



Putzmeister

Jastrych
ziemia-wilgotne

Jastrych
płynny

Tynk/tynk
drobnoziarnisty

Beton natryskowy

Beton drobnoziarnisty

Zastosowania specjalne



Obowiązuje od 08/2023

Przegląd zastosowań

Przenośniki jastrychu, tynkownice i pompy do betonu drobnoziarnistego

Z tradycji powstaje innowacja – z pasji, osiągnięcia

Pewnego razu ...

przed prawie 60 laty. Historia firmy Putzmeister rozpoczęła się wraz z opracowaniem i wyprodukowaniem maszyny do zapraw – KS 1. Była to pierwsza na świecie mechaniczna pompa do zaprawy.

Innowacyjni, tak samo jak wtedy

To był rok 1956 – Obecnie oferujemy jeden z najnowocześniejszych i największych asortymentów maszyn do różnych zastosowań. W naszej firmie można znaleźć odpowiednie maszyny do mieszania i pompowania między innymi jastrychów zwykłych i płynnych, tynku zwykłego i drobnoziarnistego oraz betonu natryskowego.

Dopasowane do potrzeb i możliwości klientów

Każdy z naszych produktów jest wyspecjalizowany w swoim zakresie – a niektóre nawet w kilku. Wszystkie komponenty dopasowane są do danego zastosowania, ponieważ przykładowo tynkowanie związane jest z innymi wymaganiami niż wylewanie jastrychu. We wszystkich maszynach skoncentrowano się na wydajności, długowieczności i niezawodności wszystkich elementów.



Maszyny do jastrychu strona 4–5

- Tradycyjny jastrych o konsystencji wilgotnej ziemi

Maszyny do jastrychu płynnego strona 6–7

- Jastrych płynny anhydrytowy
- Jastrych płynny cementowy

Maszyny do tynku zwykłego/tynku drobnoziarnistego strona 8–9

- Tynki gruboziarniste/drobnoziarniste
- Tynki wewnętrzne/zewnętrzne


Maszyny do betonu drobnoziarnistego/natryskowego strona 10–11


- Wszystkie betony drobnoziarniste
- Natryskiwanie betonu
- Pompowanie betonu


Maszyny do zastosowań specjalnych strona 12–13

- Renowacja betonu
- Wtryskiwanie/wtlaczanie
- Odwierty w celu pozyskania ciepła z ziemi
- Zaprawa murarska
- Ochrona przeciwpożarowa
- Piasek, żwir
- Beton z włóknem szklanym
- Wypełnianie/spoinowanie
- Systemy ocieplania

Opis

 **BM** – mieszanka przygotowywana na placu budowy (woda, kruszywo, lepiszcze)

 **WT** – zaprawa prefabrykowana dostarczana w stanie suchym (produkty workowane lub kombinacja z silosu i mieszalnika o pracy ciągłej)

 **WF** – zaprawa prefabrykowana świeża (gotowy zmieszany materiał wilgotny z wiadra względnie betoniarki samochodowej)

Budujemy na trwałości i jakości

Wierzymy, że zwycięży tylko jakość. Dlatego, tak jak wielu naszych klientów, budujemy na standardach jakości „made in Germany”. Mamy świadomość, że największe wymagania stawiają nam użytkownicy naszych maszyn i wyzwania, z którymi muszą mierzyć się na placu budowy.

- Komponenty główne i napędowe opracowane są we własnym zakresie wg. pochodzą od znanych, niemieckich producentów
- Ponad 200 pracowników pracuje ramię w ramię – przy projektowaniu, produkcji i kontroli jakości
- Kontrola jakości – 100000 kilometrów przejechanych podczas opracowywania każdego nowego rozwiązania
- Moc do wszystkich zastosowań – nasze maszyny pracują w niższych zakresach prędkości obrotowych, a przez to są wydajniejsze i zużywają mniej paliwa
- Maksymalna trwałość i odporność na zużycie wszystkich materiałów i komponentów



Maszyny do jastrychu Mixokret – na wszystkich placach budowy czują się jak w domu i można stosować je do wielu prac

Zalecane zastosowania maszyn:

- Jastrych ziemia-wilgotne
- Piasek
- Żwir

Maszyny Mixokret M 740 Stage V i Mixokret M 760 Stage V charakteryzują się największym natężeniem pompowania przy maksymalnej opłacalności i niezawodności. Również w tym przypadku konsekwentnie stosujemy jakość „made in Germany”.

Prawie wszystkie komponenty główne i napędowe takie, jak silniki i sprężarki naszych urządzeń Mixokret zostały zaprojektowane i wyprodukowane w Niemczech.

Wszystkie modele typoszeregu Mixokret pracują w oparciu o zasadę pompowania tłokowego za pomocą sprężonego powietrza. Dzięki temu maszyny te wyjątkowo dobrze nadają się do materiałów o konsystencji wilgotnej ziemi.

Mixokret M 740 Stage V

Przenośnik pneumatyczny tłoczący Mixokret 740

Natężenie *	4,0 / 4,8 / 5 m ³ /h
Zasięg *	odległość 180 m / wysokość 90 m (30 pięter)
Silnik wysokoprężny	3-cylindrowy silnik wysokoprężny Deutz z turbosprężarką, 36,4 kW (norma emisji spalin Stage V)
Podwozie	z hamowaniem, dopuszczalna prędkość do 80 km/h
Największe	16 mm
Mieszalnik	Pojemność użytkowa 260 l, 200 l

Modele: M 740 D/DB (z zasilaczem)/DBS (z zasilaczem i zgarniaczem)

Materiał: mieszanka przygotowywana na placu budowy

* Dane są wartościami empirycznymi i zależnymi od materiału



Mixokret M 760 Stage V

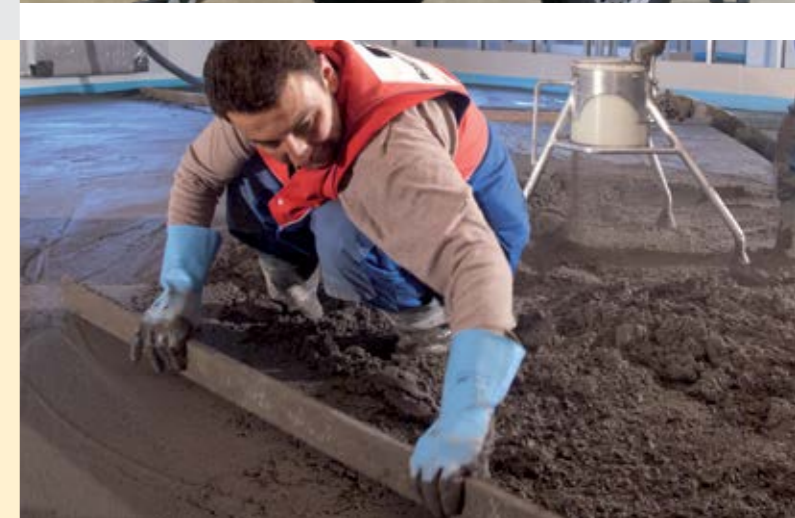
Przenośnik pneumatyczny tłoczący Mixokret 760

Natężenie *	4 / 4,8 / 5 m ³ /h
Zasięg *	200 m / wysokość 150 m (50 pięter)
Silnik wysokoprężny	Diesel, Deutz de 3 cilindros con turbocompresor, 44,5 kW (norma de emisiones Stage V)
Podwozie	z hamowaniem, dopuszczalna prędkość do 80 km/h
Największe	16 mm
Mieszalnik	Pojemność użytkowa 260 l, 200 l

Modele: M 760 DH/DHB (z zasilaczem)/DHBS (z zasilaczem i zgarniaczem)

Materiał: mieszanka przygotowywana na placu budowy

¹ Wersja eksportowa Mixokret M 760 Non-EU:
Silnik wysokoprężny: 4-cylinder Deutz, 46 kW at 2600 rpm
(Niedostępne w Unii Europejskiej)



Przegląd zalet

- Oszczędny silnik
- Równomierna praca pompy, stały przepływ materiału
- Stabilna, wytrzymała pokrywa
- Właściwości zapewniające zoptymalizowaną konserwację i serwisowanie
- Wytrzymała konstrukcja zapewnia stabilną wartość urządzenia i wysoką cenę w przypadku odsprzedaży
- Najwyższe standardy bezpieczeństwa dla użytkownika

Do tego zastosowania można używać również następujące maszyny:



M 500

M 700



M 760 Non-EU

Maszyny do jastrychu płynnego – opłacalne zwłaszcza w przypadku dużych zadań związanych z wylewaniem jastrychu

Zalecane zastosowania maszyn:

- Jastrych płynny anhydrytowy
- Jastrych płynny cementowy



SP 11 THF

Opłacalna i łatwa praca przy wszystkich zastosowaniach związanych z jastrychem. Dzięki niezawodnemu, ciągłemu przepływowi materiału te pompy ślimakowe można doskonale stosować nawet w przypadku jastrychów zawierających włókna metalowe i z tworzywa sztucznego.

SP 11 THF

Natężenie*	0 – 15 m ³ /h
Zasięg*	odległość 80 m, wysokość 30 m (10 pięter)
Silnik wysokoprężny	3-cylindrowy silnik wysokoprężny Kubota; 18,5 kW przy 3000 obr/min (Stage V)
Podwozie	bez hamowania, może poruszać się po drogach < 750 kg
Największe	8 mm
Lej	220 l

Inne zastosowania: –
Materiał: zaprawa prefabrykowana świeża



Przeгляд zalet

- Natężenie pompowania do 15 m³/h
- Optymalne zasilanie betoniarkami samochodowymi
- Duża skrzynka na narzędzia (100 l)
- Duży lej umożliwiający wydajną pracę
- Bezstopniowo regulowane natężenie pompowania
- Łatwy serwis, czyszczenie i konserwacja



* Dane są wartościami empirycznymi i zależnymi od materiału.

SP 20 GHF / SP 25 DHF

Wyrafinowana technika, którą zastosowano w tych maszynach zapewnia stały przepływ materiału w przypadku anhydrytowego i cementowego jastrychu płynnego. I to zarówno przy zastosowaniu jako pompa stacjonarna jak i przewoźna.

	SP 20 GHF	SP 25 DHF
Natężenie*	20 m ³ /h	20 m ³ /h
Zasięg*	odległość do 200 m, wysokość do 60 m	
Silnik	4-cylindrowy silnik benzynowy Kubota, 37 kW (Stage V)	3-cylindrowy diesel Kubota, 37 kW (Stage V)
Podwozie	bez hamowania, może poruszać się po drogach < 750 kg	hamowany, zatwierdzony do użytku drogowego
Lej	160 l	250 l

Inne zastosowania: –
Materiał: zaprawa prefabrykowana świeża



Przeгляд zalet

- Wydajny sprzęt spełniający normy emisji spalin Stage V
- Dostępny z pompą ślimakową 2L8 lub 7515
- Centralny panel sterowania z intuicyjną klawiaturą i czytelnym wyświetlaczem
- Duży zbiornik z sitem wibracyjnym, idealny do napełniania mieszalników samochodowych
- Solidna konstrukcja - wypróbowana i przetestowana na miejscu i na torze testowym



Do tego zastosowania można używać również następujące maszyny:



MP 25



S 5 EF



P 720

Tynkownice – dla wszystkich, którzy chcą tynkować komfortowo i wydajnie

Zalecane zastosowania maszyn:

- Tynki gruboziarniste i drobnoziarniste
- Tynki zewnętrzne i wewnętrzne

MP 25

Łatwe i szybkie rozkładanie na podzespoły. Kompaktowe i dużej mocy urządzenie do mieszania i pompowania różnych materiałów.

Pompa mieszająca MP 25

Natężenie*	25 l/min
Zasięg*	odległość do 40 m, wysokość do 15 m
Silnik elektryczny	5,5 kW przy 385 obr/min, 400 V, 50 Hz
Największe	4 mm
Mieszalnik	115 l



Przegląd zalet

- Urządzenie natychmiast gotowe do użycia ponieważ posiada wyposażenie dodatkowe
- Dużej mocy silnik elektryczny
- Łatwa do czyszczenia stożkowa rura mieszająca
- Wbudowana pompa zwiększająca ciśnienie wody

Modele: MP 25 – 3 × 400 V 50 Hz / 3 × 220 V 60 Hz

Inne zastosowania: zaprawa przeciwogniowa, szpachlówka samopoziomująca, tynki wewnętrzne (tynk gipsowy/tynk gipsowo-wapienny), tynki zewnętrzne (tynk wapienny, tynk cementowo-wapienny i tynki izolacyjne) WDVS

Materiał: zaprawa prefabrykowana dostarczana w stanie suchym

S 5 EV/EVTM

Wszechstronność dzięki systemowi modułowemu obejmującemu takie elementy, jak łatwo wymieniane elementy pompy wzg. konstrukcja mieszalnika talerzowego.

Pompa ślimakowa S 5 EV i S 5 EVTm

Natężenie*	7-40 l/min
Zasięg*	odległość do 60 m, wysokość do 40 m
Silnik elektryczny	5,5 kW, 400 V, 50 Hz
Największe	6 mm
Mieszalnik	80 l (tylko S 5 EVTm)

Modele: S 5 EV, S 5 EVTm

Inne zastosowania: Do tynku narzucanego kielnią i warstw szczepnych, do zaprawy murarskiej, klejowej, renowacyjnej i przeciwogniowej, do zapraw uszczelniających, do zapraw iniekcyjnych i wypełniających, do betonu z włóknem szklanym, tynków izolacyjnych i wielu innych.



Przegląd zalet

- Łatwy montaż mieszalnika talerzowego (wersja do rozbudowy S 5 EVTm)
- Wszechstronność dzięki szybkiej wymianie pompy i obszerny program wyposażenia dodatkowego
- Bezstopniowo regulowane natężenie pompowania

Dla jastrychu płynnego dostępny w wersji S 5 EF.

Materiał: zaprawa prefabrykowana dostarczana w stanie suchym

SP 11 LMR

Idealny system pod względem kosztów i zużycia do nakładania tynków wewnętrznych i zewnętrznych takich, jak tynki szlachetne, cementowo-wapienne, podkładowe i ozdobne.

Pompa ślimakowa SP 11 LMR

Natężenie*	5–60 l/min
Zasięg*	odległość do 60 m, wysokość do 40 m
Silnik wysokoprężny	3-cylindrowy Kubota, 16,3 kW przy 2600 obr/min (stopień emisji spalin Stage V) 1
Podwozie	bez hamowania, może poruszać się po drogach < 750 kg
Największe	6 mm
Mieszalnik	180 l

Inne zastosowania: Lekkie zaprawy murarskie lub przeciwpożarowe wzg. do wypełniania i wtlaczania, jak również do renowacji betonu

Materiał: zaprawa prefabrykowana dostarczana w stanie suchym



Przegląd zalet

- Największy z dostępnych na rynku mieszalnik/lej
- Mieszalnik unoszony z komfortową, małą wysokością napełniania
- Łatwy montaż wysokowydajnych elementów ślimakowych (2L75) np. do pompowania jastrychu płynnego

SP 25 DQR

Solidna maszyna z dodatkową mocą, która robi różnicę na dużych placach budowy. Doskonale nadaje się nie tylko do konwencjonalnego tynkowania, ale także do szerokiej gamy innych specjalnych zastosowań.

SP 25 DQR – Pompa śrubowa

Natężenie*	0,3 – 4,5 m³/h (2L6), opcjonalnie: do 15 m³/h (2L75)
Zasięg*	odległość do 70 m, wysokość do 50 m
Silnik wysokoprężny	Diesel 3-cylindrowy Kubota, 28 kW (Stage V)
Podwozie	hamowany, zatwierdzony do użytku drogowego
Największe	6 mm (2L6), 8 mm (2L75)
Mieszalnik	240 l

Inne zastosowania: wylewki samopoziomujące, renowacja betonu, wypełnianie, iniekcja, prace kanalizacyjne i sieciowe itp.

Materiał: materiały gotowe do użycia i workowane, mieszanki na plac budowy



Przegląd zalet

- Duży, 240-litrowy podnoszony mieszalnik do mieszania dużych ilości materiałów
- Niższa wysokość napełniania ułatwia napełnianie i czyszczenie mieszalnika.
- Moc silnika i sprężarki

Do tego zastosowania można używać również następujące maszyny:



P 12



P 13

* Dane są wartościami empirycznymi i zależnymi od materiału.

Pompy do betonu drobnoziarnistego i natryskowego – te z mocą pompowania betonu

Zalecane zastosowania maszyn:

- Wszystkie rodzaje betonu drobnoziarnistego
- Natrykiwanie betonu
- Pompowanie betonu

P 720

Idealna maszyna do pompowania betonu drobnoziarnistego, betonu natryskowego i do wtlaczania. Napędzane hydraulicznie, głęboko położone mieszadło utrzymuje mieszankę w stanie homogenicznym. Zapewnia to stały przepływ materiału nawet w przypadku materiałów gruboziarnistych o uziarnieniu do 16 mm.

Hydrauliczna pompa tłokowa P 720

Natężenie*	3 – 21 m ³ /h
Zasięg*	do 300 m odległości, do 100 m wysokości, w przypadku betonu natryskowego/drobnoziarnistego do 100 m odległości oraz do 80 m wysokości
Silnik wysokoprężny	3-cylindryczny Deutz z turbosprężarką, 44,5 kW (Stage V)
Podwozie	podwozie drogowe (TD), pompa stacjonarna (SD)
Największe	16 mm
Pojemność leja	250 l / 280 l (z nasadzonym kołnierzem gumowym)

Modele: P 720 TD/SD – silnik wysokoprężny, P 720 TE/SE – silnik elektryczny

Inne zastosowania: Anhydrytowy i cementowy jastrych płynny

Materiał: zaprawa prefabrykowana świeża

Przegląd zalet

- Technologia silnika najnowszej generacji – czysta i wydajna. Spełnia wszystkie wymagania aktualnej normy emisji spalin Stage V.
- Nowa centralna jednostka sterująca z intuicyjną klawiaturą po prawej stronie po prawej stronie maszyny
- Zoptymalizowane zużycie paliwa dzięki Ergonic® Output Control (EOC)
- Przy wadze poniżej 1900 kg jest to najlżejsza pompa do betonu drobnoziarnistego na rynku.
- Niezwykle wytrzymała pompa tłokowa



* Dane są wartościami empirycznymi i zależnymi od materiału.

P 730

Rozwiązania techniczne takie jak w przypadku dużych pomp do betonu firmy Putzmeister umieszczone w najmniejszej przestrzeni. Idealna maszyna do małych prac betonowych o uziarnieniu do 32 mm, w wąskich pomieszczeniach. Dostępna jako pompa przewoźna i stacjonarna.

Hydrauliczna pompa tłokowa P 730

Natężenie*	3 – 30 m ³ /h
Zasięg*	do 300 m odległości, do 100 m wysokości, w przypadku betonu natryskowego/drobnoziarnistego do 100 m odległości oraz do 80 m wysokości
Silnik wysokoprężny	3-cylindryczny Deutz z turbosprężarką, 55,4 kW (Stage V)
Podwozie	podwozie drogowe (TD), pompa stacjonarna (SD)
Największe	32 mm
Pojemność leja	300 l / 360 l (z nasadzonym kołnierzem gumowym)

Modele: P 730 TD/SD – silnik wysokoprężny

P 730 TE/SE – silnik elektryczny

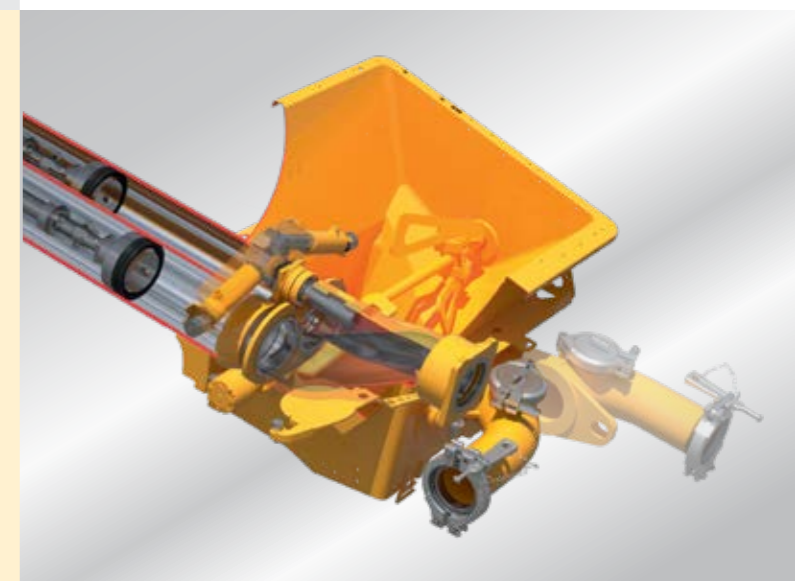
Inne zastosowania: Anhydrytowy i cementowy jastrych płynny

Materiał: zaprawa prefabrykowana świeża



Przegląd zalet

- Lepsza wydajność i wyższe natężenie przepływu
- Technologia silnika najnowszej generacji - czysta i wydajna. Spełnia wszystkie wymagania aktualnej normy emisji spalin Stage V
- Kompleksowe wyposażenie standardowe
- Duży zbiornik o pojemności 360 l
- Stabilizatory zapewniające stabilne pozycjonowanie
- Wyprodukowano w Niemczech



Do tego zastosowania można używać również następujące maszyny:



P 13



P 715



P 718

Zastosowania specjalne

Renowacja betonu

Renowacja uszkodzonych elementów betonowych odbywa się przez zastosowanie zaprawy wzbogaconej tworzywem sztucznym. Jest ona dostarczana jako zaprawa prefabrykowana w stanie suchym i przetwarzana na placu budowy przeważnie pompami ślimakowymi.

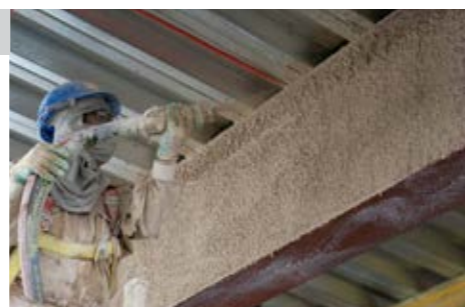
Zalecane pompy:
P 12, S 5 EV/EVTM, SP 11 LMR, SP 25 DQR



Ochrona przeciwpożarowa

Zaprawą przeciwogniową chronione są konstrukcje i elementy takie, jak np. dźwigary stalowe, przed wysokimi temperaturami. W zależności od rodzaju i właściwości materiału, jak również grubości nanoszenia, zaprawa chroni te elementy przez określony czas przy określonej temperaturze.

Zalecane pompy:
S 5 EV/EVTM, SP 11 LMR, SP 25 DQR



Piasek, żwir

Czasami na placu budowy trzeba transportować większe ilości różnych materiałów do wypełnienia. Szybciej odbywa się to za pomocą odpowiedniej maszyny firmy Putzmeister.

Zalecane pompy:
M 500, M 700, M 740, M 760



Systemy ocieplania

W celu wykonania izolacji cieplnej budynków płyty izolacyjne przyklejane są na płaskiej powierzchni istniejącego tynku zewnętrznego za pomocą specjalnej zaprawy klejowej.

Zalecane pompy:
P 12, MP 25, S 5 EV/EVTM, SP 11 LMR, SP 25 DQR



MP 25

Opisi vidi str. 8



P 12



S 5 EV/EVTM/S 5 EF

Opisi vidi str. 8



SP 11 LMR,
SP 25 DQR

Opisi vidi str. 9



P 13



P 720

Opisi vidi str. 10

Wtryskiwanie/wtlaczanie

Tynk wietrzeje np. na skutek oddziaływania przez lata czynników atmosferycznych i odpada tworząc puste przestrzenie. Przestrzenie te trzeba wypełnić zaprawą (wtryskiwanie).

Zalecane pompy:
P 12, S 5 EV/EVTM, SP 11 LMR, SP 25 DQR, P 13, P 720



Odzierty w celu pozyskania ciepła z ziemi

Przy pozyskiwaniu ekologicznych źródeł energii, maszyny do zapraw mieszają zaprawy wypełniające i tłoczą je na głębokość do 120 m. Stosowane są zaprawy prefabrykowane w stanie suchym lub przygotowywane mieszanki.

Zalecane pompy:
S 5 EV/EVTM, SP 11 LMR, SP 25 DQR, P 13, P 720



Wypełnianie

Aby zapewnić wytrzymałość i stabilność ościeżnic drzwi, puste przestrzenie wypełniane są specjalną zaprawą do ościeżnic. Zabezpieczenie grobli i nabrzeży umocnieniami z zaprawy zalewowej to ekologiczny i efektywny sposób ochrony przed powodzią.

Zalecane pompy:
P 12, S 5 EV/EVTM, SP 11 LMR, SP 25 DQR, P 13



Beton z włóknem szklanym (GFB)

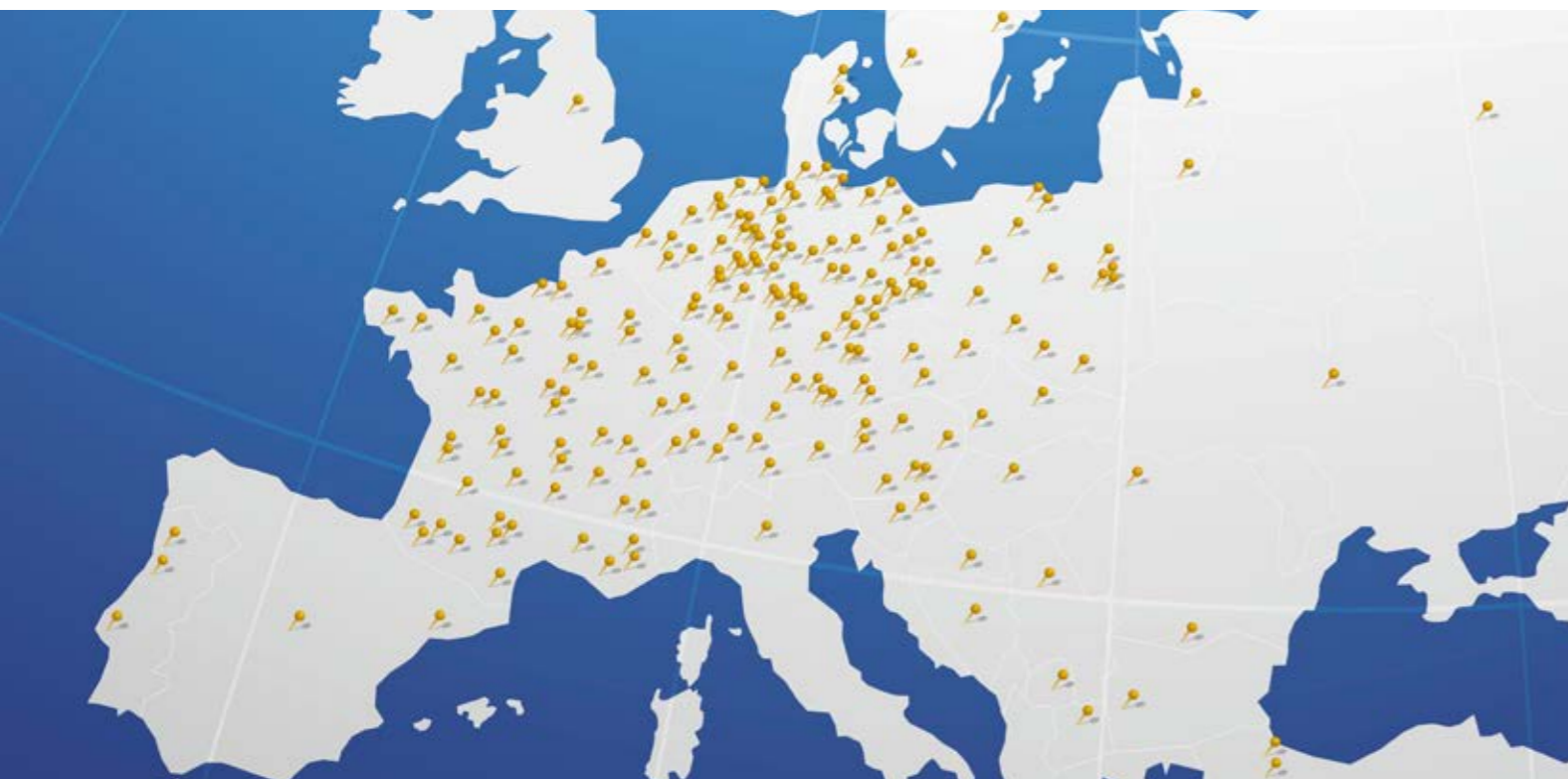
Beton z włóknem szklanym znajduje zastosowanie przede wszystkim przy wykonywaniu i kształtowaniu bardzo cienkościennych i przez to lekkich elewacji.

Zalecane pompy:
S 5 EV/EVTM



* nadaje się jako zastosowanie dodatkowe tylko warunkowo

Serwis firmy Putzmeister – zawsze w pobliżu klientów



Skuteczne wykorzystanie szkoleń firmy Putzmeister

Informacje z pierwszej ręki można uzyskać w Akademii firmy Putzmeister. Wiedza praktyczna, która przynosi korzyść w codziennej pracy.

Nasza oferta

- Szkolenia dla techników odnośnie konstrukcji i funkcjonowania prowadzone przy oryginalnej maszynie
- Szkolenia dla użytkowników odnośnie postępowania, obsługi i ekonomicznego użytkowania maszyn firmy Putzmeister
- Indywidualne seminaria w przedsiębiorstwie użytkownika
- Specjalne seminaria dla partnerów z działu zbytu zawierające aktualne informacje dotyczące sprzedaży
- Nowoczesna placówka do szkolenia pracowników i klientów
- Doświadczeni trenerzy
- Interesujące, zrozumiałe przekazywanie wiedzy
- Szczegółowe materiały szkoleniowe

Przegląd zalet

- Oszczędność czasu i pieniędzy – samodzielne usuwanie małych zakłóceń i wykonywanie prac konserwacyjnych
- Prawidłowa obsługa maszyn – wydajna praca
- Unikanie nieprawidłowej obsługi – duża dostępność

Musi być zapewniona maksymalna dostępność maszyny. Dlatego w przypadku awarii udziela pomocy nasz niezawodny serwis. Aby skrócić czas oczekiwania użytkowników, współpracujemy z dużą liczbą kompetentnych partnerów serwisowych – i to na całym świecie.



Szybka dostawa oryginalnych części zamiennych

W zakładzie podstawowym w Aichtal, jak również w naszych punktach serwisowych utrzymujemy stany magazynowe ze wszystkimi częściami wymiennymi i podlegającymi zużyciu. Dzięki temu wymagane części możemy dostarczyć bardzo szybko. To samo dotyczy wysokiej jakości wyposażenia. Utrzymujemy zapas najbardziej chodliwych części z naszego obszernego asortymentu.

Wszystkie części można znaleźć również w naszym elektronicznym katalogu części zamiennych. Wystarczy wprowadzić numer maszyny lub numer artykułu, jeśli jest znany, aby zobaczyć odpowiednie części zamienne. Informacje na ten temat znajdują się na naszej stronie internetowej www.pmmortar.de w punkcie menu „Service”.



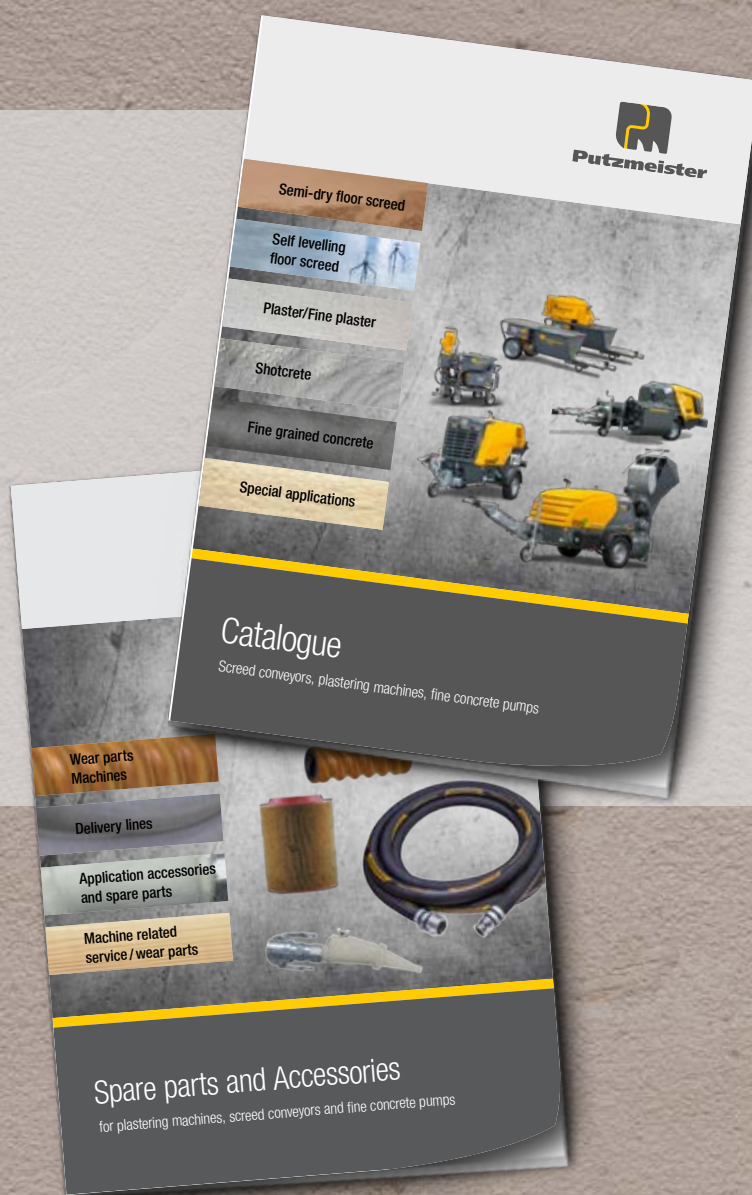
Przegląd zalet

- Punkty serwisowe w ponad 150 krajach na świecie
- **Linia serwisowa firmy Putzmeister: +49 7127 599-699**
lub e-mail: PMTservices@putzmeister.com
- Kompetentni rozmówcy
- Szybka, nieskomplikowana realizacja zleceń
- Krótkie czasy dostawy maszyn, części zamiennych i podlegających zużyciu
- Sprawdzone części oryginalne, zapas 12000 różnych artykułów przechowywanych w magazynie
- Maszyny chroniące zasoby
- Sprawiedliwe kształtowanie cen
- Made in Germany
- Kontrolowanie wytwórców zgodnie z wymaganiami VDMA (sprawdzone wg normy EN ISO 9001)
- Indywidualne szkolenia i seminaria w Akademii firmy Putzmeister

Pełny, szczegółowy przegląd wszystkich rozwiązań użytkowych znajduje się również w naszym katalogu produktów.

Czy poszukiwane są części zamienne i wyposażenie dodatkowe? W takim przypadku, w naszym katalogu wyposażenia dodatkowego znajduje się wszystko, co potrzebne jest dla posiadanej maszyny.

Należy zwrócić się z zapytaniem do sprzedawcy z firmy Putzmeister lub nawiązać bezpośredni kontakt z naszą firmą. Bezwzględnie prześlemy wymagane materiały informacyjne.



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.putzmeister.com

 **Putzmeister**