

[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](#)

Szybkie prototypowanie w ceramice? Już tak!

Szybkie prototypowanie kojarzone jest często z technologiami wytwarzania przyrostowego, takimi jak druk 3D. Jednak FRIATEC do wytwarzania prototypów wykorzystuje znacznie bardziej wydajną metodę produkcji jednoetapowej. Wykorzystuje ona konstrukcję CAD/CAM do wytwarzania prototypu z gotowej, spiekanej części surowej przy użyciu obróbki mechanicznej CNC, w bardzo krótkim czasie.

Metoda ta uzyskuje imponującą precyzję (klasy tolerancji $< 20 \mu\text{m}$ i powierzchnie $R_a < 0,4 \mu\text{m}$) oraz właściwości materiałowe o sprawdzonych parametrach seryjnych.

Do szybkiego prototypowania należy dostarczyć model przestrzenny 3D przedstawiający dopuszczalne tolerancje wymiarowe i wymaganą jakość powierzchni. Alternatywnie, FRIATEC opracuje wymagany model przestrzenny na podstawie otrzymanych rysunków 2D.

ZALETY SZYBKIEGO PROTOTYPOWANIA W FRIATEC:

- Maksymalnie **2 tygodniowy czas dostawy**
- Wiarygodna transmisja danych w CAD/CAM zarówno dla 3D i dla geometrii o dowolnych kształtach
- Precyzyjna obróbka za pomocą 5-osioowych maszyn CNC
- Prototyp i seria o takich samych własnościach materiału
- Części w tolerancjach wymiarowych, gotowe do instalacji

FRIATEC wykorzystuje wszystkie popularne metody produkcji w celu zapewnienia ekonomicznej produkcji seryjnej. Dostępna jest również szeroka gama łączeń ceramiki z metalami i ceramiki z ceramiką. Nasz doświadczony zespół technologów i specjalistów ds. produkcji pomoże Ci w uzyskaniu najlepszej z możliwych konstrukcji elementu.

MATERIAŁY:

- Al_2O_3 : FRIALIT F99.7, DEGUSSIT AL23, DEGUSSIT AL24, Spiekany rubin DEGUSSIT DD57
- ZrO_2 : FRIALIT FZM, FRIALIT FZM/K, DEGUSSIT FZY, DEGUSSIT ZR25
- ZTA: FRIALIT FZT
- Y_2O_3 : DEGUSSIT Y23

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27281.html>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania](#)

[nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy