

Povrchové riešenia od Oerlikonu na EMO 2023: Malé rozdiely, ktoré majú veľký vplyv

Povrchové riešenia od Oerlikonu na EMO 2023: Malé rozdiely, ktoré majú veľký vplyv – **Oerlikon Balzers**, popredná globálna technologická značka skupiny Oerlikon, predstaví na EMO 2023 od 18. do 23. septembra v Hannoveri svoje najnovšie high-tech povrchové riešenia. Prvýkrát bude predstavený S3p povlak BALIQ TISINOS PRO pre tvrdé obrábanie až do 70 HRC, zatiaľ čo medzi ďalšie zaujímavosti patrí uhlíkový povlak BALINIT MAYURA, diamantové povlaky z rodiny BALDIA a pokročilé technológie digitálnej výroby a pripojenia. Produkty a služby sesterských značiek Oerlikon Metco a Oerlikon AM dopĺňajú ponuku veľtrhu, ktorej témou je: **malý rozdiel, veľký vplyv (stánok B 18, hala 4).**

Zlepšený výkon pri obrábaní kalených a nehrdzavejúcich ocelí a vysokoteplotných zliatin

BALIQ TISINOS PRO, najnovšia inovácia povlaku od Oerlikon Balzers, jasne ukazuje, aký veľký vplyv môžu mať malé rozdiely. Povlaky BALIQ sú založené na technológii povrchovej úpravy S3p (Scalable Pulsed Power Plasma), ktorá kombinuje výhody oblúkového odparovania a procesov magnetronového naprašovania, čím posúva hranice konvenčného výkonu povlakov HiPIMS. Mikroštruktúra a hladkosť BALIQ TISINOS PRO boli ďalej vylepšené, čo má za následok ešte lepšiu odolnosť proti opotrebovaniu. Pri obrábaní vysokoteplotných zliatin a nehrdzavejúcich a kalených ocelí do tvrdosti 70 HRC odoláva povlak AlTiSiN vysokému tepelnému zaťaženiu a zabezpečuje ešte stabilnejší proces. Testy s čelnými frézami preukázali priemerné zvýšenie životnosti nástroja až o 50 percent v porovnaní s predchádzajúcim povlakom s vyššou kvalitou výroby, najmä pri mikroobrábaní.

Uhlíkové a diamantové povlaky na neželezné kovy, ľahká konštrukcia a ďalšie

BALINIT MAYURA predstavený v roku 2022 priťahuje čoraz väčšiu pozornosť, a to nielen pre svoju dúhovú farbu. Tenký a extrémne tvrdý povlak ta-C na obrábanie neželezných materiálov, ako je hliník, meď, mosadzné zliatiny a polyméry, minimalizuje nános materiálu na nástroji a zároveň zachováva extrémne ostré rezné hrany. Vysoká presnosť, dlhšia životnosť nástroja a zvýšená produktivita sú dôvody, prečo sa výrobcovia nástrojov a koncoví používatelia čoraz viac obracajú na BALINIT MAYURA.

Rodina **BALDIA** od Oerlikon Balzers slúži na inovatívne trhy, ako je dentálny, automobilový a letecký sektor, ale aj na tradičné odvetvia, ako je výroba foriem. Tieto CVD diamantové povlaky sú ideálne pre vysoko abrazívne obrábanie grafitu, keramiky alebo CFRP/GFRP materiálov, podporujú udržateľné výrobné riešenia v oblasti elektromobility a ľahkej konštrukcie. Napríklad **BALDIA COMPOSITE DC** strojnásobila životnosť nástrojov CFRP vrtákov pri konštrukcii lietadiel a zároveň znížila náklady na nástroje o viac ako polovicu.

Digitalizácia: správa nástrojov, zákaznícka platforma a monitorovanie zariadení

Dokonca aj malé bity a bajty dokážu veľké veci: Tool ID, systém správy nástrojov, ktorý využíva digitálne značenie na nástroji na identifikáciu a sledovateľnosť, dláždí cestu pre úplnú správu životného cyklu nástrojov od výroby až po použitie, vrátane renovácie.

myBalzers ponúka digitálne služby ďalšej úrovne a návštevníci stánku si môžu vyskúšať funkcie jeho zákazníckej platformy, od bezpapierového objednávanía a kontroly aktuálneho stavu až po kompletnú správu dokumentov.

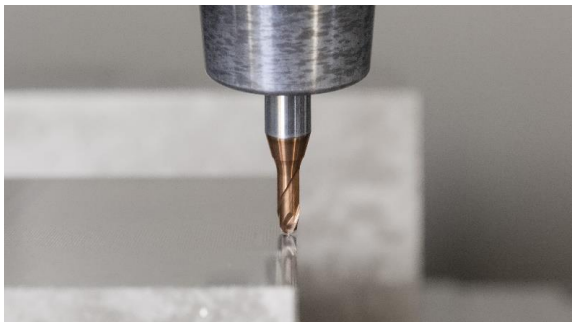
K dispozícii bude aj praktická ukážka softvéru pre ľudí, ktorí sa zaujímajú o náterové systémy: vystavené bude nové a užívateľsky prívetivé riešenie HMI (Human Machine Interface) pre systémy METAPLAS.DOMINO spoločnosti Oerlikon, ktoré poskytuje vysoko efektívne monitorovanie v reálnom čase a vizualizácia systému v prevádzke. Pokrok sa dosahuje aj s cloudovou službou IIoT (priemyselný internet vecí) pre komplexnú dátovú sieť s náterovými systémami Oerlikon, ktorá ponúka obrovský potenciál na zvýšenie produktivity.

Od kovového prášku a tepelného nástreku až po aditívnu výrobu

Oerlikon Metco predstavuje odborné znalosti v oblasti tepelného striekania a dodáva špeciálne kovové prášky pre aditívnu výrobu, ktorú zasa riadi spoločnosť **Oerlikon AM** ako inovátor a poskytovateľ riešení.

Návštevníci výstavy budú môcť preskúmať komplexné portfólio povrchových riešení Oerlikon.

Obrázky:



*Pri teste frézovania dosiahol inovatívny povlak BALIQ TISINOS PRO až o 50 percent dlhšiu životnosť ako jeho predchodca.
Obrázok: Oerlikon*



© Ceratizit Group

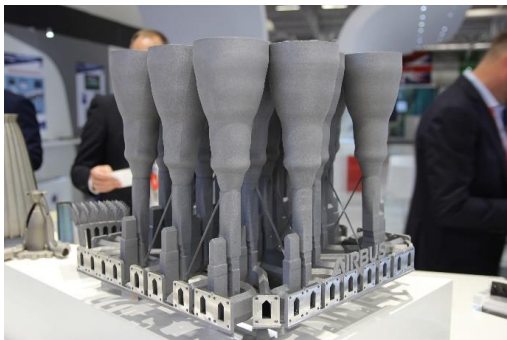
Ostré hrany a vysoká presnosť: výrobcovia nástrojov a koncoví používatelia sa čoraz viac obracajú na dúhové karbónové povrchové úpravy BALINIT MAYURA na obrábanie neželezných materiálov. / Obrázok: Ceratizit Group



Data Matrix Codes (DMC), ktoré sa nachádzajú na týchto rezných nástrojoch, umožňujú jedinečnú identifikáciu každého nástroja počas jeho životnosti s cieľom optimalizovať procesy. / Obrázok: Oerlikon



Nové riešenie Oerlikon Human Machine Interface (HMI) pre systémy METAPLAS.DOMINO ponúka monitorovanie a vizualizáciu v reálnom čase počas procesu nanášania pre vyššiu efektivitu. / Obrázok: Oerlikon



Oerlikon AM poskytuje riešenia pre aditívnu výrobu kovových komponentov, vrátane týchto hliníkových anténnych zoskupení používaných v komunikačných satelitoch Airbus. / Obrázok: Oerlikon

Pre ďalšie informácie kontaktujte:

Petra Ammannová
Vedúci oddelenia produktovej marketingovej komunikácie
T +423 388 7500
petra.ammann@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers

O divízii Oerlikon Surface Solutions Division

Oerlikon je popredný svetový poskytovateľ riešení a služieb v oblasti povrchovej a aditívnej výroby. Divízia ponúka rozsiahle portfólio špičkových technológií výroby tenkých vrstiev, termálnych nástrekov a aditív, zariadení, komponentov a materiálov. Zníženie emisií pri preprave, maximálna životnosť a výkon nástrojov a komponentov, zvýšená efektívnosť a inteligentné materiály sú charakteristické znaky jej vedúceho postavenia. Táto divízia, ktorá je už desaťročia priekopníckou technológiou, poskytuje zákazníkom štandardizované a prispôsobené riešenia v rámci celosvetovej siete viac ako 170 miest v 37 krajinách.

Divízia Oerlikon Surface Solutions sa so svojimi technologickými značkami – Oerlikon Balzers, Oerlikon Metco a Oerlikon AM – zameriava na technológie a služby, ktoré zlepšujú a maximalizujú výkon, funkciu, dizajn, spoľahlivosť a udržateľnosť, čo sú inovatívne výhody pre zákazníkov v oblasti automobilovom, leteckom, nástrojárskom a všeobecnom priemysle a na trhoch luxusu, medicíny, polovodičov, výroby energie a ropy a zemného plynu.

Divízia je súčasťou verejne obchodovanej skupiny Oerlikon Group (SIX: OERL) so sídlom vo Švajčiarsku, ktorá má 13 000 zamestnancov a v roku 2022 vygenerovala príjmy vo výške 2,9 miliardy CHF.

Ďalšie informácie nájdete na: www.oerlikon.com/surface-solutions