



## Oerlikon AM

www.oerlikon.com

Az Oerlikon AM additív gyártási megoldásokat szolgáltat a repülés és űrhajózás, az energia- és autóipar, a félvezetőipar, valamint különböző egyéb csúcstechnológias iparág számára. Az Oerlikon AM az Oerlikon Balzers és Oerlikon Metco cégekkel együtt alkotja a Svájcban székelő Oerlikon konszern (SIX: OERL) Surface Solutions szegmensét. A szegmens egyedülálló és integrált megoldásokat kínál az anyag kiválasztástól a gyártáson keresztül egészen a komponensek utókezeléséig funkcionális bevonatokkal.

| ÁGAZAT   | MUNKATÁRSOK SZÁMA | TELEPHELY              |
|--|-------------------|------------------------|
| Gyártási megoldások többek között a repülés és űrhajózás, az autóipar, az energiaágazat, a szerszámpipar számára | 120               | Barleben (Németország) |

### TRUMPF TERMÉKEK

- TruPrint 3000
- TruPrint 5000

### ALKALMAZÁSOK

- Additív gyártás

## Kihívások

Az Oerlikon AM a fémekkel és polimerekkel történő additív gyártás úttörői közé tartozik. A vállalat Európában, az Egyesült Államokban és Kínában négy telephelyen kínálja a kiváló minőségű és teljesítményoptimalizált alkatrészek társ-fejlesztését és szerződéses gyártását a kutatástól és fejlesztéstől kezdve a saját fémpor 3D-nyomtatáshoz való gyártásáig. A Rapid Prototyping segítségével a vállalat 2004-ben lépett az additív gyártás piacára, sokat fektetett a különböző berendezésgyártókkal való együttműködésbe és pontosan felbecsülte, melyik koncepciók működnek a legjobban az Oerlikon AM a repülés és űrhajózás, az energiaszektor, az autóipar és a szerszámgyártás területénél érkező ügyfelei számára.

## Röviddel az áttörés előtt

Hendrik Alfter, az Oerlikon AM Europe vezérigazgatója meg van győződve róla, hogy a technológia most a következő nagy mérföldkőhöz érkezett: "A komplex sorozat-alkatrészek gyártása az additív gyártás segítségével a repülés és űrhajózás, az energia stb. ipari területeken egy áttörés előtt áll. A technológia, az anyagok, a folyamatok, az alkatrészenkénti költségek - a teljes csomag stimmel és gazdaságilag vonzó régiókba jutott el." Azonban még nem érkezett el a pezsgőbontás és partihangulat pillanata, nyilatkozta Hendrik Alfter: "Az opciók megvannak - a fejlesztésnek és a minősítésnek kell még idő, ami késlelteti a projektindításokat és kitarást igényel. Az ágazatnak folyamatos teljesítménynöveléssel kell a lépést

tartania, hogy a sorozatgyártás úgy igazán elindulhasson."

### Túlnyomóan szándéknyilatkozatok

Mert: A projektek sok helyen, az Oerlikon AM-nél is, bőszen áramolnak. Számos, sorozatprojektként jelzett fejlesztési projekt jó opciókkal áll rendelkezésre cégen belül. A kis darabos sorozatok is, amelyek sok időt igényelnek elő- és utómegmunkálásban, meg lettek már valósítva. De a 2000 darabszám feletti projektek ritkán jutnak túl a szándéknyilatkozatok szintjén.

### Kritikus szakasz

Az ok: Míg az olyan szolgáltatók, mint az Oerlikon, sok éven át fejlesztették tovább a technológiát és halmozták fel a tudást, és már az iparosítás felé terelik az additív gyártást, a technológia részletes megismerése számos ügyfélágazatban még csak most lép a kritikus szakaszba. Az "AM-first" gondolkodású tervezők következő generációjának kiképzése az egyetemeken és az ügyfeleknél teljes lendülettel halad előre. Ahogy a technológia minősítése is, például a repülési és űrhajózási iparban.

### Kihívásokkal teli idők

A következmény: A nagy projektek fejlesztés alatt állnak, azonban már középtávon lezárulnak, mielőtt materializálnának. Közben a berendezések leírási ideje azonban tovább fut. Emiatt sok vállalat számára a jelenlegi helyzet egy terhelési próbává alakul.



"Egy jó sorozatképes gép legfontosabb kritériumai a megbízhatóság, a munkadarabminőség és a jó szerviz. A TRUMPF mindezt nyújtani tudja nekünk."

**HENDRIK ALFTER**  
GENERAL MANAGER OERLIKON AM



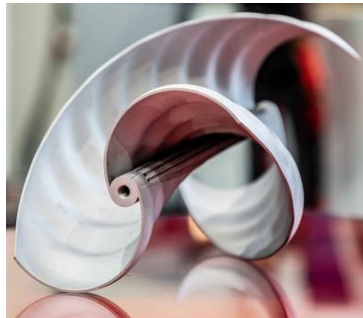
### Megoldás: a kockázat megosztása

A tervezés bizonytalansága, amit a piac mostani helyzete hoz magával, nem minimalizálható. A piac nem gyorsítható fel. Ahogy a minősítési szakaszok sem. Az olyan vállalatok, mint az Oerlikon AM, folyamatosan tovább kell fejlesszék a technológiát és a szakértelmüket, és kell nyomtassák az alkatrészeket, hogy a beruházások megtérüljenek. És most? Hendrik Alfter számára a sikerkonceptió a sorozatgyártásig történő áttöréshez kristálytisztá: "Amikor a berendezések gyártói és azok ügyfelei szorosan együttműködnek a fejlesztés során, a műszaki és kereskedelmi kockázat eloszlik a sorozatgyártásig történő áttörésig és a fejlesztés felgyorsul. Mindkét fél tanul közben. Számomra az additív sorozatgyártás sikeréhez vezető út a fejlesztési partnerségeken keresztül vezet."

### Megvalósítás

Ezt az utat az Oerlikon AM már 2010 óta a TRUMPF-al együtt járja. Tesztügyfélként az Oerlikon AM például korai hozzáférést nyert az új TRUMPF berendezések béta verziójához. A két vállalat a paraméterek

fejlesztésében is szorosan együtt dolgozik. A TRUMPF TruPrint 3000 és 5000 az Oerlikon-nál már sorozatgépeknek minősül, és számos alkalmazáshoz a legjobb ár-érték arányt nyújtja. Az inert, zárt porkezelés egyszerű és biztonságos alkatrész- és porkezelést tesz lehetővé védőgáz alatt és állandó por- és alkatrészminőség mellett. Mindkét gép gyorsan cserélhető építő- és adagolóhengerekkel rendelkezik. Ezáltal a hengerek felszerelése és az építési feladatok kibontása az LMF folyamattal párhuzamosan történhet. Ez jelentősen csökkenti a berendezések állás- és mellékidőit, és lehetővé teszi a vállalatok számára, hogy az ügyfelek kéréseire gyorsan és rugalmasan reagáljanak. "Egy jó sorozatképes gép legfontosabb kritériumai a megbízhatóság, a munkadarabminőség és a jó szerviz", magyarázza Alfter. "A TRUMPF mindezt nyújtani tudja nekünk."



## Távlatok

Az olyan partnerségek, mint a TRUMPF-al, az Oerlikon AM számára egy kulcsfontosságú tényezőt jelentenek a technológiák fejlesztésének és minőségének idejekorán történő befolyásolásához. "Idejében megkapjuk a gépeket tesztelés céljából. Így a TRUMPF visszajelzéseink alapján időszerteen tudja optimalizálni a gépeket. Másrészt gyorsan használhatjuk és minősíthetjük a berendezéseket, megismerkedhetünk a technológiával és a paraméterekkel, és ezzel párhuzamosan a jövőbeli üzletet is hamarabb megköthetjük." Alfter hozzáteszi: "A gép gyártójának ideális esetben ez egyben egy piaci bevezetés is nagyon új ágazatokban, amelyek most jönnek létre, mint például az űrhajózási ágazat. Így idejében megvetheti lábát új ágazatokban." A gyártók, akik ilyen partneri kapcsolatokat létesítenek, kockáztatják, hogy elszalasztják a piaci részesedések generálását a jövő piacokon.

## Tudjon meg többet a termékeinkről



### TruPrint 3000

A TruPrint 3000 egy univerzális közepes méretű kivitelű gép (LMF / PBF / LPBF) ipari alkatrész- és porkezeléssel. Így Ön az additív sorozatgyártás még nagyobb rugalmasságából, minőségéből és termelékenységéből profitál - most Fullfield Multilaser opcióval is.



[Zum Produkt](#)



### TruPrint 5000

A TruPrint 5000 Önt ipari sorozatgyártásra képessé teszi. A rendkívül termelékeny, részben automatizált LMF folyamatokkal Ön gyorsabban hozzájut a 3D alkatrészéhez.



[Zum Produkt](#)



### Inspiráldjon: Találjon most egy 3D minta alkatrészt az Ön ágazatából

Alkatrészeit 3D-ben szeretné nyomtatni - és még inspirációk után kutat? Találja meg szűrés alapján az Ön követelményeinek megfelelő hasonló minta alkatrészt, amit az Ön ágazatában már kiváló minőségben a mi rendszereinkkel additíven gyártanak.



[Zum Produkt](#)

Állapot: 2023.12.12.

