

Projekt badawczy

## Konkurencja w technologii wtryskiwania

Przemysł związany z formowaniem wtryskowym i produkcją form, zatrudniająca 1,5 miliona osób oraz posiadająca roczny obrót 150 miliardów EUR bazuje przede wszystkim na przedsiębiorstwach średniej wielkości (PŚW) i stanowi jedną z kluczowych gałęzi przemysłu w Europie.

Pomimo, że europejski przemysł tworzyw sztucznych jest światowym liderem technologicznym, napotyka on na spore zagrożenia ze strony krajów o niskich płacach z powodu swoich wysokich kosztów i długich czasów rozwoju.

Jednym z kluczowych czynników pozwalających na osiągnięcie sukcesu we współzawodnictwie z krajami o niskich płacach w innych obszarach jest dążenie do produkcji złożonych i wysoce funkcjonalnych części w szybki i ekonomiczny spo-

sób. W szczególności opracowanie takich części powinno bazować na technologicznym know-how oraz na systematycznym podejściu do zagadnienia.

Metoda prób i błędów, która wciąż jest szeroko stosowana, nie pozwoli na utrzymanie się europejskiemu przemysłowi formowania wtryskowego na pozycji lidera. Pro4Plast jest zbiorowym projektem badawczym wspomaganym przez Sixth Framework Programme (FP6) Komisji Europejskiej.

Zbiorowe badania są schematem, w którym wykonawcy RTD podejmują naukową i technologiczną działalność badawczą w imieniu Industrial Association Groups (IAG) w celu rozszerzenia bazy wiedzy dużych społeczności SME, a przez to poprawy ogólnego standardu konkurencyjności.



Projekt Pro4Plast został uruchomiony we wrześniu 2006 roku i będzie zajmował się poniżej przedstawionymi zagadnieniami przez 36 miesięcy. Celem projektu Pro4Plast jest zapewnienie europejskiemu przemysłowi formowania wtryskowego i produkcji form systematycznego podejścia do zagadnienia, w celu umożliwienia opracowania i produkcji złożonych, bardzo funkcjonalnych części w niskich kosztach oraz w krótkim czasie.

W celu osiągnięcia tych strategicznych celów oraz wzmocnienia konkurencyjności PŚW, konsorcjum 28 partnerów opracuje nowe technologie implikujące:

- system pomocy rozwoju produktu (Product Development Guidance System – PDGS) w celu zapewnienia systematycznego podejścia

- udoskonalone oprogramowanie symulacji formowania wtryskowego (multi component and insert-moulding) oraz zakładowe systemy pomiaru lepkości, odpowiednie dla PŚW

- model wdrożenia dla europejskich PŚW, łącznie z certyfikacją.

Dzięki zastosowaniu nowo opracowanego podejścia do zagadnienia oraz technologii, możliwe będzie zredukowanie kosztów produkcji o 30% oraz czasu do momentu wejścia na rynek o 50%.

Najwyższej klasy zespół 8 wiodących instytutów naukowych (RTD) zagwarantuje osiągnięcie tych ambitnych celów. 11 PŚW działających w przemyśle produkcji form oraz formowania wtryskowego potwierdzi przydatność i praktyczność nowych technologii w codziennej pracy. Dziewięć wiodących Europejskich Grup Związków Przemysłowych zagwarantuje europejskiemu przemysłowi tworzyw sztucznych dostęp do nowych technologii.

[www.pro4plast.net](http://www.pro4plast.net)

## INTELIĞENTNE ROZWIĄZANIA

Inteligencja, która poprowadzi  
Was do przodu

Aby sprostać wymaganiom Klienta i mocnej konkurencji nie wystarczy już tylko nowoczesna technika. Dzisiaj potrzebne są rozwiązania, które szybko i niedrogo pozwolą dostosować się do zmieniających się wymagań rynku. Maksymalna elastyczność w modułowej budowie maszyn, krótsze czasy cyklu poprzez rozdzielone energooszczędne napędy i pewna przyszłość dzięki automatycznym gniazdom produkcyjnym – to nasza odpowiedź na 'naciśki' konkurencji i krótką żywotność produktu. Inteligentne rozwiązania Demag Plastics Group dostępne są niemal do wszystkich zastosowań technologii wtrysku.

Demag Plastics Group Sp. z o.o.,  
ul. Jagiellońska 81/83, 42-200 Częstochowa,  
Tel. +48 34 370 95 40, Fax +48 34 370 94 86,  
e-mail: [info@demag.pl](mailto:info@demag.pl)

Succeed with smart solutions.

## NASZE ROZWIĄZANIA

Demag Plastics Group



Extra 250 - 2.000 kN



Syslec 500 - 2.100 kN



EL-EXIS S 1.000 - 7.000 kN



Multi 500 - 13.000 kN



IntElect 500 - 1.500 kN



Concept 250 - 4.200 kN



System 4.200 - 15.000 kN

[www.demag.pl](http://www.demag.pl)  
[www.dpg.com](http://www.dpg.com)