

Tebis SmartOps: processi CAD/CAM automatizzati che massimizzano l'efficienza nella produzione di pezzi unici

Tebis presenta la sua rivoluzionaria tecnologia SmartOps

Circa 6.000 caratteri

7 immagini

Diritti d'immagine: Tebis AG

Per ulteriori informazioni, contattare:

Silvia Mattei

Tebis Technische Informationssysteme AG

Einsteinstr. 39

82152 Martinsried, Germania

Telefono +49 / 89 / 8 1 80 3 – 1182

silvia.mattei@tebis.com

www.tebis.com

Si prega di condividere queste informazioni con i vostri lettori e di inviarci una copia della pubblicazione per i nostri archivi.

I tuoi shortcut verso il successo

Tebis lancia la sua nuova soluzione di processo CAD/CAM: la tecnologia Tebis SmartOps

Tebis presenta la sua rivoluzionaria tecnologia SmartOps, una soluzione innovativa per automatizzare la progettazione e i processi CAM, sviluppata specificamente per soddisfare le esigenze della produzione di pezzi unici. Gli utenti beneficiano di una combinazione unica di velocità, flessibilità e affidabilità di processo, che rappresenta una vera scorciatoia verso il successo grazie a risultati costantemente riproducibili.

La produzione di pezzi unici richiede soluzioni rapide e precise - sia in macchina, sia durante l'intero processo CAD/CAM. Tebis SmartOps automatizza le attività di lavoro ricorrenti, riducendo in modo significativo il carico di lavoro del team. Il risultato: minore pressione sui tempi, maggiore affidabilità di processo, produzione più sicura e maggiore flessibilità per i dipendenti.

Automatizzati. Flessibili. Semplici. Veloci.

- **Automatizzati:** i processi CAD/CAM sono guidati da dialoghi intuitivi e si svolgono quasi autonomamente.
- **Flessibili:** quando necessario e per qualsiasi lavoro, gli utenti possono apportare modifiche manuali.
- **Semplici:** operazioni intuitive significa creazione rapida dei programmi NC.
- **Veloci:** programmi NC di alta qualità—creati in tempi record.
- **End-to-end:** con le soluzioni Tebis, anche le fasi successive del processo produttivo possono essere notevolmente semplificate e ampiamente automatizzate.

Modulari e scalabili—ideali per tutte le esigenze produttive

Gli SmartOps supportano configurazioni personalizzate: singole funzioni possono, ad esempio, essere automatizzate o combinate in set. Le fasi tipiche del processo—come l'importazione dei dati CAD, la misurazione dei grezzi, il posizionamento dei dispositivi di serraggio, la selezione di materiali e macchine, la definizione dei punti di misura, la creazione dei percorsi di misura e la generazione dei programmi CAM—possono essere collegate in modo intelligente ed eseguite in modo efficiente, anche da utenti con minore esperienza. In generale, l'intera gamma dei moduli Tebis può essere utilizzata con la tecnologia SmartOps.

Automazione flessibile—nessuna conoscenza di scripting o linguaggi di programmazione richiesta

La tecnologia Tebis SmartOps stabilisce nuovi standard in termini di facilità d'uso e flessibilità. Tutte le attività vengono eseguite all'interno dell'ambiente Tebis già noto. I dialoghi sono completamente personalizzabili, con parametri modificabili in qualsiasi momento. Macchine, utensili e diversi componenti possono essere sostituiti facilmente e rapidamente—consentendo la massima adattabilità durante l'intero processo produttivo.

Librerie di processo virtuali—il fulcro per gestire la conoscenza

SmartOps si basa sulle collaudate librerie di processo Tebis, che includono un repertorio completo di macchine, utensili e strategie di lavorazione. Questa base consente l'applicazione sistematica del know-how produttivo dell'azienda, garantendo processi di produzione sicuri, automatizzati e trasparenti.

Formazione efficace—pacchetto tecnologico incluso

In appena una settimana, un programma di formazione mirato fornisce al team le competenze necessarie per la programmazione automatizzata di pezzi geometrici. Il punto di forza: un pacchetto tecnologico pronto all'uso che può essere impiegato immediatamente in azienda e ampliato in modo personalizzato.

Feedback positivo dai progetti pilota: la soluzione di processo CAD/CAM—provata nella pratica

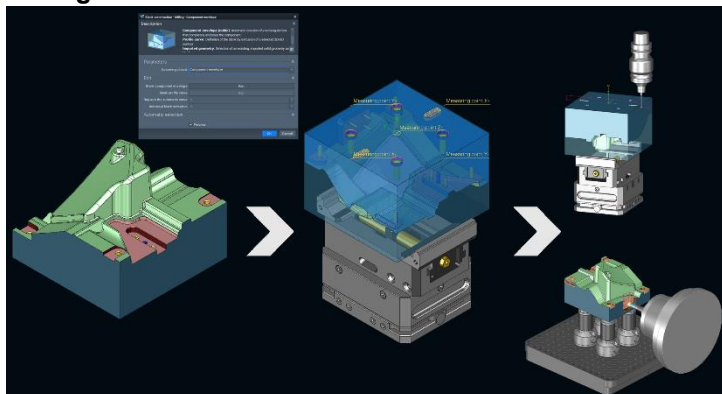
La tecnologia Tebis SmartOps, sviluppata in stretta collaborazione con partner di progetto, ha già dimostrato la propria efficacia in diversi scenari applicativi. I partner sottolineano in particolare la facilità d'uso e la capacità di massimizzare l'efficienza del processo produttivo.

A questo proposito, Christian Sellerer, Responsabile della Produzione Meccanica presso Christian Karl Siebenwurst GmbH & Co. KG, commenta:

«Tebis ha utilizzato gli SmartOps per la preparazione CAD e la programmazione CAM di uno dei carrelli di un nostro stampo ad iniezione. Devo dire che questa esperienza mi ha lasciato desideroso di approfondire. Vediamo un grande potenziale e ci aspettiamo che gli SmartOps ci aiutino a semplificare e migliorare i nostri processi CAD e CAM. Non vediamo l'ora di conoscere meglio questa nuova tecnologia promettente e innovativa durante il nostro prossimo workshop con Tebis.»

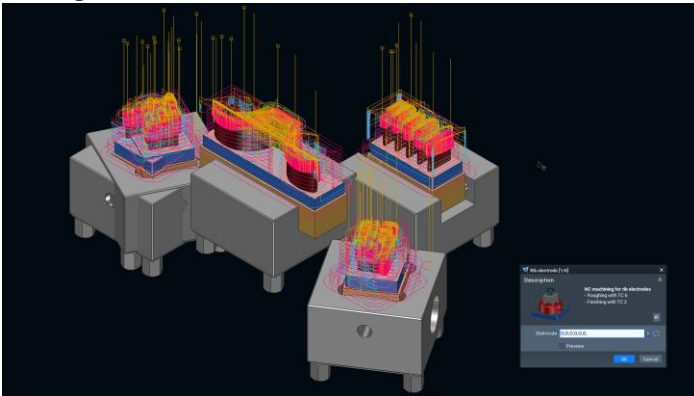
Immagini

Immagine 1



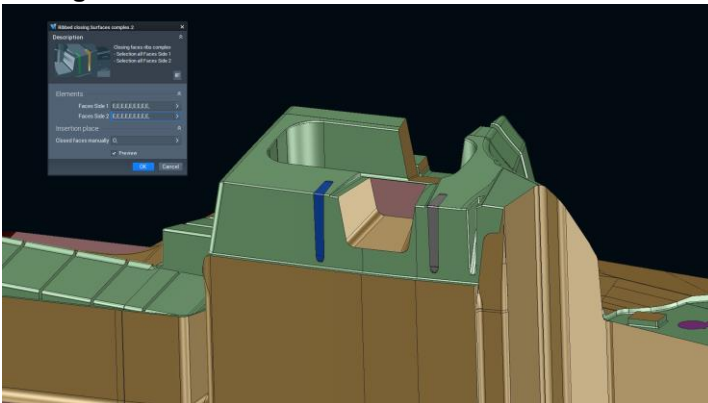
La tecnologia SmartOps guida l'utente CAD/CAM attraverso l'intero processo CAD/CAM—dall'importazione dei dati all'output NC. L'utente può accettare le impostazioni predefinite o modificarle interattivamente in ogni fase del processo.

Immagine 2



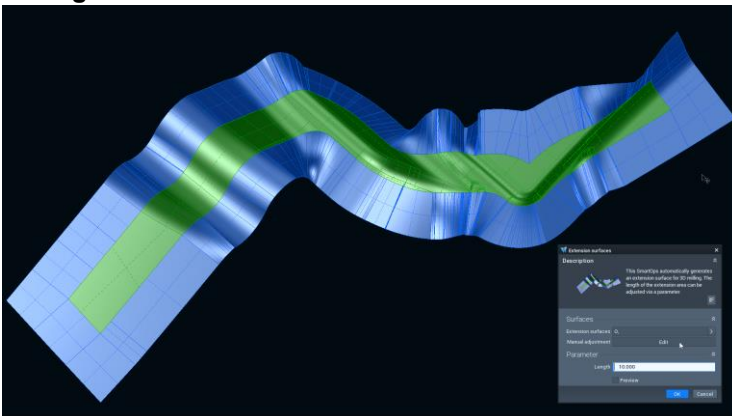
Un'applicazione perfetta per le lavorazioni in serie con SmartOps: progettazione e fresatura di elettrodi.

Immagine 3



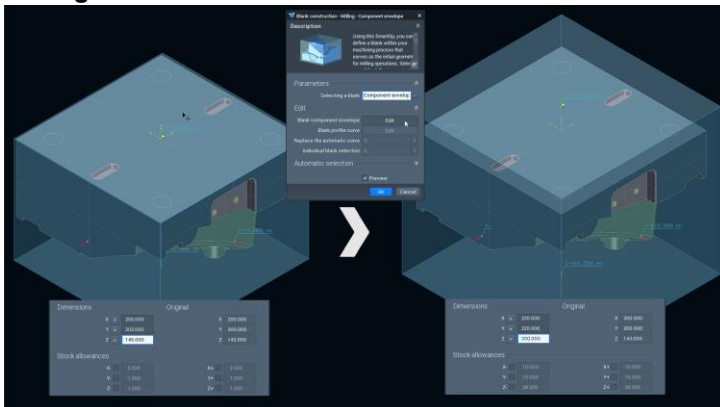
Un esempio pratico da Siebenwurst: gli SmartOps possono chiudere nervature di varie complessità in modo rapido e automatico.

Immagine 4



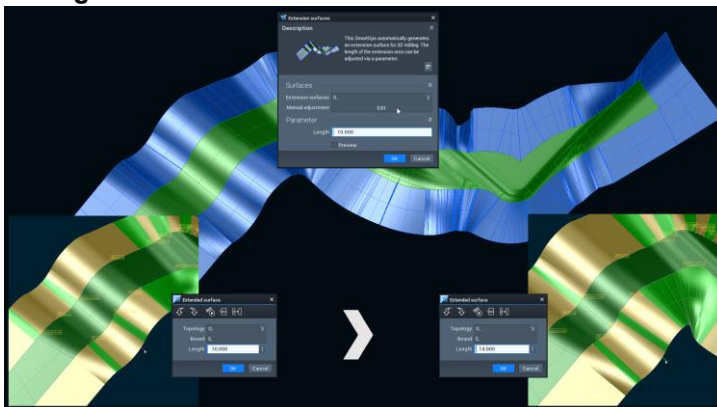
Anche funzioni CAD complesse, come l'estensione di superfici a forma libera, possono essere integrate negli SmartOps.

Immagine 5



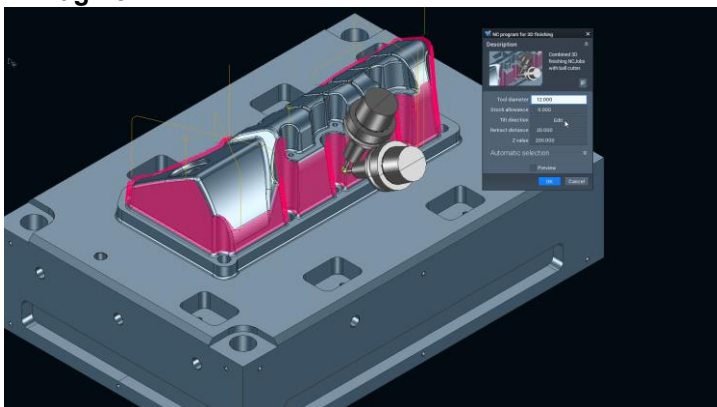
In questo caso, il grezzo viene ingrandito manualmente durante il flusso di lavoro guidato dal wizard.

Immagine 6



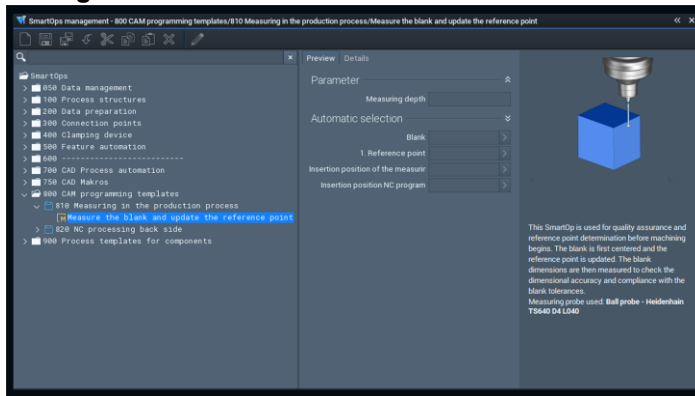
Questo esempio illustra come la larghezza delle aree estese automaticamente venga modificata in modo rapido e semplice.

Immagine 7



Ottimizzazione interattiva della direzione dell'utensile.

Immagine 8



Gli SmartOps sono gestiti in una libreria separata che accede a tutte le altre librerie Tebis. In questo modo, gli utenti CAD/CAM ottengono una visualizzazione chiara e sintetica solo delle informazioni necessarie per la specifica attività di lavorazione.

Tebis

Tebis è un leader globale di mercato e tecnologia nel settore CAD/CAM e MES. Le aziende utilizzano il software Tebis per progettare, pianificare e produrre in modo efficiente e sicuro modelli, stampi e componenti di altissima qualità. Team di consulenti e specialisti dell'implementazione con esperienza pratica sviluppano strategie per processi CAD/CAM sicuri ed efficienti, le implementano nell'infrastruttura del cliente e garantiscono un vantaggio tecnologico e competitivo duraturo.

Il software Tebis dispone di un'interfaccia utente intuitiva che assicura un elevato livello di qualità e sicurezza nella produzione, anche per pezzi altamente complessi. Grazie ai servizi Tebis, le aziende possono introdurre facilmente nuove tecnologie e sfruttare appieno la potenza delle soluzioni di processo Tebis.

L'azienda ha sede a Martinsried, vicino a Monaco di Baviera, in Germania, e dispone di 9 filiali nel mondo, oltre a distributori in altri 8 paesi. 350 dipendenti in tutto il mondo supportano i clienti Tebis, la maggior parte dei quali opera nei settori automobilistico, aerospaziale e della costruzione di macchinari.

L'automazione è un fattore chiave della formula di successo di Tebis da 40 anni. Tebis si considera un innovatore che supporta i clienti durante il loro percorso verso l'Industria 4.0.

www.tebis.com/it