



**Straßmayr**

**URZĄDZENIA DO PRODUKCJI  
POLIMEROASFALTU PMB**

***MASSENZA***

**[www.strassmayr.com](http://www.strassmayr.com)**



# WYTWÓRNIĘ BITUMÓW MODYFIKOWANYCH POLIMERAMI

Używanie Bitumów Modyfikowanych Polimerami (PMB) w aplikacjach drogowych jest dzisiaj koniecznością. Wyższe koszty wytworzenia materiału w pełni zwracają się przez większą trwałość nawierzchni oraz poprzez niższe koszty napraw drogi.

Parametry PMB są wyraźnie lepsze od czystej masy bitumicznej: drogi budowane z ich wykorzystaniem mają znacznie większą odporność na ciężki ruch drogowy, większą przyczepność a także podwyższony poziom komfortu i bezpieczeństwa. Istnieją także modyfikowane mieszanki przepuszczające wodę, które potrafią eliminować kałuże pozostające na drodze.

Firma **MASSENZA** jest światowym liderem w produkcji wytwórni PMB. Z ponad 30 latami doświadczeń na tym polu i długą listą klientów referencyjnych w na rynku europejskim od



Hiszpanii po Turcję czy azjatyckim od Arabii Saudyjskiej po Indie. Przy różnorodnych i specyficznych wymaganiach naszych klientów, **MASSENZA** może zaprojektować i wykonać wytwórnię o różnym poziomie automatyzacji i wielkości produkcji.

Ogólnie mówiąc produkcja PMB może odbywać się w rafineriach lub bezpośrednio w wytwórniach asfaltu.

Wytwórnie PMB mogą być dwójakiego rodzaju: stacjonarne lub mobilne. Z kolei w zależności od technologii wytwarzania PMB: z pojedynczym przejściem lub wielokrotnym przejściem przez młyn. W pierwszym przypadku, wytwórnia działa prawie w sposób ciągły z tylko jednym przejściem przez mieszalnik bitumu i polimeru (młyn); w drugim przypadku bitum i polimer są przepuszczane przez młyn 2-4 razy.

Ponieważ wytwórnie o jednym przejściu są zdolne pracować tylko na jednym rodzaju polimeru (liniowy SBS), klienci preferują wytwórnie wielokrotnego przejścia z większą możliwością wyboru polimerów. Niezależnie od wybranego systemu (ciągły czy produkujący partiami), „sercem” wytwórni jest młyn. **MASSENZA**

opracowała własny młyn charakteryzujący się najlepszymi własnościami w czasie produkcji oraz wysoką wydajnością. Specjalna konfiguracja rotor-stator współpracująca z silnikiem elektrycznym o mocy 160 kW jest zdolna do zmielenia polimeru i rozproszania go w bitumie. Z kolei samoregulująca pompa zasilająca młyn pomaga w optymalizacji wielkości produkcji.

Najpopularniejsza wśród klientów wytwórnią jest **CHALLENGER** (systemu wieloprzejściowego). Jej wydajność jest na poziomie 10-25 T/godz., uzależnioną od rodzaju bitumu i polimeru przeznaczoną do montażu w bezpośrednio w wytwórni bitumu. **CHALLENGER** jest właściwym wyborem gdy chcemy zasilać bezpośrednio wytwórnię asfaltu, nawet o dużej i ciągłej produkcji. Wytwórnia jest wyposażona w bardzo dokładne i niezawodne systemy dozujące składniki. System jest sterowany poprzez sterowniki PLC z ekranem dotykowym. Cykl produkcyjny odbywa się w systemie automatycznym z możliwością ustawienia ilości przejść przez młyn.



W

przypadku gdy potrzebna jest wytwórnia PMB o mniejszej wydajności (około 5-10 T/godz.), wtedy polecamy wytwórnię typu **MONOMIX**. Jest ona prostsza niż **CHALLENGER**, z mniejszą ilością automatyki (bez automatycznego cyklu produkcyjnego i z zaworami mechanicznymi). Jest to najprostsza wytwórnia PMB w linii **MASSENZA** przy zachowaniu wysokiego poziomu jakości i bezpieczeństwa większych wytwórni. **MONOMIX** został zaprojektowany dla tych klientów, dla których wystarczy niska wydajność produkcji przy relatywnie niskim poziomie inwestycji.

Natomiast gdy jest wymagany jeszcze wyższy poziom wydajności produkcji PMB dodany zostaje szeregowo drugi młyn, za pierwszym. Poprzez zastosowanie tych modyfikacji możliwa jest wydajność produkcji do 30 T/godz.

Ten typ wytwórni nazywamy **SUPER CHALLENGER** i pracuje ona w cyklu automatycznym z zadaną ilością przejść przez młyn.

Szeroka wiedza firmy **MASSENZA** na temat technologii produkcji pozwala także

zapropnować klientom szereg rozwiązań opcjonalnych takich jak: podawanie polimerów z dużych pojemników (big-bag), dodatkowe pompy dozujące oleje aromatyczne dla zwiększenia kompatybilności pomiędzy bitumem i polimerem, dodatkowe podajniki dodatków zwiększających stabilność PMB dla wydłużenia okresu przechowywania itp.

Jako szczególny rodzaj wytwórni modyfikowanych polimerami **MASSENZA** produkuje także wytwórnie bitumów modyfikowanych gumą a także systemy hybrydowe pozwalające na modyfikację obydwoma składnikami lub każdym z osobna

**MASSENZA** oferuje także kompletne systemy produkcyjne wyposażone w zbiorniki na bitum, specjalne zbiorniki wyposażone w systemy mieszalników dla przechowywania PMB, podgrzewacze oleju, pełne orurowanie dla wszystkich czynników a także pełne wsparcie w uruchomieniu wytwórni.

Wiedza, wiarygodność oraz relacje **MASSENZA** z klientami uczyniły z tej firmy światowego lidera w produkcji wytwórni PMB!



# Straßmayr

„Strassmayr Sp. z o.o.”

ul. Okrężna 14, Wysogotowo

62-081 Przeźmierowo

NIP: 777 315 58 20

tel: **+48 61 8 680 166**

fax: +48 61 8 680 235

**[www.strassmayr.com](http://www.strassmayr.com)**



## MASSENZA

- A HCL INLET
- B AMINE INLET
- C ADDITIVE INLET (1)
- D ADDITIVE INLET (2)
- E BITUMEN INLET
- F EMULSION RECYCLING
- G WATER INLET
- H EMULSION OUTLET
- I CUT-BACK OUTLET

