

[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](#)

Krakowscy naukowcy opracowali supertwarde narzędzie ściernie

Naukowcy z krakowskiego Instytutu Zaawansowanych Technologii Wytwarzania opracowali supertwarde narzędzie ściernie. Narzędzie może służyć zarówno do szlifowania elementów samolotów jak i implantów medycznych. Za wynalazek zostali nagrodzeni m.in. złotym medalem podczas

Międzynarodowych Targów Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Techniki - Brussels Innova 2009.

Do wynalazku został wykorzystany „regularny azotek boru”, który jest materiałem ściernym czemu zawdzięcza swoją wyjątkową przydatność dr inż. Barbara Staniewicz-Brudnik, która wraz z inż. Kazimierą Majewską-Albin pracowała nad wynalazkiem wyjaśniła że opracowane przez krakowskich naukowców narzędzia z regularnego azotku boru przydaje się m.in. do szlifowania powierzchni w otworach materiałów bardzo trudno obrabialnych np. stopów wysoko-niklowych, które wykorzystuje się m.in. w przemyśle lotniczym. Dodała również, że opracowanych przez jej zespół narzędzi można używać we wszystkich przypadkach, w których producenci muszą zmierzyć się z materiałami bardzo trudno obrabialnymi to znaczy „takimi, które bardzo trudno jest modyfikować metodami konwencjonalnymi, np. tzw. ściernicami elektrokorundowymi czy ściernicami węgla krzemu”.

Wcześniej z braku innych możliwości używano takich narzędzi ściernych, jednak jakość szlifowanej powierzchni nie była doskonała, a materiały szybko się zużywały.

Badania nad narzędziem trwały wiele lat, obecnie ma być wytwarzane m.in. dla Politechniki Koszalińskiej.

[Blizsze informacje](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5360.html>



03-02-2025

[Każdy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek](#)

Prezydent podpisał nowelizację ustawy.



03-02-2025

[Robot czy człowiek?](#)

Już wkrótce dowiemy się, kto wygra półmaraton



03-02-2025

[Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experiment](#)

Ekspozycja promuje uczciwe podejście do żywności.



03-02-2025

[Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji](#)

Odbędzie się w Katowicach.



03-02-2025

[NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#)

Dla naukowców i przedsiębiorców.



03-02-2025

[Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Opracowali go materiałoznawcy z ZUT w Szczecinie.



03-02-2025

[Otwarty Uniwersytet Ekonomiczny SGH r](#)

19 lutego ruszą już zajęcia.



03-02-2025

[Polski astronauta zabierze na ISS flagę i pierogi](#)

Chce pokazać, iż kosmos jest dla każdego.

Informacje dnia: [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#) [Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment](#) [Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#) [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#) [Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment](#) [Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny](#)

[papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#) [Każdy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek](#) [Robot czy człowiek? Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment](#) [Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Partnerzy