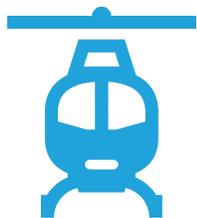
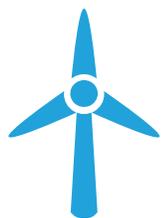




Accelerare l'integrazione della
Produzione Additiva mentre si
controllano i costi di attuazione.

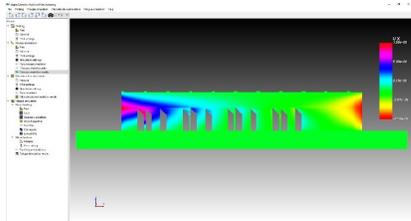
DigitalClone[®] per la Produzione Additiva (DC-AM)



Definendo il livello di avanguardia, DigitalClone per la Produzione Additiva (DC-AM) integra una suite di funzionalità di modellazione e simulazione della produzione additiva di metallo per un supporto completo di progettazione e analisi con interoperabilità immediata. DC-AM adotta un approccio di analisi multi-fisica su scala multipla che collega il processo (la microstruttura) relazione di sforzo delle parti prodotte in modo additivo per permettere la valutazione computazionale della qualità e delle prestazioni.

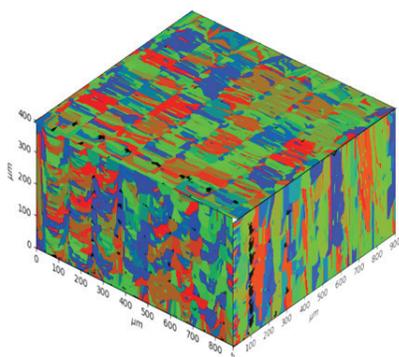
DC-AM promuove l'adozione della AM nelle industrie critiche per la sicurezza fornendo una visione senza precedenti della relazione tra le condizioni di costruzione e le caratteristiche della parte finale, mentre permette la riduzione dei tempi e dei costi richiesti per abilitare le parti e i processi.

MODELLAZIONE DEL PROCESSO



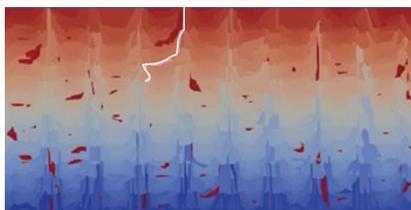
Un aspetto cruciale per costruire efficacemente una parte con la produzione additiva di metallo è la selezione del giusto set di parametri di processo per il materiale e la macchina di destinazione. La funzione di modellazione del processo di DC-AM offre agli utenti un ambiente di calcolo altamente efficiente in cui analizzare le tensioni residue in una parte impartite dalla configurazione del processo di costruzione così come la distorsione risultante della parte. Il processo può essere configurato in modo preciso, in modo da permettere la calibrazione per la specializzazione fino ad una macchina specifica.

MODELLAZIONE DELLA MICROSTRUTTURA



Basandosi sulla lunga esperienza di Sentient nella modellazione computazionale delle microstrutture dei materiali cristallini, la funzione di modellazione della microstruttura di DC-AM sfrutta la storia termica calcolata durante la modellazione del processo per prevedere la microstruttura, inclusa la struttura granulare e sia la porosità da mancanza di fusione che da buco della serratura, delle parti costruite con AM.

MODELLAZIONE DELLA PRESTAZIONE



DC-AM adotta l'approccio rivoluzionario e proprietario di Sentient per prevedere l'insorgenza di cricche da fatica basate su modelli a livello di microstruttura per l'insorgenza e l'aumento rapido del danno. Le utilità dell'analisi Weibull sono integrate nel software per un'interpretazione e un confronto facili dei risultati. Questo offre agli utenti un metodo basato sulla fisica per valutare virtualmente l'impatto sull'affidabilità delle scelte di:

- Spettro di carico
- Macro-geometria
- Micro-geometria
- Tensione residua
- Tipo di materiale
- Qualità del materiale
- Trattamento termico
- Rugosità delle superfici

CONTATTACI OGGI STESSO PER UNA PROVA GRATUITA!

contact@sentientscience.com

P: +1-716-209-3122

 **SentientScience**