Roboze Bio-based PA: prestazioni elevate con il più basso impatto ambientale sul mercato della stampa 3D

Roboze, Tech Company specializzata nella produzione additiva per la sostituzione dei metalli con materiali innovativi, al Formnext 2022 presenta il primo materiale per stampa 3D bio-based ad alte prestazioni

Bari, Italia – 3 Novembre 2022

Bio-based PA. È questo il nome del primo materiale bio-based ad alte performance per la stampa 3D che sarà protagonista del prossimo Formnext 2022. Questo tecnopolimero originato da fonti rinnovabili è il primo risultato dell'intensa ricerca per lo sviluppo di super materiali del futuro da parte di Roboze, azienda specializzata nella progettazione e produzione di soluzioni di stampa 3D industriali per la sostituzione dei metalli, ed è stato prodotto con una matrice a base biologica rinforzata con fibre naturali.

La sostenibilità è il presupposto necessario per un progresso duraturo per le persone ed il pianeta; investire nella ricerca e nello sviluppo di soluzioni diversificate che possano soddisfare le varie fasi di sviluppo e produzione dei beni, è tra le scelte strategiche per ottenere risposte e proporre azioni correttive ai metodi e modelli di business attuali. Ne è convinta Roboze, Tech Company specializzata nella stampa 3D industriale dedicata alla sostituzione dei metalli con materiali polimerici e compositi ad alte performance. La società ha sviluppato una tecnologia che porta la produzione additiva alla pari dei metodi convenzionali realizzando il primo obiettivo dell'azienda, ovvero abilitare un nuovo modello produttivo fondato sulla distribuzione di micro-fabbriche nel mondo utilizzatrici della tecnologia Production di Roboze. Il modello porta vantaggi economici, sociali e di tipo ambientale, data la riduzione dei trasporti risultanti dalla produzione in loco on demand.

L'aveva annunciato poche settimane fa, con l'avvio dei lavori per l'apertura di un centro di ricerca d'avanguardia dedicato alla ricerca e sviluppo di super materiali che possano accelerare la transizione ad una manifattura sostenibile. Al Formnext 2022, fiera internazionale con sede a Francoforte sul Meno, Germania, focalizzata sulla produzione industriale intelligente, presenterà nella hall11 allo stand C21, il primo risultato di questo impegno: la Bio-based PA, poliammide per stampa 3D ad alte performance proveniente da una matrice rinforzata con fibre naturali a base biologica.

"La Bio-based PA nasce dalla combinazione dell'impegno di Roboze di sviluppare prodotti ecosostenibili ad alte performance, con la creatività e competenze tecnologiche del team di R&S" spiega Dr. Simone Musso, PhD, Head of Materials Science, responsabile nel dirigere l'attività di ricerca e sviluppo dei nuovi materiali in Roboze.

La Bio-based PA di Roboze offre ottime prestazioni in termini di bassa igroscopicità, ottima ritenzione delle proprietà meccaniche dopo l'assorbimento dell'acqua, ed eccellente stabilità dimensionale. Inoltre, le parti stampate esibiscono un eccellente aspetto superficiale di colore nero lucido.

Con le stesse specifiche e prestazioni, ma con un'emissione di CO_2 inferiore del 60% rispetto a una PA a base petrolio rinforzata con fibra di carbonio, questa nuova PA consentirà alle aziende manifatturiere di avvicinarsi ai propri obiettivi di sostenibilità e di contribuire a un futuro positivo per il pianeta.

Inoltre, anche il processo di stampa 3D contribuisce alla riduzione delle emissioni in quanto la produzione di componenti con la Roboze Bio-based PA, come jigs&fixtures, può avvenire in camera fredda e con una riduzione delle temperature di estrusione.

In ultima analisi, ma non per importanza, la Bio-based PA di Roboze è totalmente riciclabile perché sia la carica sia il polimero sono a base naturale e biologica e quindi riciclabili.

"In Roboze vogliamo rivoluzionare il mondo della manifattura, ma con un occhio di riguardo per l'ambiente" conclude Dr. Musso.

###

About Roboze

Roboze sta ridisegnando l'industria manifatturiera e rivoluzionando il mondo della stampa 3D con tecnologia più precisa al mondo, in grado di processare super polimeri e materiali compositi on-demand per parti funzionali finite per applicazioni estreme nei settori aerospaziale, energia, produzione e mobilità. L'ecosistema tecnologico Roboze Automate comprende una soluzione di stampa 3D avanzata per super polimeri e compositi ad alta temperatura e ad alta resistenza, sviluppate con la collaborazione dei migliori player mondiali. Garantisce una reale ottimizzazione dei costi e dei tempi lungo tutta la filiera, integrando elementi di automazione industriale alla pari della produzione tradizionale.
Ad oggi, Roboze è utilizzata in più di 25 paesi a livello globale e riconosciuta come una delle aziende di stampa 3D in più rapida crescita al mondo, servendo leader del settore come GE, Leonardo, l'esercito americano e molti altri ancora.

CONTATTI UFFICIO STAMPA
ROBOZE
Ilaria Guicciardini
+39 328 253 62 36
i.guicciardini@roboze.com