

Zielona Góra, 21.02.2025 r.

### Szanowni Państwo,

Mamy przyjemność zaprosić Państwa na prezentację on-line innowacyjnej technologii i urządzeń firmy BMF. Firma BMF GmbH jest producentem unikalnego systemu piaskowania i oczyszczania powierzchni detali. Dzięki zastosowaniu produkowanych przez firmę urządzeń TWISTER i TORNADO można uzyskać jednolite i powtarzalne struktury powierzchni przy minimalnych nakładach technicznych i energetycznych. Istotą technologii jest zastosowane w produkowanych urządzeniach centralne koło piaskowe z opatentowaną geometrią ostrzy, wyrzucające środek ścierny na części zamocowane na kole satelitarnym. Przedmioty obrabiane poruszają się po stożkowej orbicie wokół obracającego się koła strumieniowego. Rozmieszczenie elementów funkcjonalnych oraz ich kinematyka sprawiają, że wszystkie powierzchnie obrabianych części zostają równomiernie piaskowane, co pozwala na uzyskanie optymalnej, jednorodnej powierzchni całego detalu. System wymiany detali umożliwia szybkie mocowanie obrabianych części. System umożliwia zamocowanie i jednoczesne piaskowanie od 10 do nawet 100 części, w zależności od ich gabarytów. Części te są obrabiane w tym samym czasie. Zapewnia to oszczędność energii aż do 90% w porównaniu z konwencjonalnym obróbką strumieniowo-ścierną, zapewniając jednocześnie jednolitą jakość powierzchni. Urządzenia działają w próżni. Powoduje to czystszy proces piaskowania i znacząco zmniejsza zanieczyszczenie pyłem personelu i otoczenia. Drobne cząstki są usuwane z komory poprzez podłączony system wentylujący.

Prezentowana technologia ma szerokie zastosowanie w oczyszczaniu i ujednorodnianiu powierzchni detali wykonanych w różnych technologiach. Stosowana jest do elementów wykonywanych w procesie odlewania, spawania, obróbki skrawaniem, obróbki plastycznej, czy też technologii druku 3D. Sterowanie parametrami wejściowymi, tj. rodzajem i wielkością zastosowanego ścierniwa, czasem trwania procesu, prędkością zarówno obrotu detali wewnątrz komory, jak i prędkością wirowania mgły ściernej, umożliwia uzyskanie szerokiego spektrum właściwości powierzchni w zależności od wymagań klienta. Szeroko stosowana jest w branżach: automotive, lotniczej, odlewniczej, medycznej, maszynowej i wielu innych.

W dniu 06.03.2024 o godzinie 10, firma BMF GmbH, wraz z Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii organizuje prezentację on-line opisaną wyżej technologii. Spotkanie planowane jest na około 60-90 minut. Na spotkaniu będzie możliwość wysłuchania prezentacji prowadzonej przez przedstawicieli firmy, poznania zalet prezentowanej technologii.

Po więcej szczegółów dotyczących firmy BMF czy samej technologii, zapraszamy do odwiedzenia strony: <https://bmf-gmbh.de>

Prezentacja będzie realizowana za pośrednictwem platformy:  
<https://webroom.hrz.tu-chemnitz.de/gl/mat-6im-u8q-qz5>

Prezentacja będzie prowadzona w języku angielskim. Podczas dyskusji po prezentacji, w razie konieczności będzie możliwość skorzystania z tłumaczenia na język polski.

Prosimy o potwierdzenie chęci udziału w wydarzeniu.

Osobą kontaktową ze strony CPTT UZ jest: Dr inż. Wojciech Babirecki, [w.babirecki@iim.uz.zgora.pl](mailto:w.babirecki@iim.uz.zgora.pl), tel. 600258240. W razie pytań proszę o kontakt.

Z poważaniem:  
Mgr **Karol Dąbrowski**  
Dyrektor Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii UZ