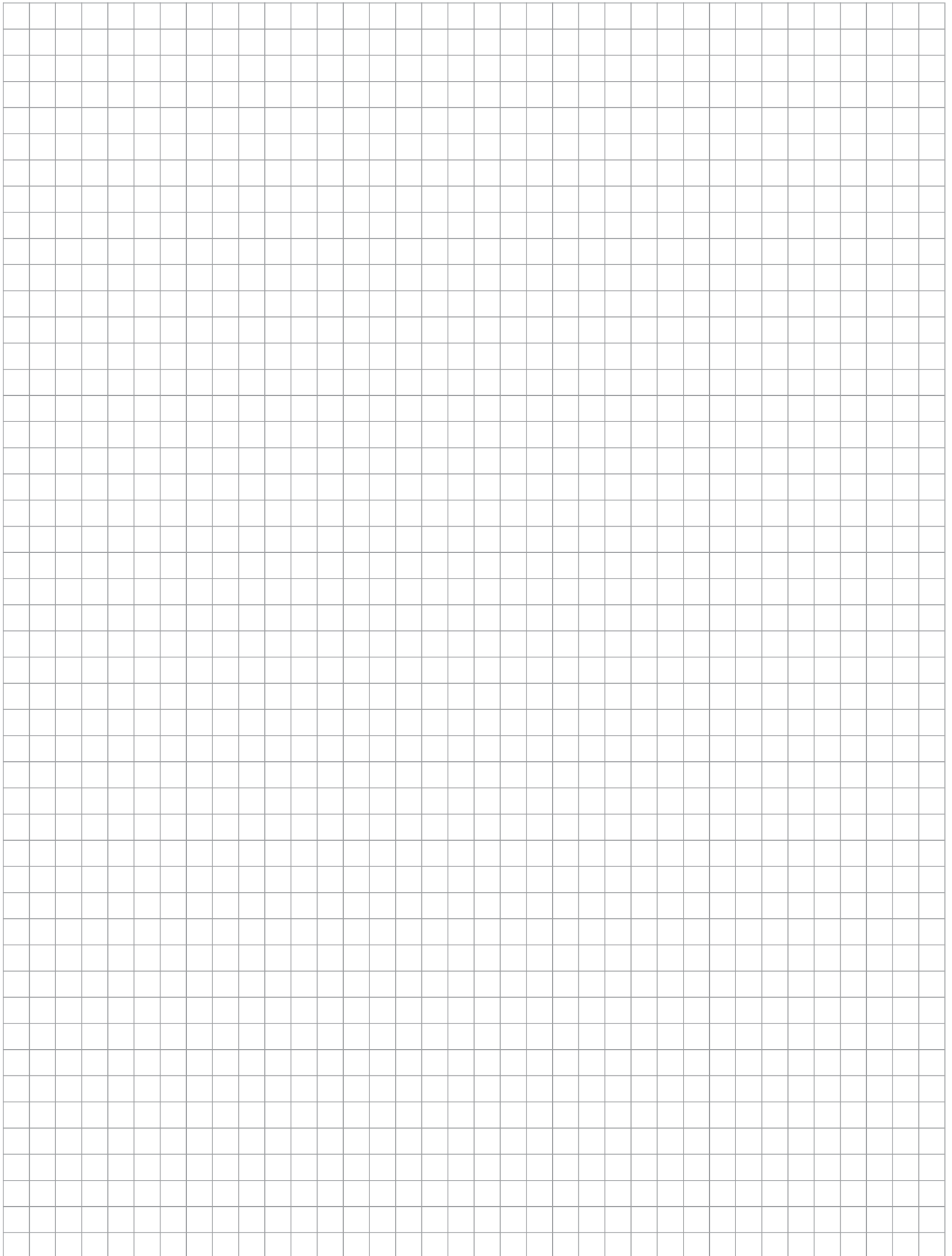
**Przewód tłoczny do betonu drobnoziarnistego SK 100/4,5", 85 bar, ≤ uziarnienie 16 mm**

**Kompletny zestaw, art. nr 533 052  
Standardowy przewód tłoczny  
≈ 50 m długości, składający się z:**

Artykuł	Art. nr	Rys.
6× Sprzęgło łupkowe SK 5,5"	417 249	1
6× Uszczelka 5,5"	055 559.001	2
60× Zawlecza	018 878.004	3
2× Kolano rury przesyłkowej SK 125, 5,5" 90° r=275 HD	261 402.007	4
1× Rura przesyłkowa T SK 125, 5,5" 1 m	057 615.008	5
1× Ciśnieniomierz SK 125, 5,5" 100 bar	521 448	6
1× Rura redukcyjna SK 125, 5,5" – SK 100, 4,5", 1000 mm	057 604.006	7
50× Sprzęgło łukowe SK 4,5"	431 613	8
50× Uszczelka DN 100, 4,5"	057 341.000	9
30× Rura przesyłkowa SK 100, 4,5", 3 m	056 863.000	10
4× Rura przesyłkowa SK 100, 4,5", 2 m	056 862.001	11
2× Rura przesyłkowa SK 100, 4,5", 1 m	056 861.002	12
4× Kolano rury przesyłkowej SK 100, 4,5" 90°	421 329	13
4× Kolano rury przesyłkowej SK 100, 4,5" 45°	057 593.007	13
1× Pokrywa zamykająca	057 628.008	

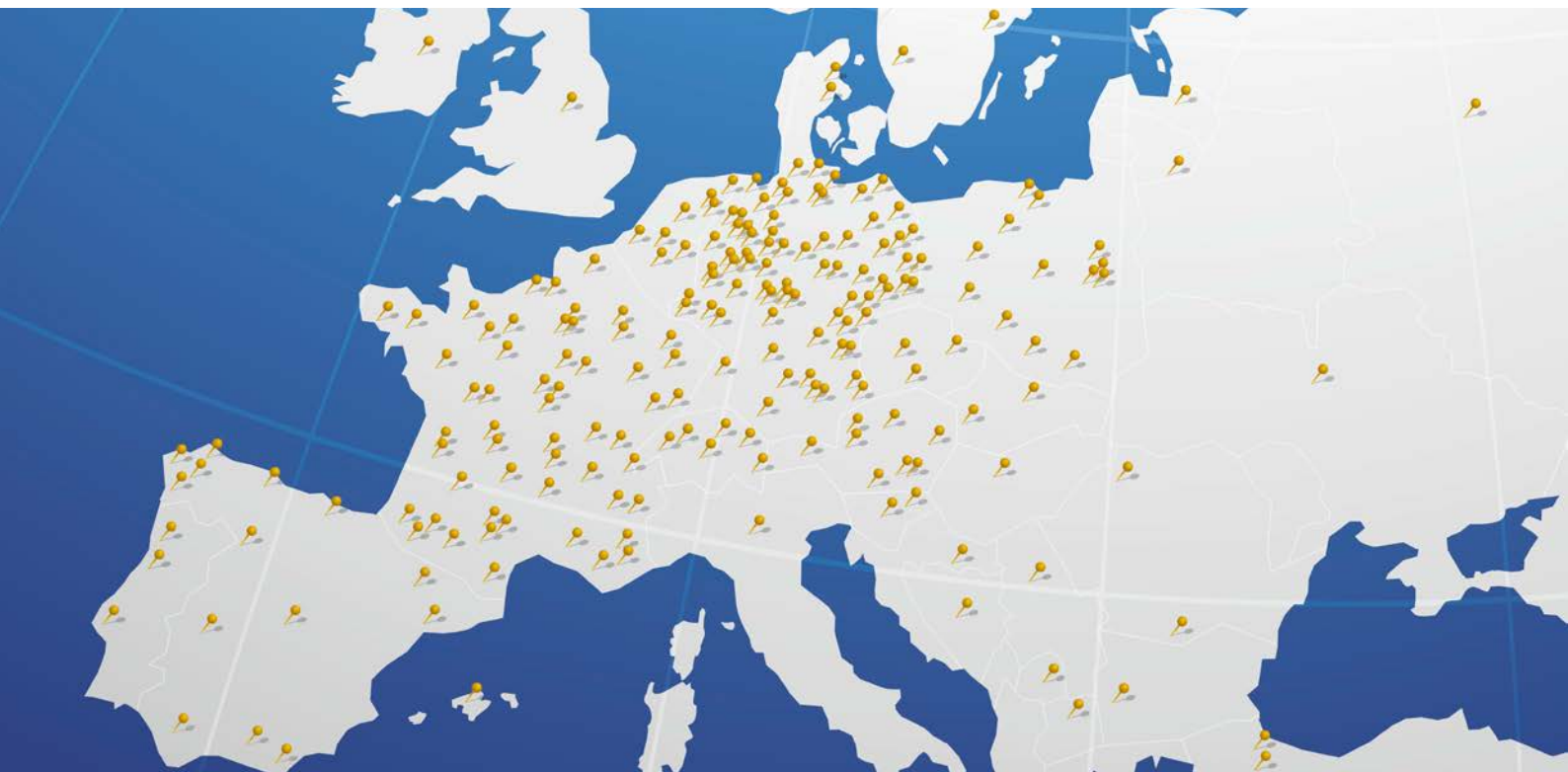


Artykuł	Art. nr	Rys.
6× Końcówka węża SK 100, 4,5", 2850 mm	253 319.001	14
6× Kulka z gąbki Ø120 mm	016 091.003	15
Pozostałe akcesoria	Art. nr	Rys.
1× Pokrywa umożliwiająca czyszczenie do rury przesyłkowej T, 5,5"	057 619.004	
1× Mocowanie przewodu rurowego, ściana lub beton	051 038.005	16
1× Mleko wapienne PM, pojemnik 18 l, 25 szt.	266 743.004	





## Serwis Putzmeister – zawsze w pobliżu



Możesz łatwo znaleźć Putzmeister w swojej okolicy  
[www.pmmortar.de](http://www.pmmortar.de)

Maksymalna dostępność maszyny musi być zagwarantowana. Nasz niezawodny serwis udzieli wszelkiej pomocy w razie potrzeby. Aby skrócić czas oczekiwania klienta współpracujemy z wieloma kompetentnymi partnerami serwisowymi na całym świecie.

### Szybka dostawa oryginalnych części zamiennych

W naszym zakładzie macierzystym w Aichtal oraz punktach serwisowych posiadamy duże stany magazynowe uwzględniające wszystkie części zamienne i zużywające się. Dzięki temu niezbędne części zamienne dostarczamy w maksymalnie krótkim czasie. To samo dotyczy jakościowego osprzętu. Te części z naszego obszernego asortymentu, na które jest największe zapotrzebowanie, są zawsze w zapasie.

Wszystkie części są uwzględnione w elektronicznym katalogu części zamiennych. Wystarczy wprowadzić numer maszyny lub, jeśli jest znany, numer artykułu, a odpowiednie części zamienne zostaną wyświetlone. Informacje na ten temat podane są na stronie [www.pmmortar.de](http://www.pmmortar.de) w punkcie menu „Serwis”.





## Większa wydajność pracy dzięki szkoleniom Putzmeister

Informacji z pierwszej ręki dostarcza Akademia Putzmeister. To praktyczna wiedza przekładająca się na wymierne korzyści w codziennej pracy.

### Nasza oferta

- Szkolenia techników poświęcone konstrukcji i działaniu maszyny
- Szkolenia dla użytkowników poświęcone postępowaniu z maszynami Putzmeister, ich obsłudze oraz ekonomicznym sposobom zastosowania
- Indywidualne seminaria we własnej firmie
- Specjalne seminaria dla partnerów handlowych poświęcone aktualnym informacjom dotyczącym sprzedaży
- Najnowocześniejsze wyposażenie do szkolenia pracowników i klientów
- Trenerzy posiadający praktyczne doświadczenie
- Przekazywanie wiedzy w sposób ciekawy i zrozumiały
- Wyczerpujące materiały szkoleniowe

### Zalety

- Oszczędność czasu i pieniędzy – możliwość samodzielnego usuwania niewielkich usterek oraz wykonywania mniejszych prac konserwacyjnych
- Prawidłowa obsługa maszyn – wydajna praca
- Zapobieganie niewłaściwej obsłudze – większa dostępność



## Zestawienie zalet serwisu

- Punkty serwisowe w ponad 150 krajach na świecie
- **Infolinia serwisowa Putzmeister: +49 7127 599-699**  
**lub E-mail PMTservices@pmw.de**
- Kompetentni doradcy
- Szybka i nieskomplikowana realizacja zlecenia
- Krótki czas dostawy maszyn, części zamiennych i zużywających się
- Przetestowane części oryginalne, 12 000 różnych artykułów dostępnych na magazynie
- Maszyny chroniące zasoby
- Uczciwa wycena
- Made in Germany
- Kontrole producenta przeprowadzane zgodnie z wymaganiami VDMA (spełnione wymogi normy EN ISO 9001)

Zwięzły przegląd wszystkich rozwiązań znajduje się również w naszym prospekcie informującym o możliwościach zastosowania.

A może interesują Państwa części zamienne i inny osprzęt? W naszym nowym katalogu osprzętu dostępne są wszelkie potrzebne informacje dotyczące Państwa maszyny.

Proszę skontaktować się ze dystrybutorem firmy Putzmeister lub bezpośrednio z nami. Niezwłocznie dostarczymy Państwu wszelkich potrzebnych materiałów informacyjnych.



**Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH**  
Max-Eyth-Straße 10 · 72631 Aichtal/Niemcy  
P.O.Box 2152 · 72629 Aichtal/Niemcy  
Tel. +49 (7127) 599-0 · Fax +49 (7127) 599-743  
mm@putzmeister.com · www.pmmortar.de

 **Putzmeister**