



SCHEDA

FOTO



MetalONE soluzione ideale per test e ricerca nella stampa 3d metallo

Una delle attività della ricerca sperimentale sono i test di nuovi materiali, stampare cubi per misurarne la densità e quindi ricavare i corretti profili di stampa per la tipologia di utilizzo. Una delle prime implementazioni è stata la procedura automatica di applicazione di diversi set di parametri a un singolo oggetto che viene costruito ripetutamente, il risultato è quella che chiamiamo "modalità test". In "modalità test" viene caricato il file per la realizzazione di un singolo oggetto e la macchina lo "moltiplica" in righe e colonne variandone potenza e velocità in base alla posizione nella griglia. Le impostazioni disponibili sono:

Asse X: Fattore di moltiplicazione - Potenza base – Incremento

Asse Y: Fattore di moltiplicazione - Velocità di base – Incremento

Il test riportato è composto da 12 parallelepipedi di dimensioni 5x5x15mm e l'intero job richiede meno di 3 ore per essere completato.

Un altro interessante tool permette di automatizzare il rilevamento degli errori di deposizione della polvere grazie al fatto che vengono archiviate le immagini riprese prima e dopo il passaggio del laser. Quando le immagini sono simili significa che c'è un problema. Abbiamo definito la procedura per rilevare gli errori ed automaticamente effettuare un tentativo di correzione o nel caso non fosse riuscito inviare una apposita segnalazione

AZIENDA/ORGANIZZAZIONE

Ragione sociale Sharebot srl
Indirizzo: via montello 18, 23895 Nibionno (Lecco)
Sito web: www.sharebot.it

PERSONA DI CONTATTO

Nome referente Donghi Arturo
Telefono: 031 632 132
Email: metalone@sharebot.it