

Composito in carbonio per stampa 3D

MakerBot introduce il nuovo filamento Nylon 12 Carbon Fiber per applicazioni ingegneristiche nell'auto e nell'aerospaziale.

15 ottobre 2020 08:35

La statunitense MakerBot, consociata di Stratasys, ha introdotto in catalogo, con consegne a partire da novembre, un nuovo filamento in materiale composito destinato alla stampa 3D di particolari tecnici, Nylon 12 Carbon Fiber, a base di poliammide 12 rinforzata con fibra di carbonio.



Il materiale può essere utilizzato con le stampanti 3D MakerBot Method e MakerBot Method X utilizzando lo specifico estrusore per compositi, dotato di ingranaggi e ugello intercambiabile in metallo temprato, oltre che con le stampanti 3D Method Carbon Fiber Edition.

Nylon 12 Carbon Fiber offre elevate proprietà meccaniche (tra cui modulo elastico a trazione di 6000 MPa) e termiche, tali da consentire il metal replacement nella realizzazione di parti di ricambio, prototipi funzionali e utensili leggeri destinati ad applicazioni ingegneristiche nell'auto o nell'industria aerospaziale. Assorbe inoltre minore umidità rispetto ai compound poliammidi convenzionali.

I materiali MakerBot per le stampanti Method comprendono anche ABS e leghe PC-ABS, Nylon Carbon Fiber, PETG, ASA. È anche possibile stampare in 3D con tecnopolimeri di altri fornitori utilizzando l'estrusore sperimentale MakerBot Labs.

© Polimerica - Riproduzione riservata