

Arrivano sul mercato le powerPrint

Possono essere ordinate a KraussMaffei le stampanti 3D per uso industriale presentate al K2022. Disponibile anche un servizio print-on-demand.

21 luglio 2023 10:44



Presentate in anteprima al K2022, possono essere ordinate a KraussMaffei le stampanti 3D per uso industriale powerPrint, che segnano il debutto del gruppo tedesco nella manifattura additiva. Oltre all'acquisto, KraussMaffei offre anche un servizio di print-on-demand.

Con queste nuove macchine, che partono direttamente da materiali termoplastici in granulo, anche rinforzati, è possibile stampare componenti di grandi dimensioni, di volume fino a 10 metri cubi (2m x 2,5m x 2m), con una produttività fino a 30 kg/h.

Una volta stampati, i pezzi possono essere rimossi anteriormente, attraverso un ampio portello, o dalla parte superiore, apribile, mediante una gru. Il cambio lavorazione può essere eseguito rapidamente grazie a piastre trattenute col vuoto. Un'interfaccia uomo-macchina, appositamente sviluppata, assicura un funzionamento intuitivo e semplice del processo.

In questi mesi - afferma Rolf Mack, responsabile Additive Manufacturing -, la tecnologia powerPrint è stata testata con successo con un'ampia varietà di materiali fibrorinforzati e compositi ed è pronta a produrre componenti con i più elevati standard industriali e di qualità.

L'ambito applicativo delle powerPrint riguarda la produzione di oggetti di grande formato quali utensili e stampi, imballaggi, componenti per la logistica e l'automotive.

Per le aziende che vogliono sperimentare questa tecnologia prima di deciderne l'acquisto, KraussMaffei offre un servizio di stampa su richiesta, con supporto anche nella progettazione dei pezzi e nei trattamenti di finitura post-produzione.

Sono già stati realizzati in questo modo, con l'ausilio delle powerPrint, diversi componenti, tra cui uno stampo per infusione sottovuoto, uno stampo per colata in sabbia e una colonna di ricarica.

