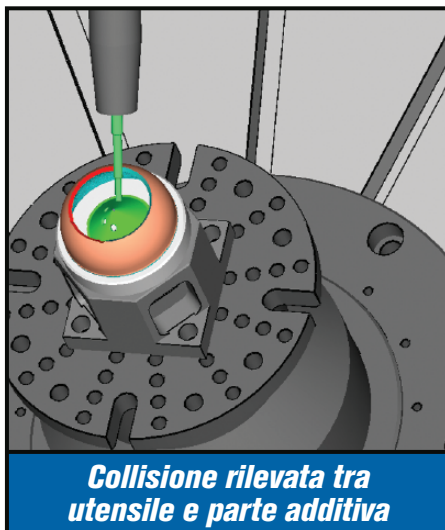


ADDITIVE Manufacturing

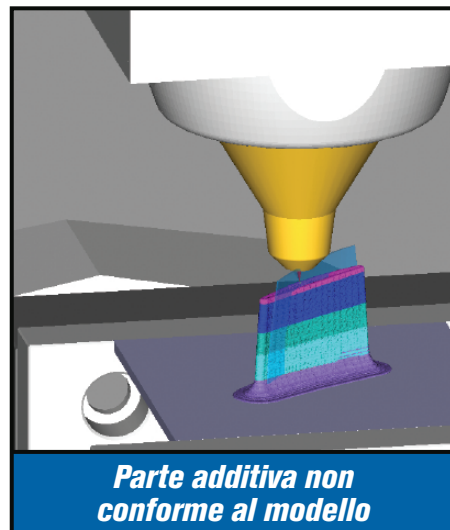
Il modulo Additive di VERICUT simula la "Produzione Additiva" – tipo di lavorazione che aggiunge materiale per costruire l'oggetto.



Impatto rilevato con testa laser



Collisione rilevata tra utensile e parte additiva



Parte additiva non conforme al modello

Verifica Attività Laser

Il modulo Additive di VERICUT simula l'aggiunta di materiale tramite processo di stampa diretto (Directed Energy Deposition), sinterizzazione laser, stampa 3D e fusione a letto di polvere in metallo, con alimentazione a filo, con additivi compositi termoplastici, saldatura, e altri processi di stratificazione che aggiungono materiale. Questi processi sono impiegati nella produzione di oggetti cosiddetti "vicini alla forma finale".

Funzioni Additive

Additive ha un gruppo di strumenti "Funzioni Additive" per convalidare il laser, il materiale, il gas durante la simulazione. Gli errori vengono segnalati quando le funzioni additive sono utilizzate in modo improprio e impostate al di fuori dell'intervallo previsto.

Tecnologia Droplet

Aspetto Realistico: in VERICUT il materiale aggiunto si distingue facilmente dal materiale lavorato. I programmatori possono vedere chiaramente quando sono state lavorate le parti che richiedono la finitura.

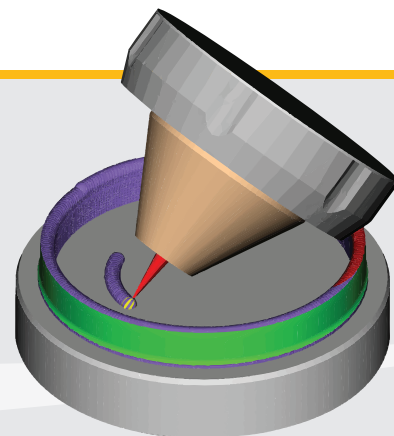
Storia: Ogni unità di materiale depositato (o "goccia") memorizza uno storico, che permette ai programmatori NC di trovare rapidamente, con un solo clic, l'origine di errori, vuoti negli strati di materiale, materiale mal posizionato.

Lavorazioni a 5-assi

Il processo di verifica di VERICUT controlla accuratamente gli errori su tutti i processi di fresatura a 5 assi, tornitura, sinterizzazione laser, indipendentemente dalla complessità della lavorazione.

Vantaggi & Caratteristiche:

- Lavorazione additiva-sottrattiva, sottrattiva-additiva, in qualsiasi ordine
- Identificazione di "vuoti" lasciati nel materiale aggiunto
- Verifica impostazioni appropriate e parametri laser
- Macchine additive e ibride ed attrezzature protette dal rischio di costose collisioni
- Deposizione del materiale additivo più realistica
- Unica Tecnologia Droplet (a goccia): rende facile per i programmatori identificare l'esatta fonte del problema con un solo clic



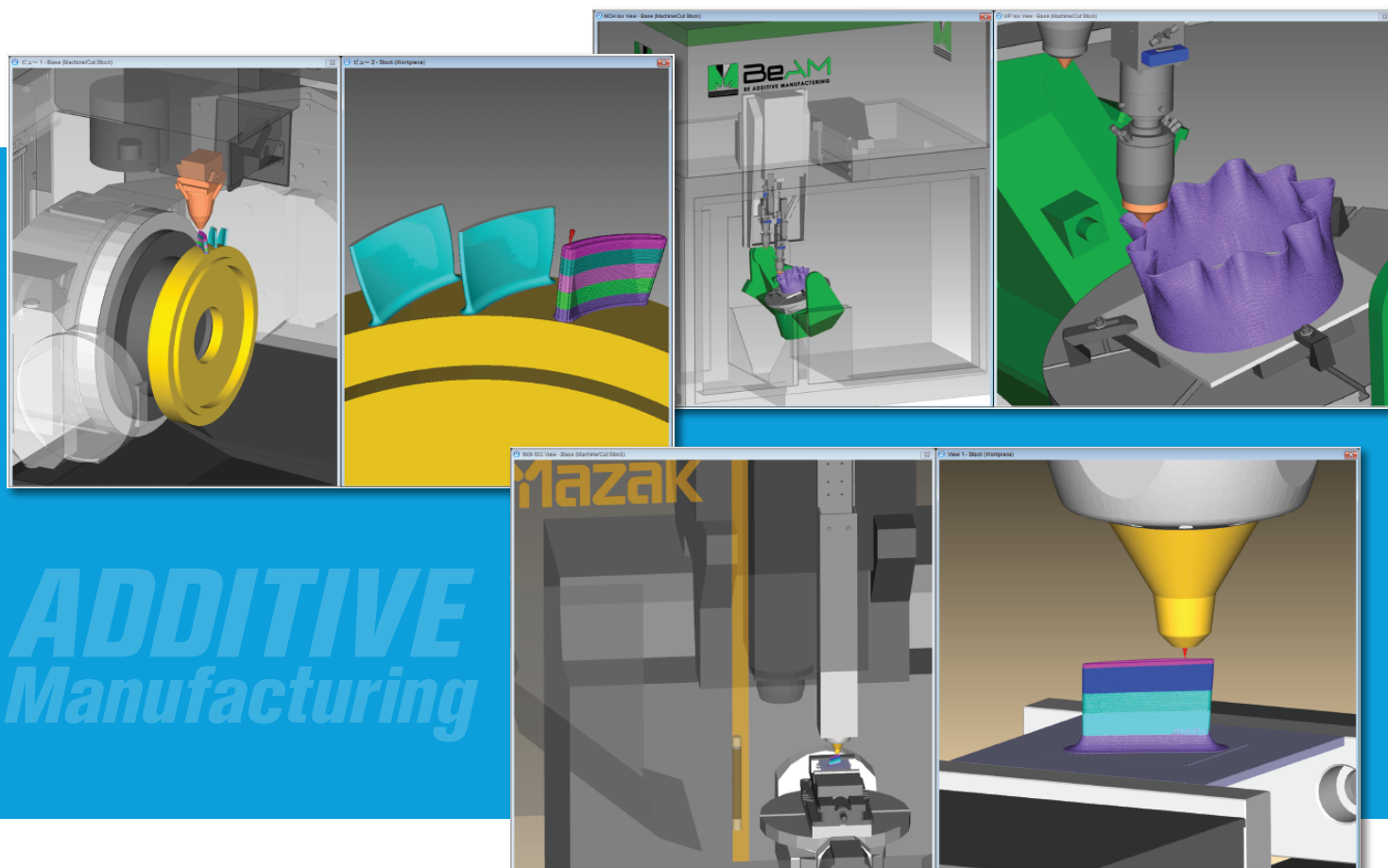
Buona la prima!

Lavorazioni Ibride

In VERICUT operazioni additive possono essere combinate in qualsiasi ordine con lavorazioni sottrattive tradizionali, quali fresatura, foratura, tornitura etc. L'aspetto realistico del materiale aggiunto consente ai programmatori NC di stabilire che tutta la lavorazione necessaria è stata eseguita.

Rileva le Collisioni

Il controllo collisioni di VERICUT rileva collisioni tra la macchina e la parte additiva, considerando anche la variazione di materiale mentre viene depositato, e il costoso equipaggiamento delle macchine ibride a tecnologia laser.



Additive Partners



Advanced Manufacturing
Research Centre



3D-HYBRID SOLUTIONS INC.

© CGTech 2018. Tutti i diritti sono riservati. CGTech e VERICUT sono marchi registrati di CGTech.

Buona la prima!

CGTech S.r.l. - via Castaldi 1 - 31100 Treviso
Tel. 0422 583915 • info.italia@cgtech.com