

FAKUMA 2023: Hatékony és fenntartható műanyagfeldolgozás az Oerlikon Balzers felülettechnológiáival

Balzers, Liechtenstein, 2023. Október 5.– **Az Oerlikon technológiai márkája, az Oerlikon Balzers, amely piacvezető a vékonyréteg-bevonatok között, bemutatja legújabb műanyag-feldolgozási megoldásait a FAKUMA ipari műanyag-feldolgozás világelső szakkiállításán, amely október 17. és 21. között kerül megrendezésre Friedrichshafenben, Németországban. Az Oerlikon Balzers felülettechnológiái, összhangban az Oerlikon fenntarthatósági stratégiájával, optimális védelmet nyújtanak a kopás és korrózió ellen a műanyagfeldolgozó iparágban. Ezek az előnyök segítenek az ügyfeleknek a szerszámok élettartamának növelésében, stabilabb gyártási folyamatot biztosítanak, és ennek köszönhetően kiváló minőségű műanyag termékeket szállítanak.**

A fröccsöntés és az extrudálás során a formák felületi minőségének kulcsszerepe van a gyártási folyamatban a termék felület minőségében, termelékenységében és hatékonyságában. A kiváló minőségű felületi megoldásokkal, a karbantartás ütemezésével és a váratlan leállások elkerülésével jelentős gyártási költségmegtakarítás érhető el; a műanyagfeldolgozás lépései pedig tovább optimalizálhatók az Oerlikon HRSflow testvérmárka melegsatornás rendszereivel kombinálva.

BALINIT MAYURA – Nem acélból készült formák nagy pontosságú bevonatolása fröccsöntéshez

A szénalapú bevonat jellegzetes élénk szivárványszíneivel azonnali vizuális benyomást kelt, és valódi értékét a nem acélból készült finom szerszámok és a 200°C-nál alacsonyabb megeresztési hőmérsékletű szerszámacélok fröccsöntésénél mutatja be. Kiemelkedő keménysége (> 65 GPa) és simasága minimalizálja az felapadást és a kitöredezést, míg a rendkívül vékony bevonat megőrzi az élék élességét. A BALINIT MAYURA alacsony folyamathőmérsékletű, de magas termikus és kémiai stabilitással rendelkezik, és akár 500°C-on is alkalmazható, míg a szénbevonatok általában 350°C-ra korlátozódnak. Minden olyan alkalmazásra megfelel, ahol kopás és a feltapadás egyaránt előfordul. Ennek eredményeként a gyártók a hosszabb szerszámélettartamból és a gyártási folyamat magasabb termelékenységéből profitálnak.

BALINIT MOLDENA – Újrahasznosítható műanyagok fröccsöntése

Az Oerlikon Balzers BALINIT CROMA PLUS PVD-bevonata, amely megvédi a formákat a kopástól, a korróziótól és a letapadástól, sok éven át bevált a fröccsöntés és extrudálás során a műanyagok széles körében. Utódja, a BALINIT MOLDENA ideális védőbevonat az agresszív üvegszálalás műanyagok fröccsöntéséhez. Egyre gyakrabban használják könnyű alkatrészekben a nyersanyagok megőrzése és a károsanyag-kibocsátás további csökkentése érdekében. A bevonat optimalizálja az áramlást, növeli a korrózióállóságot, megkönnyíti a formázást és jelentősen csökkenti a kopást és a lerakódásokat. Ez jobb anyagfelhasználást és hosszabb karbantartási intervallumot eredményez.

A rendkívül kemény néhány mikronos vékony BALINIT MOLDENA teljesen újrahasznosított anyagokhoz készült, hogy lehetővé tegye a gazdaságosságot és a rendkívül égésgátló anyagok használatát. A BALINIT MOLDENA már bizonyított az ügyfelek fröccsöntési projektjeiben, ahol a selejt arányát nullára csökkentették, és a fröccsöntések számát jelentősen megnövelték, miközben a termék minősége változatlan maradt.

BALITHERM PRIMEFORM – Hőkezelés tükrös felületű formáknak

A tükörpolírozott formafelületek nagyon érzékenyek, és a BALITHERM® PRIMEFORM-mal történő kezelés ideális módja a leválasztás megkönnyítésének, a folyamatok megbízhatóságának optimalizálásának és az alkatrészminőség javításának. Az erős kopásnak és felhegedésnek kitett területek védhetők a karcolásoktól, a környezeti hatásoktól és a nem megfelelő kezeléstől. A BALITHERM PRIMEFORM diffúziós kezelés akár 1400 HV-ig növeli a forma felületi keménységét, ellenállóbbá téve a formákat, és csökkenti a lerakódást, a foltosodást és az élek törékenységét. Ideális műanyag fröccsöntő szerszámokhoz az autóiparban, a bútoriparban, a csomagolóiparban és az orvosi iparban. Alkalmazásával a fröccsöntő formák hatékonysága akár 60%-kal is növelhető.

Teljes körű polírozás és bevonat szolgáltatás az Oerlikon Balzerstől

Az Oerlikon Balzers teljes körű szolgáltatást kínál ügyfeleinek, beleértve a polírozást és a formák kialakításához tökéletesen illeszkedő bevonatolást. Az alkalmazási követelményektől függően a cég magasan képzett személyzete elvégzi a polírozást meghatározott szemcsemérettel vagy magasfényű polírozással – egyedi kérésre az ügyfél telephelyén

Optimalizált ipari műanyagfeldolgozás az Oerlikon-nal

Az ipari műanyag-feldolgozásban a vásárlók a tökéletesen összehangolt gyártási folyamatok előnyeit élvezhetik, a legújabb Oerlikon HRSflow melegcsatornás rendszerek és az Oerlikon Balzers felületi megoldások együttesével. Az Oerlikon szakértői a FAKUMA 1. csarnokában, az A1-1215/1216-os standon állnak majd a látogatók rendelkezésére, hogy tanácsot adjanak a látogatóknak a megoldások különféle kombinációival kapcsolatban, amelyek melegcsatornás rendszereket, szerszámbevonatokat és hőkezelési megoldásokat alkalmaznak.



A szén alapú BALINIT MAYURA bevonat minden olyan alkalmazásra alkalmas, ahol kopás és feltapadás egyaránt előfordul. Kiemelkedő keménysége és simasága minimalizálja az anyaglerakódást a nem acélból készült fröccsöntő szerszámokon, míg a rendkívül vékony bevonat megőrzi az elválasztó élék élességét.



A BALINIT MOLDNA bevonat lehetővé teszi az újrahasznosítható műanyagok visszavezetését a gazdasági körforgásba, így azok újrafelhasználását. Az optimalizált áramlási viselkedés és az egyszerűsített formázás biztosítja a gördülékeny és stabil gyártási folyamatot.

További információért lépjen kapcsolatba velünk:

Petra Ammann
Termékmarketing kommunikációs vezető
Oerlikon Surface Solutions
T +423 388 7500
petra.ammann@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers

Az Oerlikon Surface Solutions Divízióról

Az Oerlikon Surface Solutions a felületi és felépítő technológiák megoldásainak vezető globális szolgáltatója. A divízió piacvezető szolgáltató vékonyréteg-, termikus szórás- és felépítő technológiák, berendezések, alkatrészek és anyagok széles portfóliójával. A szállítás során a károsanyag-kibocsátás csökkentése, a szerszámok és alkatrészek maximális élettartama és teljesítménye, a megnövekedett hatékonyság és az intelligens anyagok fémjelzik vezető szerepét. Az évtizedek óta úttörő technológiai divízió szabványosított és testreszabott megoldásokkal szolgálja ki ügyfeleit a 37 országban, több mint 170 telephelyből álló világméretű hálózatával.

Technológiai márkáival – Oerlikon Balzers, Oerlikon Metco és Oerlikon AM – az Oerlikon Surface Solutions divíziója olyan technológiákra és szolgáltatásokra összpontosít, amelyek javítják és maximalizálják a teljesítményt, a funkciót, a dizájnt, a megbízhatóságot és a fenntarthatóságot, amelyek innovatív, piaci szerepet megváltoztató előnyöket jelentenek az ügyfelek számára, legyenek jelen akár az autóiparban, a repülőgépiparban, a

szerszámgyártásban, az általános gépiparban és luxuspaicon, az orvostudományban, a félvezetők területén, az energiatermelési ágazatba, valamint olaj- és gázpiacokon.

A divízió a svájci székhelyű, tőzsdén jegyzett Oerlikon Group (SIX: OERL) része, amely 13 000 alkalmazottat foglalkoztat, és 2022-ben 2,9 milliárd svájci frank bevételt termelt.

További információ: www.oerlikon.com/surface-solutions