

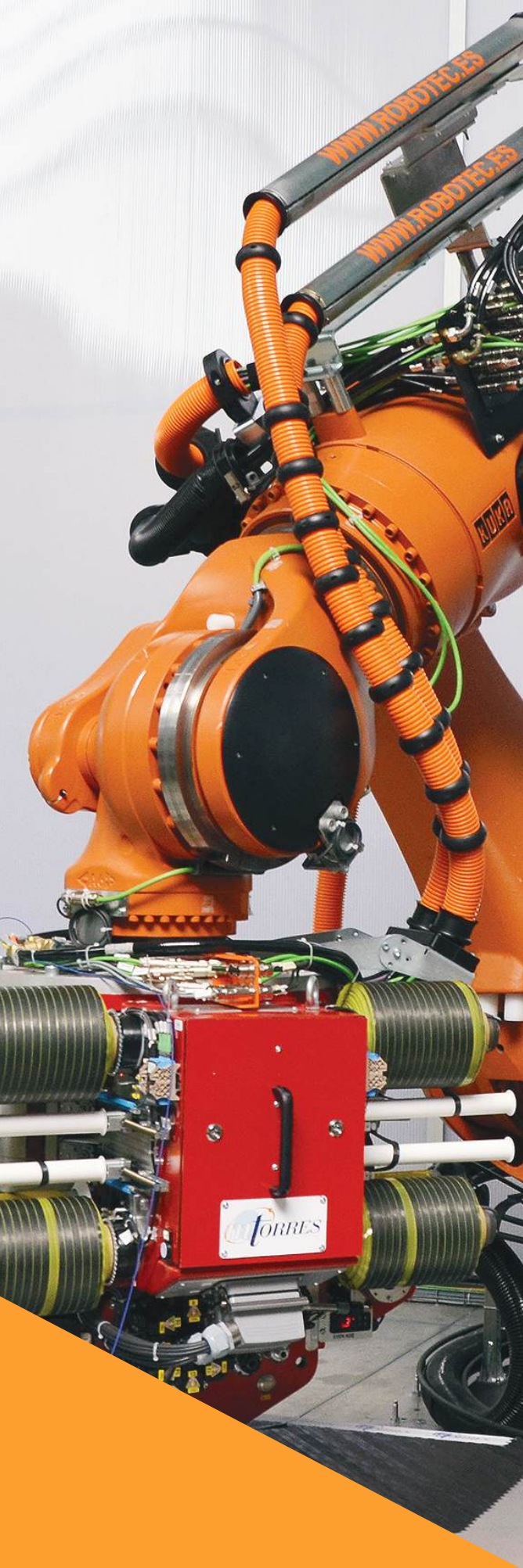


LIBERA LA TUA PRODUZIONE  
DA COSTOSI INCIDENTI.

# Composite Applications

 Vericut

[vericut.it](http://vericut.it)



## Vericut Composite Applications

I moduli Vericut per la produzione di parti in materiali compositi riducono al minimo gli sprechi di materiale, simulando e verificando accuratamente le superfici e le fibre dei componenti.

### Perché scegliere Vericut Composites Applications?

#### Elimina lunghi processi manuali

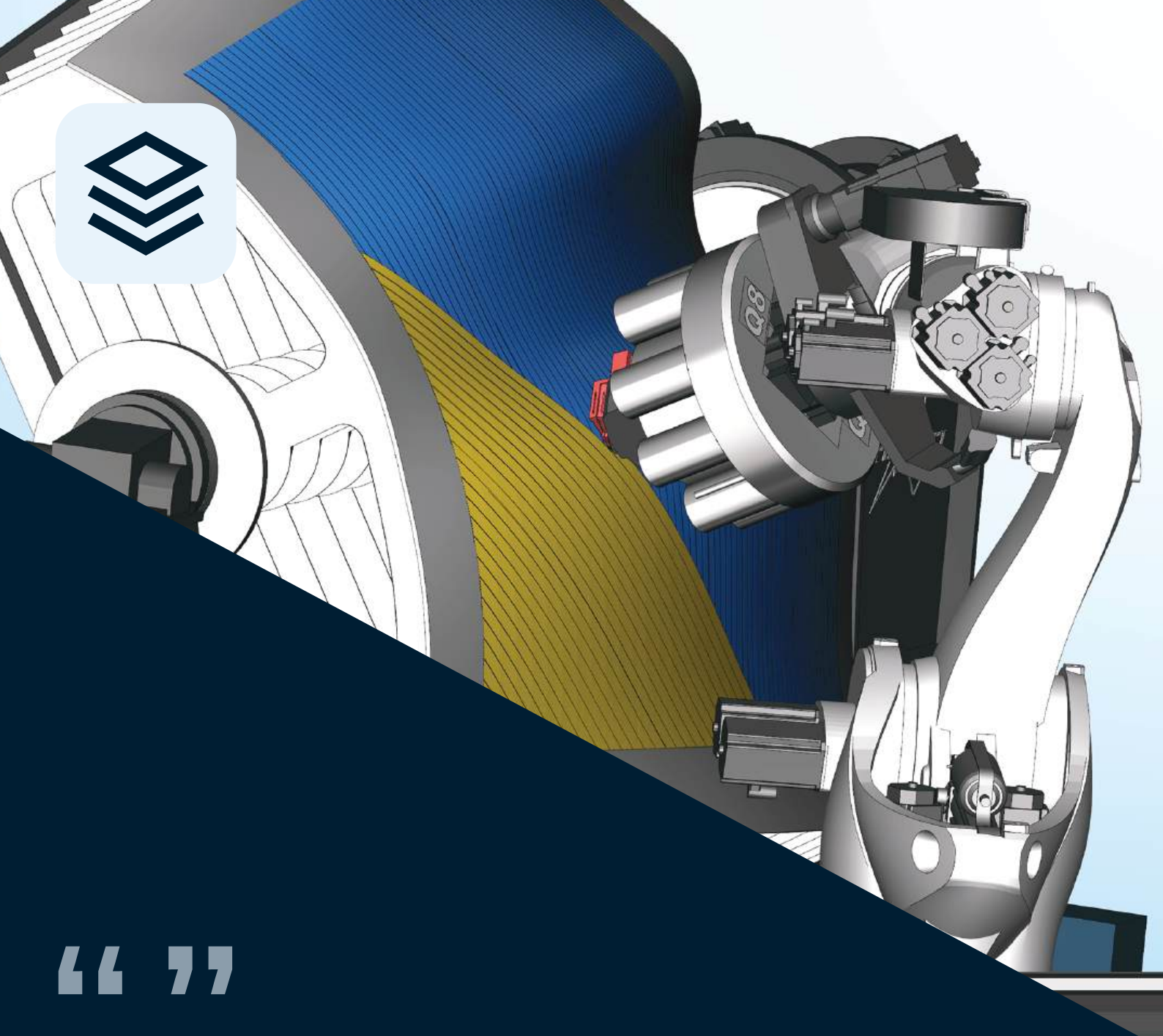
Vericut Composite Programming (VCP) ricrea digitalmente la stratificazione superficiale delle fibre sul componente, un'attività tradizionalmente eseguita a mano, che può richiedere molto tempo e manodopera.

#### Ottieni strati iper-accurati ogni volta

Vericut Composite Simulation (VCS) può simulare fino a 500 singoli strati di fibre composite, assicurando che ogni strato sia posizionato perfettamente per prestazioni di taglio ottimali.

#### Riduci al minimo il rischio di collisioni

VCS elimina le difficoltà del processo avvisandovi se il pezzo in composito, il percorso utensile o la geometria utensile si avvicinano alle finestre della porta della macchina, riducendo al minimo la possibilità di una costosa collisione o di un blocco della macchina.



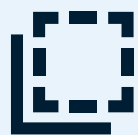
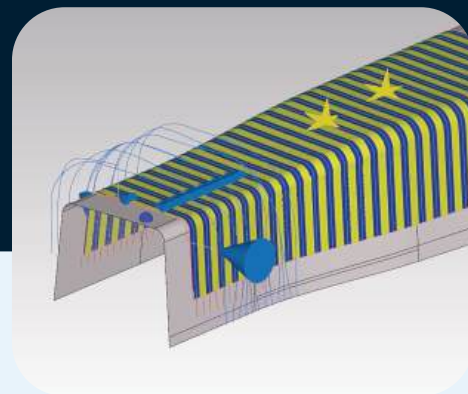
Ci sono occasioni in cui mandiamo a casa il nostro personale, spegniamo le luci e facciamo girare in macchina, senza presidio, i nostri programmi per la prima volta. Questo grazie alla fiducia che abbiamo in Vericut.



**Jerry Anthony**  
President - UCAR Composites, Inc.



## Vericut Composites Programming (VCP)



- Offre ai progettisti di parti composite il controllo completo sulla parte
- Consente ai progettisti di creare e sperimentare varie opzioni di percorso AFP
- Misura e valuta gli effetti della traiettoria del percorso AFP, del materiale sterzante, della curvatura della superficie, della convergenza del percorso e di altri vincoli di processo
- Programma di tastatura, percorsi di rifilatura coltello, proiezione laser e macchine Automated Tape Laying (ATL)
- Crea codice NC per macchine di qualsiasi costruttore, inclusi Electroimpact, MTorres, Accudyne, AFPT e altri

## Crea superfici CAD e informazioni sui contorni degli strati con dettagli eccezionali

Vericut Composites Programming (VCP) è in grado di leggere informazioni sugli strati, modelli di superficie e geometrie da un'ampia selezione di programmi CAD esterni, tra cui CATIA STEP, Siemens NX, SAT, Pro E, Creo, SolidWorks e ACIS.

VCP può aggiungere materiale per riempire gli strati in base agli standard e ai requisiti di produzione definiti dall'utente, quindi collegare i percorsi di laminazione in sequenze specifiche, generando programmi NC per la macchina automatizzata.

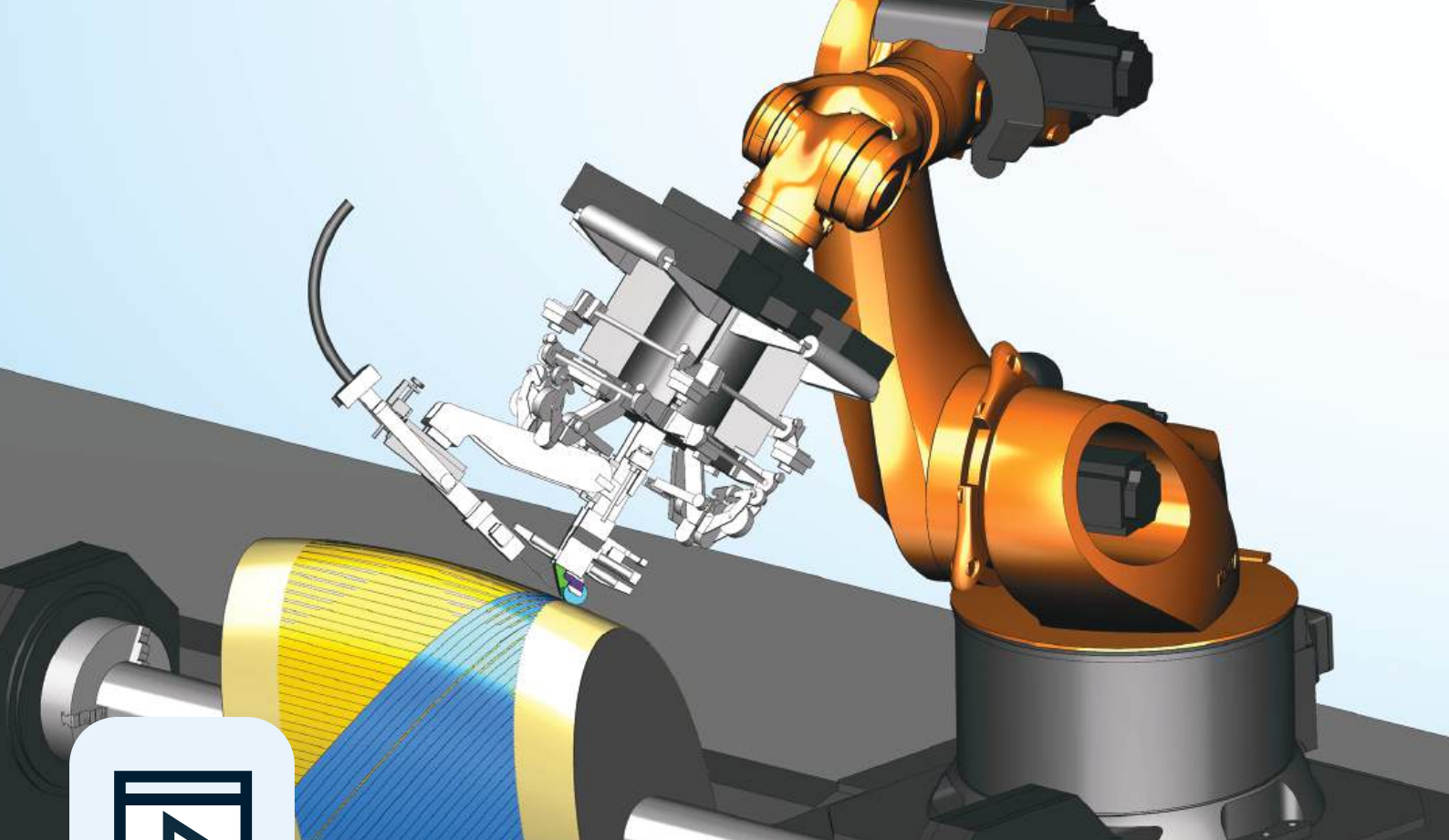
## Progetta geometrie uniche per i vostri compositi

Se non stai utilizzando software esterni per i laminati, VCP ti consente di creare le tue geometrie uniche. Personalizza i sistemi di assi, i punti, le linee e le curve, e aggiungi lo spessore alla tua forma per le sequenze successive.

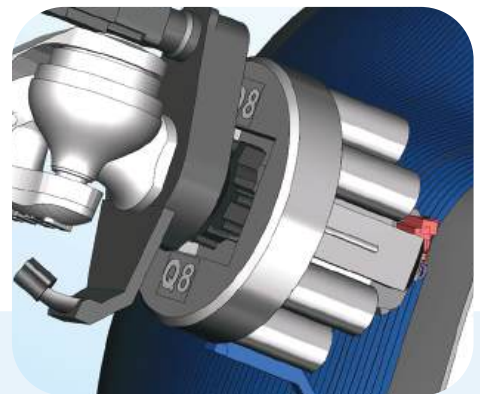
## Genera percorsi di stratificazione personalizzati

Ogni applicazione in composito è diversa e VCP ti permette di generare percorsi di stratificazione specifici per le tue esigenze. Che si tratti di proiezione di rosette ad angoli specifici, parallelamente alla curva guida o seguendo la struttura naturale della forma, VCP ha la soluzione per te.





## Vericut Composites Simulation (VCS)



- Convalida il programma NC effettivo che verrà eseguito nel sistema di laminazione
- Identifica problematiche quali: collisioni, errori di sintassi NC e qualità di posizionamento del materiale
- Utilizza la macchina virtuale Vericut e l'emulazione di controllo per simulare i macchinari per la stesura
- Misura e ispeziona la parte simulata per garantire che il programma NC segua gli standard e i requisiti di produzione
- Esporta report di avvisi ed errori relativi alla macchina, generati durante la simulazione

VCS simula ambienti di lavoro automatizzati per compositi in maniera estremamente dettagliata.

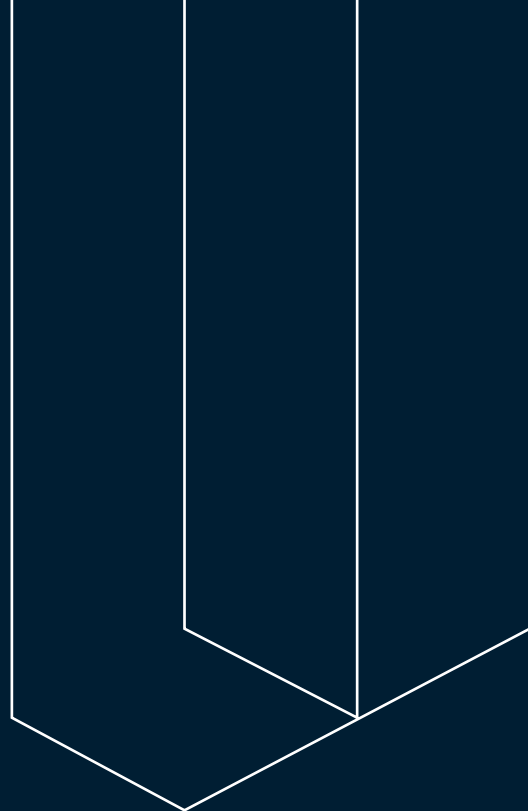
VCS consente ai produttori di leggere, convalidare e simulare i programmi NC, che verranno eseguiti sulle apparecchiature di laminazione. VCS è in grado di simulare fino a 500 singoli strati di fibre composite, garantendo precisione nei risultati.

## Verifica rulli e percorsi per un taglio di precisione

VCS aiuta i produttori a verificare, in modo esperto, il processo di compattazione del rullo, la conformità della forma e la direzione, analizzando l'orientamento, la correttezza del percorso, le sequenze di stratificazione e la corsa dell'asse di compattazione.

## Misura e ispezione il materiale aggiunto

Se necessario aggiungere altro materiale, VCS può misurarlo e ispezionarlo con precisione, garantendo che la parte composita appena stratificata sia priva di difetti quali sovrapposizioni, spazi vuoti o altri problemi che potrebbero causare lavorazioni difettose o arresti della macchina.





Sede Legale: via Antonio Raimondi 13, 20156, Milano, Italia  
Sede Operativa: viale Verdi 30, 31100, Treviso, Italia

Tel.: +39 0422 583915  
Fax: +39 0422 543464  
[info.italia@cgtech.com](mailto:info.italia@cgtech.com)

I requisiti di sistema sono soggetti a modifiche.  
Per informazioni aggiornate sul prodotto e sui requisiti di sistema, consultare il sito Web di Vericut.  
© Vericut 2025. Tutti i diritti riservati. Vericut è un marchio registrato di CGTech.

[vericut.it](http://vericut.it)