



Rotomoulding w codziennym funkcjonowaniu. Co powstaje z wykorzystaniem tej metody?

data aktualizacji: 2025.03.02



Formowanie rotacyjne, znane także pod nazwą rotomoulding, należy do jednej z najnowocześniejszych, a przy tym naprawdę pożądanych, technologii produkcji. Umożliwia ona wytwarzanie elementów z tworzyw sztucznych o różnym stopniu złożoności i skrajnie odmiennych gabarytach. Rotoformowanie jest szczególnie cenione za ekologiczność całego procesu, a także możliwość wykonywania produktów posiadających jednolitą strukturę oraz grubość ścianek, jednocześnie przy relatywnie niskich kosztach całej produkcji. Produkty wytwarzane metodą rotomouldingu znajdują swoje zastosowanie w naprawdę wielu gałęziach współczesnego przemysłu. Dziś postanowiliśmy opowiedzieć o nich nieco więcej!

Poznaj produkty powstałe na bazie formowania rotacyjnego

Rotomoulding uchodzi za niezwykle wszechstronny proces produkcyjny, który można wykorzystać do stworzenia naprawdę szerokiej gamy różnych produktów, wykorzystywanych w naprawdę wielu branżach. **W trakcie całego procesu wykorzystuje się obrotowe maszyny, w których umieszczane są formy wypełnione granulatem z tworzywa sztucznego.** Następnie owe formy ulegają podgrzewaniu, co powoduje stopienie tworzywa. W trakcie obracania się formy, stopione tworzywo równomiernie rozmieszczone jest na ściankach. Po wystudzeniu, forma jest otwierana oraz

wyjmuje się z niej gotowy produkt. Technika ta odznacza się wieloma zaletami: powoduje brak naprężeń w produktach, pozwala na formowanie warstwowe, a także daje możliwość tworzenia produktów o dużych gabarytach, jednak pustych w środku. Innowacyjna technologia rotomouldingu pozwala ponadto na możliwość wytwarzania produktów o skomplikowanych kształtach, z zatopionymi w nich elementami, takimi jak na przykład uchwyty. No dobrze – wiemy już, jak przebiega sam proces rotomouldingu. Jednak co konkretnie można stworzyć za jego sprawą?

- **Części samochodowe.** Technologia rotomouldingu doskonale odnalazła się w przemyśle motoryzacyjnym, znajdując swoje zastosowanie podczas wytwarzania wielu części samochodowych. Mowa tu między innymi o zbiornikach paliwa, deskach rozdzielczych, jak i elementach błotników.
- **Zbiorniki i pojemniki.** Formowanie rotacyjne w dużej mierze kojarzone jest właśnie z produkcją dużych zbiorników oraz pojemników do użytku przemysłowego – zbiorników na płyny, produkty sypkie czy szambo.
- **Ogrodzenia.** Niewiele osób zdaje sobie sprawę z tego, że dzięki technologii rotomouldingu możliwa jest produkcja ogrodzeń panelowych, wykonanych z tworzyw sztucznych. Wyróżniają się one odpornością na czynniki zewnętrzne, będąc w stanie przetrwać przez naprawdę długi czas!
- **Umeblowanie.** Rotoformowanie znalazło swoje zastosowanie również w przemyśle meblarskim. Za pomocą tej technologii tworzy się dziś krzesła ogrodowe czy stoły przeznaczone na zewnątrz.
- **Wodny sprzęt sportowy.** Rotomoulding jest stosowany przy tworzeniu sprzętów do sportów wodnych, charakteryzujących się niestandardowym kształtem oraz wymiarami. Mowa tu przede wszystkim o kajakach, elementach łodzi czy...kaskach bezpieczeństwa!
- **Wypożyczenie placów zabaw.** Formowanie rotacyjne wykorzystuje się do produkcji trwałych, bezpiecznych zabawek oraz wyposażenia placów zabaw. Mamy tu na myśli między innymi zjeżdżalnie, huśtawki czy domki.

Branże zajmujące się produkcją powyższych akcesoriów i elementów nagminnie inwestują w formowanie rotacyjne – zamawiając między innymi maszyny do rotomouldingu od topowych producentów. Potwierdza to między innymi firma [OREX ROTOMOULDING](#), zajmująca się opracowywaniem i produkcją tego typu konstrukcji. Pozostaje pytanie: jak zacząć przygodę z rotomouldingiem we własnej firmie?

Zastanawiasz się nad inwestycją w rotomoulding? Zwróć uwagę na poniższe kwestie!

Rotomoulding to technologia, która stanowi świetne rozwiązanie w przypadku gdy ma się do czynienia ze średnio bądź wielkogabarytowymi wyrobami – przy czym dla produktów o sporych gabarytach, rotoformowanie uchodzi za jedno z najlepszych rozwiązań na rynku. Również w przypadku, kiedy **roczna produkcja wyrobu mieści się w granicach „seryjnej”** (przedział od 100 do 10 000 sztuk rocznie), warto zdecydować się wdrożenie formowania rotacyjnego w procesach przetwórstwa tworzyw sztucznych. Rotoformowanie jest również naprawdę dobrym rozwiązaniem w momencie, kiedy **istnieje olbrzymia potrzeba produkcji wytrzymałych tworów o rozmaitych kształtach**. Równomierna grubość ścianek wyrobu końcowego przekłada się na równomierne właściwości mechaniczne – przez co utrzymany wyrób utrzymuje stały kształt, nawet podczas długotrwałego użytkowania. Rotomoulding warto także rozważyć, gdy:

- **produkt końcowy wymaga uwzględnienia dodatkowych elementów montażowych;**
- **firmie zależy na oszczędności materiałów i kosztów transportu wyrobów;**
- **twórcom zależy na niskim koszcie formy.**

Przed postanowieniem wdrożenia rotoformowania, warto skontaktować się ze specjalistami

reprezentującymi branżę. To właśnie oni są w stanie fachowo doradzić, a także zasugerować odpowiednie maszyny do rotomouldingu, bez których trudno byłoby wyobrazić sobie pracę.

Artykuł sponsorowany.

Źródło:

<https://www.infoilawa.pl/aktualnosci/item/77499-rotomoulding-w-codziennym-funkcjonowaniu-co-powstaje-z-wykorzystaniem-tej-metody>