

### [Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Rewolucjonizowanie europejskich obrabiarek



**Od tokarek i frezarek po maszyny do cięcia i szlifierki, obrabiarki zapewniły niegdyś Europie czołowe miejsce w branży produkcyjnej i nadal są nieodzowne w wielu sektorach, np. w przemyśle lotniczym i kosmonautycznym, motoryzacji, wytwarzaniu energii czy produktów leczniczych.**

Jednak tradycyjne maszyny są bardzo energożerne, co nie tylko jest niezrównoważone środowiskowo, ale przekłada się na wysokie koszty ponoszone przez użytkowników, z których większość to małe i średnie przedsiębiorstwa. W obliczu rosnącej konkurencji za granicą oraz ze względów środowiskowych, zespół naukowców wyposaża europejskie przedsiębiorstwa w wiedzę potrzebną do podniesienia konkurencyjności europejskiego sektora obrabiarek.

Kluczową koncepcją leżącą u podstaw dofinansowanego ze środków unijnych projektu DEMAT (Zdematerializowane systemy produkcyjne - nowy sposób projektowania, budowania, użytkowania i sprzedawania europejskich obrabiarek) jest "dematerializacja". Oznacza to, że zespół, w skład którego weszło 16 partnerów z 7 krajów, pokaże producentom obrabiarek, jak wytwarzać ultralekkie, adaptacyjne i poddające się recyklingowi konstrukcje. Zawartość materiałów zostanie obniżona o ponad 70%, podczas gdy maszyny nie tracą nic na swojej precyzji i sprawności.

Celem jest zaoszczędzenie 1,5 mln ton stali i obniżenie emisji CO<sub>2</sub> o 2,5 mln ton rocznie.

Jak informuje dr Juanjo Zulaika, koordynator projektu DEMAT i inżynier mechanik z hiszpańskiej korporacji Tecnia: "Zbudowaliśmy demonstrator frezarki, który jest o 40% lżejszy od tradycyjnych narzędzi do obróbki skrawaniem o podobnych funkcjach... przy jednoczesnym zapewnieniu tej samej wydajności i jakości".

Projekt już spotkał się z uznaniem, jako finalista nagrody Best Project Award na konferencji nt. technologii przemysłowych 2012 w Aarhus, Dania. Nagroda przyznawana jest w uznaniu inicjatyw o znaczącym oddziaływaniu społeczno-gospodarczym, które podnoszą europejską konkurencyjność poprzez nowe produkty i procesy.

Dzięki zastosowaniu nowych strategii tłumienia wibracji, zespołowi udało się nawet poprawić niektóre z procesów obróbki skrawaniem.

Zespół badawczy DEMAT jest pewny dorobku swojego projektu: 50% spadek wpływu cyklu życia obrabiarek i 60% skrócenie czasu wprowadzenia na rynek - do 3 miesięcy w przypadku maszyn katalogowych oraz do 9 miesięcy w przypadku systemów wykonywanych na zamówienie.

Dr Zulaika jest przekonany, że czynniki te mają zasadnicze znaczenie dla długofalowej przyszłości zrównoważonej produkcji. W ramach kolejnego projektu zajmie się adaptacją wcześniej zbudowanych obrabiarek do dynamicznych i zmiennych wymogów produkcyjnych.

Projekt zwiększy także sprawność europejskich przedsiębiorstw i przyczyni się do przekształcenia europejskiego sektora obrabiarek w branżę opartą na wiedzy, konkurencyjną, zrównoważoną i zapewniającą wartość dodaną.

Projekt DEMAT otrzymał 3,5 mln EUR dofinansowania ze środków unijnych. Jego zakończenie przewidziano na koniec 2013 r.

Więcej informacji:

DEMAT, <http://www.dematproject.eu/>

Karta informacji o projekcie: [http://cordis.europa.eu/projects/rcn/94795\\_pl.html](http://cordis.europa.eu/projects/rcn/94795_pl.html)

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19293.html>



23-12-2024

## Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

# Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

# Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

# Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

**Partnerzy**