



Narzędzia i Urządzenia
Wiertnicze "Glinik " Sp. z o. o.



Opracowanie i weryfikacja w warunkach rzeczywistych nowej technologii wytwarzania wielkośrednicowych świdrów wielogryzowych oraz typu PDC z wykorzystaniem metod wytwarzania przyrostowego (druk 3D) realizowanych w technologii Laser Metal Deposition (LMD).

O PROJEKCIE

Metoda Laserowe osadzanie metalu (LMD), określane również jako ukierunkowane osadzanie energii (DED), stanowi technikę wytwarzania przyrostowego ułatwiającą tworzenie całkowicie nowych geometrii lub przywracanie wcześniej istniejących, uszkodzonych komponentów.

LMD jest wyróżniającą się metodologią, która synergizuje procesy laserowe i proszkowe, optymalizując wykorzystanie materiału poprzez umożliwienie produkcji wysoce precyzyjnych komponentów o kształcie zbliżonym do siatki przy użyciu sproszkowanych materiałów. Integracja technologii LMD i opracowanie specjalnej formuły proszku dały nam perspektywę zrewolucjonizowania tej dziedziny i metodologii związanych z produkcją i regeneracją Świdrów.

Wdrażając technologię GLINIK LMD, wykorzystujemy jej unikalne zalety, aby podnieść jakość, wydajność i innowacyjność naszych wiertel. To niezwykle wydajny proces produkcyjny, który od 2023 roku znajdzie nowe zastosowania w GLINIK.



BADANIA I WDROŻENIA W ZAKRESIE R&D

W technologii LMD proszek odgrywa kluczową rolę jako surowiec do tworzenia warstw i komponentów. Proszek ten jest starannie dobierany, aby spełnić wymagania procesu LMD i cechy końcowego nowego produktu lub produktów do regeneracji.

Nasz zespół badawczo-rozwojowy z powodzeniem opracował odrębną mieszankę proszku. Zastrzeżona kompozycja proszkowa "Glinik" wyróżnia się przede wszystkim wyjątkowymi atrybutami: precyzyjnym rozmiarem i rozkładem cząstek, reaktywnością materiału, poziomem czystości i podwyższoną odpornością na topienie.

Firma Glinik strategicznie opracowała optymalną matrycę proszkową, prowadzącą do osiągnięcia docelowych wzorców technologicznych i rygorystycznych kryteriów jakości. Nasza innowacja, zawarta w unikalnej formule proszku, znacznie wzmocniła odporność na uderzenia i znacznie zwiększyła odporność na ścieranie.

CELE GLINIKA I WSPARCIE NCBR

Z dumą ogłaszamy osiągnięcie kamienia milowego – nowa formuła proszku stała się rzeczywistością! Ale to dopiero początek.

Z powodzeniem wdrożyliśmy już pierwsze aplikacje, które potwierdzają potencjał naszej technologii. Obecnie jesteśmy w trakcie wprowadzania naszego rozwiązania na rynek przemysłowy, co stanowi znaczący krok naprzód w realizacji naszej wizji. Wdrożenie przemysłowe jest w toku, co sygnalizuje, że jesteśmy na drodze do pełnego sukcesu. Przed nami jednak jeszcze więcej – to moment, w którym wspólnie możemy dokonać przełomu.

Naszym celem jest osiągnięcie powszechnego przemysłowego wykorzystania naszej technologii. Zapraszamy do współtworzenia tej narracji razem z nami. Dołącz do nas w naszej misji wspólnego osiągnięcia szerokiego wdrożenia naszego rozwiązania w przemyśle. Czekamy na Twój udział, abyśmy razem mogli tego dokonać.

