



Press Release

Sandviken (Svezia) 20 aprile 2021

Sandvik e BEAMIT lanciano il super duplex stampato in 3D – Osprey® 2507 per componenti con performance senza precedenti rispetto alle lavorazioni tradizionali

Sandvik e la sua partecipata BEAMIT annunciano la possibilità di produrre in additivo componenti in acciaio inossidabile super duplex. I componenti stampati con polvere metallica Osprey® 2507 – conosciuta e apprezzata per l'eccellente resistenza alla corrosione e durata nel tempo – hanno una densità quasi completa (>99.9%) e sono privi di crepe, anche prima del post processing.

L'Additive Manufacturing (AM) ha registrato una forte crescita d'interesse nell'utilizzo di materiali a base di ferro ad alta resistenza di corrosione, soprattutto negli ultimi anni. Questo perché sono cambiate le esigenze delle grandi industrie che operano nell'offshore e nel marittimo - ambienti con complessità di produzione che richiedono materiali avanzati, e pezzi di ricambio "on demand" per ridurre al minimo le scorte e diminuire gli sprechi di materiale.

In termini di resistenza in condizioni estreme, c'è una famiglia di materiali che spicca tra tutte le altre. Prodotta e ottimizzata per l'Additive Manufacturing in-house dagli esperti Sandvik Additive Manufacturing, leader nella tecnologia dei materiali, Osprey® 2507 è una lega super duplex con un'eccellente resistenza alla corrosione ed un'eccezionale forza meccanica. Per decenni Sandvik ha guidato l'evoluzione dei materiali per gli acciai inossidabili duplex – lanciando continuamente sul mercato nuovi materiali duplex e super duplex che, con le loro proprietà migliorate, sono una parte fondamentale del DNA di Sandvik. Questi acciai inossidabili super duplex vengono già utilizzati con successo in ambienti ad alta corrosività come, ad esempio, nell'offshore del settore energy che è particolarmente esposto all'acqua di mare, e in lavorazioni chimiche impegnative. Prevalentemente usato sotto forma di tubi, piastre e barre senza saldatura, l'acciaio super duplex si è dimostrato una sfida per l'Additive Manufacturing – fino ad oggi.

“Sfruttando quasi due secoli di esperienza sui materiali e la conoscenza di ogni passaggio della catena del valore additive, siamo fieri di affermare che Sandvik è la prima ad offrire al mercato componenti super duplex stampati in 3D” afferma Mikael Schuisky, VP and Business Unit Manager Sandvik Additive Manufacturing. “Dove molti hanno provato e fallito, noi siamo riusciti a stampare componenti ad uno standard che non si limita a eguagliare le performance di diverse controparti prodotte con tecnologie tradizionali, ma le supera ampiamente.”

Dal 2019, Sandvik detiene una quota importante del Gruppo BEAMIT – il fornitore di servizi AM leader in Europa che lavora per i settori più esigenti producendo componenti in metallo di fascia alta. Incorporando le capacità del Gruppo BEAMIT – incluso il più grande parco macchine dell'industria AM – si è creata una forte offerta, specifica per i clienti che vogliono produrre componenti su larga scala.

“Siamo entusiasti di lanciare insieme sul mercato un materiale di altissima qualità che porta con sé i vantaggi dirompenti della produzione additiva” afferma Michele Antolotti, Engineering e R&D Manager Gruppo BEAMIT. “Avendo già sviluppato i parametri di stampa per macchine a laser singolo, ora stiamo progressivamente espandendo l'offerta congiunta per includere applicazioni ancora più grandi. Attraverso la profonda esperienza di Sandvik nella tecnologia dei materiali, e la leadership indiscussa del Gruppo BEAMIT lungo tutta la catena del valore, ci troviamo realmente in una posizione unica per poter offrire alle industrie offshore una serie di vantaggi strategici, in termini di performance dei componenti e velocità di produzione.”

Sandvik ha già presentato una “girante reinventata” – un prodotto offshore essenziale più leggero, veloce ed efficiente, sviluppato in collaborazione con il gigante dell’energia Equinor e Norwegian Eureka Pumps. Progetti in vari segmenti marini – dove l’acciaio inossidabile super duplex è il materiale scelto – sono in corso, tutti seguendo il leitmotiv di Sandvik “Plan it, Print it, Perfect it”, affermando che la stampa è solo uno dei sette passaggi che devi conoscere a fondo per avere successo con l’industrializzazione del settore Additive Manufacturing.

Johan Wallin, Product Manager del super duplex Sandvik Additive Manufacturing, commenta: “Dal 1862 Sandvik ha guidato l’evoluzione dei materiali, con gli acciai inossidabili duplex – inclusi il super duplex e l’hyper duplex – che è una delle nostre più importanti famiglie di materiali. Attraverso l’unione delle forze con BEAMIT, e facendo leva sia sui vantaggi applicativi ereditati dalla produzione additiva sia sulle caratteristiche avanzate di Osprey® 2507 – siamo pronti a guidare l’implementazione dell’AM in numerosi settori dove l’impatto di componenti ottimizzati e resistenti alla corrosione, così come la produzione “on-demand” di pezzi di ricambio, è potenzialmente enorme.”

Il 18 maggio 2021 andrà in onda il nuovo episodio della serie di webinar interattivi “Additive By Sandvik: Material Matters”. Condotta dagli esperti di Sandvik nelle polveri metalliche e nell’additive manufacturing, l’episodio offrirà un’esperienza immersiva nella combinazione rivoluzionaria dell’acciaio inossidabile super duplex e la stampa 3D. Proprio come nel primo episodio di successo lanciato a dicembre 2020, i partecipanti sono invitati a contribuire attivamente per definire l’agenda della sessione tramite la preregistrazione di domande e argomenti di particolare interesse. Per registrarsi e saperne di più riguardo all’evento: additive.sandvik/webinar.

- FINE -

Sandvik Additive Manufacturing

Sandvik Additive Manufacturing detiene una posizione di rilievo nell’ambito delle polveri metalliche insieme ad un’ampia gamma di metalli per l’AM sul mercato. I primi investimenti dell’azienda nelle tecnologie di stampa per l’Additive Manufacturing risalgono al 2013. Con 158 anni di esperienza nelle tecnologie dei materiali, 75 anni di leadership nel post-processing come il taglio dei metalli, sinterizzazione e trattamenti termici, Sandvik si è stabilmente affermata come leader lungo l’intera catena del valore AM. Nel 2019, Sandvik ha acquisito una quota significativa di BEAMIT, azienda leader nei servizi AM in Europa, e nel 2020 e 2021 il Gruppo BEAMIT ha acquisito il 100% di Zare in Italia e di 3T Additive Manufacturing in UK, dando così vita al più grande produttore di servizi AM indipendente nel mondo, pronto a soddisfare i clienti più esigenti.

Sandvik AB è una società globale che opera nei settori dell’ingegneria ad alto contenuto tecnologico, con circa 37.000 dipendenti e un fatturato di 86 miliardi di SEK in oltre 160 paesi (2020). L’azienda è stata fondata in Svezia nel 1862 ed è quotata alla borsa di Stoccolma dal 1901.

Gruppo BEAMIT

Il Gruppo BEAMIT è uno dei più completi e avanzati provider di servizi AM nel mondo e lavora con le industrie più esigenti. Con sede a Fornovo di Taro (Parma), BEAMIT opera da 24 anni nel campo dell’additive manufacturing (AM) delle polveri metalliche. Con 48 macchine dedicate all’additive manufacturing, destinate a crescere ulteriormente, distribuite in 6 strutture tra l’Italia e il Regno Unito, oggi il Gruppo conta oltre 140 dipendenti.

Il Gruppo BEAMIT è specializzato nella produzione di componenti AM metallici di alta fascia per le industrie più esigenti come aerospace, automotive, energy, racing e ingegneria industriale, e possiede numerose certificazioni di qualità rilevanti, inclusa AS/EN 9100:2018 per l’aerospace, l’approvazione NADCAP (National Aerospace and Defence Contractors Accreditation Program), e lo IATF Automotive.

Nel 2019, il Gruppo Sandvik, leader globale nell’ingegneria hi-tech e nelle polveri metalliche, con la più ampia gamma di leghe metalliche per l’Additive Manufacturing, nonché una notevole esperienza nelle tecnologie di stampa AM per componenti metallici, ha acquisito una partecipazione significativa in BEAMIT.

Nel 2020 BEAMIT ha acquisito una partecipazione significativa in PRES-X, una start-up innovativa nei processi speciali post-stampa 3D, e in seguito ha acquisito il 100% dell’AM service bureau ZARE, creando così il più grande hub di produzione additiva d’Europa con la catena del valore completamente integrata.

Nel 2021 il Gruppo BEAMIT ha finalizzato l’acquisizione di 3T Additive Manufacturing (Newbury, UK). 3T Additive Manufacturing possiede alcune delle più rilevanti certificazioni di qualità per la fornitura di servizi destinati all’industria aerospaziale e medica ed è fornitore approvato da diversi OEM di rilievo per produzioni in serie di eccellenza nel Regno Unito, in Europa, Stati Uniti e Giappone.

Oggi il Gruppo BEAMIT ha un fatturato di 22 milioni di euro.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI

<https://www.additive.sandvik>

<https://www.metalpowder.sandvik>

<https://www.beam-it.eu>

<https://www.additive.sandvik/webinar>

CONTATTI PER LA STAMPA

Sandvik Additive Manufacturing: Lena Berg, VP Marketing and Communications, +46 70 633 83 08 or lena.berg@sandvik.com

BEAMIT Group: Giuliana Massimino, Head of Marketing and Communications, +39 333 3868023 or g.massimino@beam-it.eu

Foto allegate:

https://drive.google.com/drive/folders/1QLmeG8Yk37mYsMFZPGqLt4bJUFOz_aEv?usp=sharing

- Osprey® contenitore polveri metalliche (2)
- Centro Sandvik Additive Manufacturing Sandviken, Svezia
- Osprey® contenitori polveri Sandvik
- Osprey® contenitore polveri metalliche
- Mikael Schuisky, VP and Business Unit Manager Sandvik Additive Manufacturing
- Impianto polveri metalliche, Sandvik, Sandviken, Svezia
- Michele Antolotti, Engineering and R&D Manager Gruppo BEAMIT(+logo)
- BEAMIT Impianto macchine - Rubbiano (Parma)
- Amelie Norrby, Application Engineer Sandvik Additive Manufacturing
- Girante stampata in 3D
- Girante stampata in 3D Sandvik (5)
- Girante stampata in 3D Sandvik (4)
- Girante stampata in 3D Sandvik (3)
- Girante stampata in 3D immerso in acqua (Sandvik Additive Manufacturing)
- Girante stampata in 3D Sandvik
- Prossimo Webinar Super duplex Sandvik Additive Manufacturing

Video allegati:

https://drive.google.com/drive/folders/1QLmeG8Yk37mYsMFZPGqLt4bJUFOz_aEv?usp=sharing

- Sandvik e BEAMIT lanciano il super duplex stampato in 3D sul mercato