

Felületi megoldások az Oerlikontól az EMO 2023 kiállításon: A kis különbségek nagy hatást gyakorolnak

Balzers, Liechtenstein / Hannover, Németország, 2023 július 18. – **Az Oerlikon Balzers, az Oerlikon csoport globális vezető technológiai márkája szeptember 18. és 23. között Hannoverben mutatja be legújabb high-tech felületi megoldásait az EMO 2023 kiállításon. Az S3p BALIQ TISINOS PRO bevonat keménymegmunkáláshoz 70 HRC-ig először kerül bemutatásra, míg a további kiemelkedő termékek közé tartozik a BALINIT MAYURA szénbevonat, a BALDIA gyémántbevonat-család tagjai és a fejlett digitális gyártási- és kapcsolódási technológiák. Az Oerlikon Metco és az Oerlikon AM márkák termékei és szolgáltatásai teszik teljessé a vásár kínálatát, ahol a téma: kis különbség, nagy hatás (B 18-as stand, 4-es csarnok).**

Jobb teljesítmény edzett és rozsdamentes acélok, valamint magas hőmérsékletű ötvözetek megmunkálásakor

A **BALIQ TISINOS PRO**, az Oerlikon Balzers legújabb bevonatinnovációja világosan megmutatja, hogy a kis különbségek milyen nagy hatással lehetnek. A BALIQ bevonatok az S3p (Scalable Pulsed Power Plasma) bevonási technológián alapulnak, amely egyesíti Arc Evaporation (villamos íves) és a Sputtering (katódporlasztás) folyamatok előnyeit, hogy kitolja a hagyományos HiPIMS bevonat-teljesítmény határait. A BALIQ TISINOS PRO mikrostruktúrája és simasága tovább javult, ami még jobb kopásállóságot eredményez. Magas hőmérsékletű ötvözetek, rozsdamentes és edzett acélok 70 HRC keménységig történő megmunkálásakor az AlTiSiN bevonat ellenáll a nagy hőterhelésnek, és még stabilabb folyamatot biztosít. A szármarókkal végzett tesztek a szerszámélettartam akár 50%-os átlagos növekedését mutatták az elődbevonathoz képest, jobb gyártási minőség mellett, különösen a mikromegmunkálás területén.

Szén- és gyémántbevonatok színesfémekhez, és más könnyűszerkezetű anyagokhoz

A 2022-ben bevezetett **BALINIT MAYURA** egyre nagyobb figyelmet kap, és nem csak szivárványszíne miatt. A színesfémek, mint például alumínium, réz, sárgarézötvözetek és polimerek megmunkálására szolgáló vékony és rendkívül kemény ta-C bevonat minimalizálja az élrátétképződést a szerszámon, miközben megtartja rendkívül éles forgácsolóéleket. A nagy pontosság, a hosszabb szerszámélettartam és a megnövekedett termelékenység az oka annak, hogy a szerszámgyártók és a végfelhasználók egyre inkább a BALINIT MAYURA felé fordulnak.

Az Oerlikon Balzers **BALDIA** termékcsaládja olyan innovatív piacokat szolgál ki, mint a fogászati, az autó- és repülőgépipar, de olyan hagyományos iparágakat is, mint a formagyártás. Ezek a CVD gyémántbevonatok ideálisak a rendkívül koptató grafit, kerámia vagy CFRP/GFRP anyagok megmunkálásához, támogatva a fenntartható gyártási megoldásokat az elektromobilitás és a könnyűszerkezetes konstrukciók területén. Például a **BALDIA COMPOSITE DC** megháromszorozta a "Oerlikon at EMO 2023", July 2023

CFRP fúrók szerszámélettartamát a repülőgépgyártásban, miközben felére csökkentette a szerszámköltségeket.

Digitalizáció: szerszámkezelés, ügyfélplatform és gépfelügyelet

Még a kis bitek és bájtok is nagyszerű dolgokra képesek: A Tool ID, egy olyan szerszámkezelő rendszer, amely szerszámok digitális azonosítását teszi lehetővé a nyomon követhetőség érdekében, és utat nyit a szerszámok teljes életciklus-kezelése előtt a gyártástól az élettartam végéig, a felújításokat is beleértve.

A **myBalzers** a digitális szolgáltatások következő szintjét kínálja, és a stand látogatói kipróbálhatják ügyfélplatformjának funkcióit, a papírmentes rendeléstől és az aktuális állapotellenőrzésen át a teljes dokumentumkezelésig.

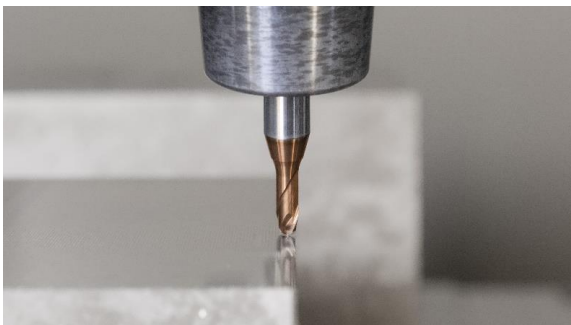
A bevonatoló rendszerek iránt érdeklődők számára gyakorlati szoftverbemutató is lesz: az Oerlikon METAPLAS.DOMINO rendszereihez egy új, felhasználóbarát HMI (Human Machine Interface) megoldás lesz látható, rendkívül hatékony valós idejű monitorozást és a működő rendszer megjelenítését biztosítja. Előrelépés történt a felhőalapú IIoT (Industrial Internet of Things) szolgáltatással is, amely végpontok közötti adathálózatba kapcsolást tesz lehetővé az Oerlikon bevonatoló rendszerei közt, ezzel hatalmas potenciált kínál a termelékenység növelésére.

A fémporoktól és a termikus szórástól az additív gyártástechnológiáig

Az **Oerlikon Metco** a termikus szórás szakértője, és speciális fémporokat szállít az ún. additív gyártásokhoz, mely területet viszont az **Oerlikon AM**, mint innovatív megoldást szolgáltató vezet.

A kiállítás látogatói felfedezhetik az Oerlikon felületi technológiák (surface solutions) átfogó portfólióját.

Képek:



A marási teszt során az innovatív BALIQ TISINOS PRO bevonat akár 50 százalékkal hosszabb élettartamot ért el, mint elődje. / Kép: Oerlikon



© Oerlikon Group

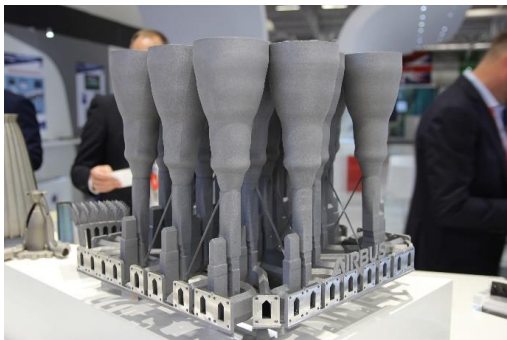
Éles élek és nagy pontosság: a szerszámgyártók és a végfelhasználók egyre inkább a szivárványszínű BALINIT MAYURA szénbevonat felé fordulnak a színesfémek megmunkálásakor. / Kép: Ceratizit Csoport



Adatmátrix-kódok (DMC), ahogy ezeken a forgácsolószerszámokon is látható, lehetővé teszi valamennyi szerszám egyedi azonosítását teljes élettartama alatt a folyamatok optimalizálása érdekében. / Image: Oerlikon



Az Oerlikon új interfész megoldása a METAPLAS_DOMINO rendszerekhez (HMI) valós idejű felügyeletet és megjelenítést biztosít a bevonatolási folyamat során a nagyobb hatékonyság érdekében. / Kép: Oerlikon



Az Oerlikon AM fém alkatrészek additív gyártására kínál megoldásokat, ilyen például az Airbus kommunikációs műholdjaiban használt alumínium antennacsoport. / Image: Oerlikon

További információkért kérjük, vegye fel a kapcsolatot:

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

Az Oerlikon Surface Solutions divízióról

Az Oerlikon a felületkezelési és additív gyártási megoldások és szolgáltatások globálisan vezető szolgáltatója. A divízió piacvezető vékonyréteg-, termikus szórás- és additív gyártási technológiák, valamint berendezések, alkatrészek és anyagok széles portfólióját kínálja. A szállítás károsanyag-kibocsátás csökkentése, a szerszámok és alkatrészek élettartamának és teljesítményének maximalizálása, a megnövelt hatékonyság és az intelligens anyagok fémjelzik vezető szerepét. Az évtizedek óta a technológia területén úttörő divízió szabványosított és testreszabott megoldásokkal szolgálja ki ügyfeleit több, mint 170 telephelyből álló világméretű hálózatában, a világ 37 országban.

Technológiai márkáival – Oerlikon Balzers, Oerlikon Metco és Oerlikon AM – az Oerlikon Surface Solutions divízió olyan technológiákra és szolgáltatásokra fókuszál, amelyek javítják illetve maximalizálják a teljesítményt, a funkciót, a dizájnt, a megbízhatóságot és a fenntarthatóságot, amelyek innovatívok, és korszakalkotó előnyöket jelentenek az autóiparban, a repülésben, a szerszám- és általános gépiparban, valamint a luxus-, az orvosi, a félvezető-, az energiatermelési, valamint olaj- és gázpiacokon tevékenykedő ügyfelek számára.

A divízió a svájci székhelyű, tőzsdén jegyzett Oerlikon Group (SIX: OERL) része, amely 13 000 fő alkalmazottat foglalkoztat és 2022-ben 2,9 milliárd CHF bevételt ért el.
További információkért lásd: www.oerlikon.com/surface-solutions