

QuickCast® Air™

Lo stile di costruzione 3D per modelli di fusione a cera persa

Modelli di microfusione - Ora più rapidi, con una resa superiore e a un costo inferiore

3D Systems QuickCast® è un metodo di produzione digitale per la realizzazione di modelli di microfusione. Utilizzando un software avanzato, la tecnologia di stampa 3D stereolitografia (SLA) o SLA a proiezione (PSLA) e i materiali, i modelli di fusione vuoti e leggeri che ne derivano sono sufficientemente robusti da resistere alla deformazione durante la fase di microfusione in conchiglia del processo. Benché resistenti, questi modelli stampati collassano efficacemente sotto la loro stessa espansione per consentire un drenaggio completo e una combustione praticamente priva di residui di cenere. Il risultato è una produzione rapida di modelli di alta qualità, facili da gestire e da integrare nei flussi di lavoro della microfusione. Grazie a QuickCast è possibile produrre modelli complessi e facili da fondere in poche ore o giorni, risparmiando migliaia di euro sui costi di attrezzaggio tradizionali. QuickCast consente ai produttori di sostituire le attrezzature per lo stampaggio a iniezione con modelli stampati in 3D veloci, flessibili ed economici.

PROCESSI E PRODUZIONE OTTIMIZZATI

QuickCast è uno stile di costruzione disponibile per le stampanti e il software di produzione additiva 3D Sprint® di 3D Systems. I miglioramenti del software associati aggiungono funzionalità che ottimizzano la preparazione dei dati CAD per la stampa e semplificano il processo di microfusione. Questa soluzione consente alle fonderie e ai clienti che effettuano fusioni ad alto volume di fornire in modo affidabile fusioni a iniezione di grandi dimensioni e ad alta precisione a una frazione dei tempi e dei costi dell'attrezzaggio tradizionale, senza limiti di complessità geometrica. Inoltre, il flusso di lavoro digitale dei modelli di stampa 3D aumenta la libertà di progettazione e riduce i tempi di iterazione e sviluppo e i costi.

STRUTTURE DI SUPPORTO INTELLIGENTI

QuickCast Air è l'ultima innovazione QuickCast di 3D Systems che porta la fusione senza stampi a un livello superiore. Basandosi sulle capacità delle nostre soluzioni QuickCast, QuickCast Air garantisce un'efficienza produttiva ed economica ancora maggiore al processo di creazione dei modelli. Per i clienti che operano in ambienti ad alto mix e basso volume, non si tratta solo di una questione di risparmio, ma di un vantaggio strategico. L'utilizzo di meno materiale e la velocità di stampa rendono la stampa 3D ancora più conveniente, aumentando il numero di unità che si possono produrre prima che lo stampaggio a iniezione diventi l'opzione più economica.

- Offre costi iniziali nettamente inferiori e una flessibilità senza pari per programmi di microfusione di volumi medio-bassi
- Offre un flusso di lavoro semplificato e senza stampi che riduce al minimo la variabilità dei costi e accelera il time-to-market
- Sfrutta la scalabilità della stampa 3D per offrire costi per parte uniformi, senza spese di attrezzaggio

Sp 3D Sprint MODULO AGGIUNTIVO



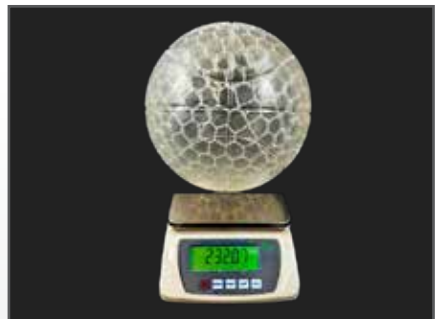
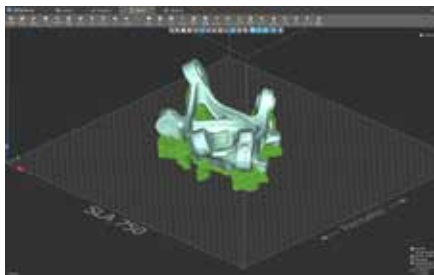
VANTAGGI E BENEFICI

- Cambia radicalmente l'economia della produzione di modelli eliminando la necessità di stampi, pur mantenendo i costi totali inferiori a quelli degli stampi tradizionali e della cera
- Ottieni i modelli più leggeri e vuoti possibili senza compromettere la resistenza
- Massimizza l'efficienza, tra cui:
 - fino al 50% in meno di utilizzo di resina
 - tempi di costruzione fino al 20% più rapidi
 - drenaggio più efficiente e completo per burnout più puliti con meno contenuto di cenere



ELABORAZIONE SEMPLICE

Una volta fuori della stampante, maneggiare le parti è più semplice. Grazie ai miglioramenti nel software 3D Sprint, gli utenti ora possono regolare facilmente lo spessore del guscio della parte e il posizionamento illimitato di sfiati e drenaggi su qualsiasi superficie, rendendo stabile il modello, a prescindere dall'orientamento della costruzione. In questo modo si riduce la necessità di foratura manuale e il rischio di rotture e si minimizzano i tempi di drenaggio dei modelli.



STAMPANTI COMPATIBILI

La soluzione QuickCast Air richiede l'add-on QuickCast Air di 3D Sprint e funziona automaticamente con le seguenti stampanti di 3D Systems:

SLA

- SLA 750 Dual: Accura CastPro
- SLA 750: Accura CastPro
- ProX® 800: Accura CastPro

