

Dywizja OSS grupy Oerlikon na targach EMO 2023: cienkie warstwy, które robią różnicę

Balzers, Lichtenstein/ Hanower, Niemcy, Lipiec 2023 – **Oerlikon Balzers**, lider w branży z grupy **Oerlikon**, zaprezentuje swoje najnowsze rozwiązania technologiczne na targach **EMO 2023**, które odbędą się w dniach 18-23 września w Hanowerze. Zostaną zaprezentowane nowości: powłoka **S3p BALIQ TISINOS PRO** do obróbki materiałów twardych do 70 HRC, **BALINIT MAYURA**, a także powłoki diamentowe **BALDIA** oraz nowe rozwiązania cyfrowe. Produkty i usługi **Oerlikon Metco** oraz **Oerlikon AM** uzupełnią ofertę targową. Tematem przewodnim będą cienkie warstwy, które robią różnicę. Serdecznie zapraszamy – stoisko B 18, hala 4.

Zwiększona wydajność obróbki stali hartowanych i nierdzewnych oraz stopów żaroodpornych dzięki BALIQ TISINOS PRO, Najnowsza powłoka Oerlikon Balzers wyraźnie pokazuje, jak duży wpływ na wydajność obróbki mogą mieć małe różnice. Powłoki BALIQ wytwarzane są w technologii S3p (*Scalable Pulsed Power Plasma*), która łączy zalety procesów odparowywania łukowego i rozpylania magnetronowego, aby zwiększyć osiągi powłok HiPIMS. Mikrostruktura i gładkość BALIQ TISINOS PRO zostały poprawione, co skutkuje jeszcze lepszą odpornością na zużycie. Przy obróbce stopów żaroodpornych oraz stali nierdzewnych i hartowanych o twardości do 70 HRC powłoka AlTiSiN wytrzymuje wysokie obciążenia termiczne i zapewnia stabilny proces. Testy z użyciem frezów trzpieniowych wykazały średni wzrost trwałości narzędzia nawet o 50% w porównaniu z dotychczas stosowaną powłoką. Ponadto uzyskano wyższą jakość, szczególnie w przypadku mikroobróbki.

Powłoki węglowe i diamentowe stosowane do obróbki metali nieżelaznych

Wprowadzona na rynek w 2022 roku **BALINIT MAYURA** skupia na sobie coraz większą uwagę, i nie chodzi wcale o jej tęczy kolor. Cienka i niezwykle twarda powłoka o strukturze ta-C została stworzona z myślą o materiałach niezależnych, takich jak aluminium, miedź, stopy mosiądzu i polimery. Powłoka minimalizuje gromadzenie się narostów na narzędziu, zachowując jednocześnie bardzo ostre krawędzie skrawające. Wysoka precyzja, dłuższa trwałość narzędzia i zwiększona produktywność to powody, dla których producenci narzędzi i użytkownicy końcowi sięgają po **BALINIT MAYURA**.

Powłoki **BALDIA** Oerlikon Balzers zostały stworzone z myślą o innowacyjnych rynkach, takich jak sektor dentystyczny, motoryzacyjny i lotniczy. Znajdują również zastosowanie w tradycyjnych branżach, np. obróbka elektrod grafitowych. Te diamentowe powłoki CVD są idealne do wysoce ściernej obróbki grafitu właśnie, ceramiki i materiałów CFRP/GFRP, wspierając zrównoważone rozwiązania produkcyjne w zakresie elektromobilności i lekkich konstrukcji. Na przykład **BALDIA COMPOSITE DC** potroiła trwałość wiertel do obróbki CFRP stosowanych w konstrukcji samolotów, jednocześnie zmniejszając koszty narzędzi o ponad połowę.

Cyfryzacja: zarządzanie narzędziami, elektroniczne platformy dla klienta

Bity i bajty mają wielką przyszłość: Tool ID – to system zarządzania narzędziami, który wykorzystuje cyfrowe znakowanie w celu identyfikacji narzędzia, torując drogę do zarządzania cyklem życia narzędzia, od produkcji, po regenerację.

myBalzers oferuje usługi cyfrowe na wyższym poziomie. Wszyscy odwiedzający stoisko mogą sprawdzić funkcjonalność platformy klienta (od składania zamówień, sprawdzenia statusu, poprzez pełne zarządzanie dokumentacją).

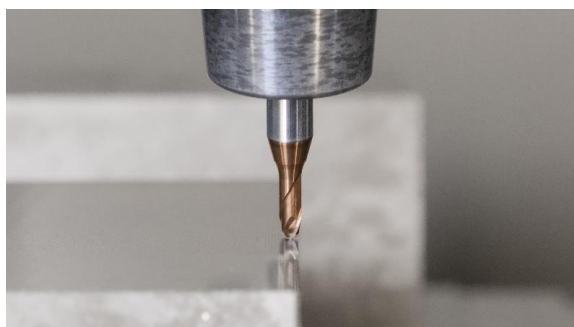
W ramach targów zademonstrujemy oprogramowania dla osób zainteresowanych systemami powlekania: nowe, przyjazne dla użytkownika rozwiązanie HMI (Human Machine Interface) dla METAPLAS marki Oerlikon. Prezentowane będą także systemy DOMINO, zapewniające wysoce wydajne monitorowanie w czasie rzeczywistym i wizualizację pracy systemu. Przedstawimy również udoskonaloną usługę IIoT (Industrial Internet of Things), służącą do pozyskania kompleksowych danych z systemów powlekania Oerlikon, która oferuje ogromny potencjał zwiększenia wydajności procesu.

Od proszku metalowego i natryskiwania termicznego po wydruki 3D

Oerlikon Metco to marka doświadczona w natryskiwaniu termicznym i dostarczaniu specjalnych proszków metali do produkcji dodatków, z których czerpie **Oerlikon AM** jako innowator i dostawca rozwiązań.

Odwiedzający targi będą mieli okazję zapoznać się z kompleksowych portfolio rozwiązań powierzchniowych oferowanych przez Oerlikon.

Zdjęcia:



W teście frezowania powłoka BALIQ TISINOS PRO osiągnęła do 50% dłuższą trwałość niż dotychczasowe rozwiązanie. / Zdjęcie: Oerlikon



© Ceratizit Group

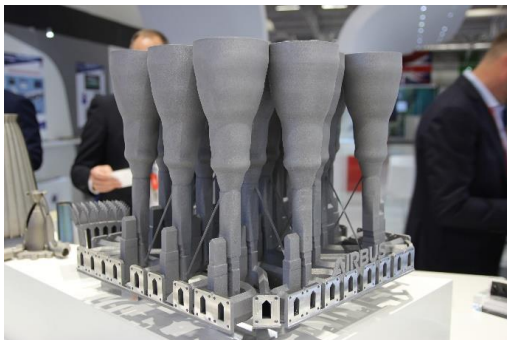
Ostre krawędzie i wysoka precyzja: producenci narzędzi i użytkownicy końcowi coraz częściej sięgają po powłokę węglową BALINIT MAYURA w kolorze tęczy do obróbki materiałów nieżelaznych. / Zdjęcie: Ceratizit Group



Kody Data Matrix Codes (DMC), znajdujące się na tych narzędziach skrawających, umożliwiają jednoznaczną identyfikację każdego narzędzia przez cały okres jego eksploatacji w celu optymalizacji procesów. / Zdjęcie: Oerlikon



Nowe rozwiązanie (HMI) firmy Oerlikon dla METAPLAS.DOMINO systems oferuje monitorowanie i wizualizację w czasie rzeczywistym podczas procesu powlekania w celu zwiększenia wydajności. / Zdjęcie: Oerlikon



Oerlikon AM dostarcza rozwiązania do wytwarzania przyrostowych elementów metalowych, w tym aluminiowych klastrow antenowych stosowanych w satelitach komunikacyjnych Airbusa. / Zdjęcie: Oerlikon

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt:

Petra Ammann
Head of Product Marketing Communications
T +423 388 7500
petra.ammann@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers

O Oerlikon Surface Solutions Division

Oerlikon jest wiodącym globalnym dostawcą rozwiązań i usług w zakresie produkcji powierzchniowej i addytywnej. Dział oferuje bogate portfolio wiodących na rynku technologii, urządzeń, komponentów i materiałów do produkcji cienkowarstwowej, natryskiwania cieplnego i druku 3D. Redukcja emisji w transporcie, zmaksymalizowana trwałość i wydajność narzędzi i komponentów, zwiększona wydajność i inteligentne materiały to cechy charakterystyczne lidera. Będąc pionierem technologii od dziesięcioleci, oddział obsługuje klientów za pomocą standardowych i niestandardowych rozwiązań w ramach ogólnosiwiatowej sieci ponad 170 zakładów w 37 krajach.

Dzięki swoim markom technologicznym - Oerlikon Balzers, Oerlikon Metco i Oerlikon AM - dywizja Oerlikon Surface Solutions koncentruje się na technologiach i usługach, które poprawiają i maksymalizują wydajność, funkcjonalność, konstrukcję, niezawodność i zrównoważony rozwój, co stanowi innowacyjne, przełomowe korzyści dla klientów w przemyśle motoryzacyjnym, lotniczym, narzędziowym i ogólnym, a także na rynkach luksusowych, medycznych, półprzewodników, wytwarzania energii oraz ropy i gazu.

Oddział jest częścią notowanej na giełdzie Grupy Oerlikon (SIX: OERL) z siedzibą w Szwajcarii, która zatrudnia ponad 13 000 pracowników i wygenerowała 2,9 mld CHF przychodów w 2022 roku. Więcej informacji można znaleźć na stronie: <https://www.oerlikon.com/surface-solutions>