



PROJECT ENGINEERING

Soluzioni intelligenti per
produzioni efficienti

TEAM CUTTING TOOLS



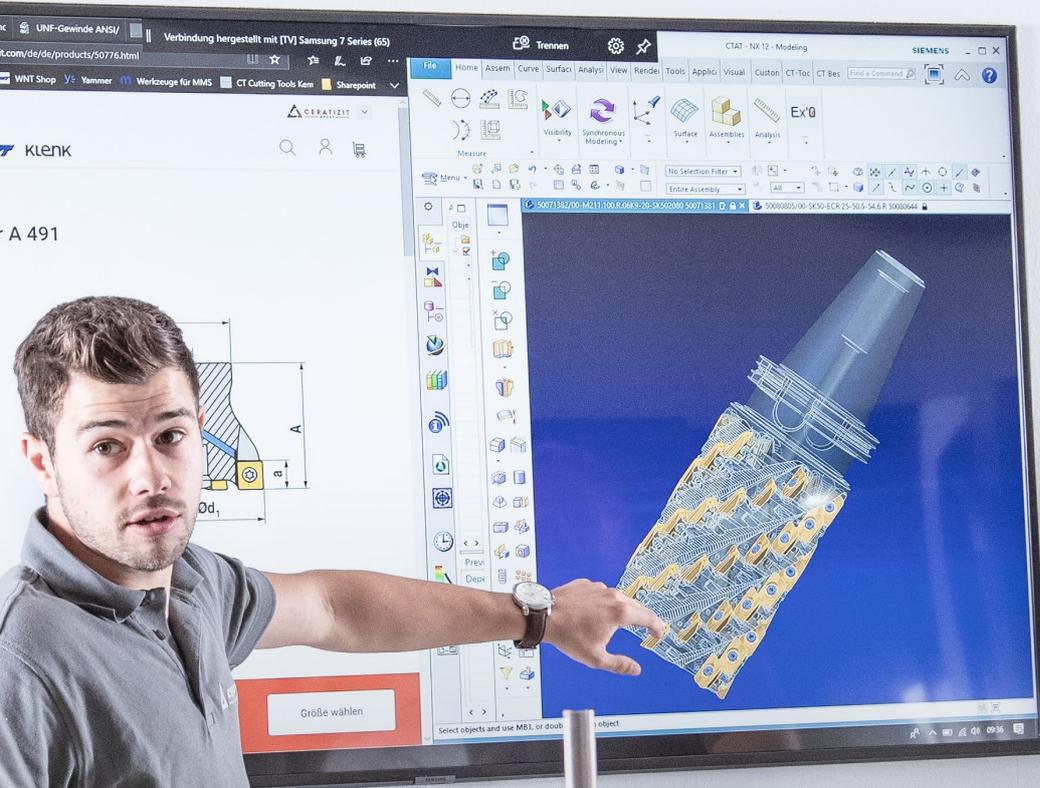
CERATIZIT è un gruppo ad elevata tecnologia ingegneristica specializzato in utensili da taglio e soluzioni con utilizzo di materiali duri.

Tooling a Sustainable Future

www.ceratizit.com



TEAM CUTTING TOOLS



I vostri progetti sono in ottime mani

Concretizziamo i vostri obiettivi.
Dalla consulenza iniziale al
successo realizzativo

LA SOLUZIONE DI ASPORTAZIONE TRUCIOLO DI CERATIZIT

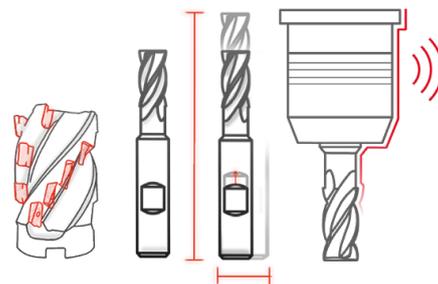
L'industria dell'asportazione truciolo è molto diversificata e inoltre molto complessa, mentre tendenze e innovazioni si evolvono con enorme rapidità.

Grazie alla nostra esperienza pluriennale riusciamo immediatamente a individuare tutte queste sfide e vi forniamo soluzioni pensate specificamente per voi.

- **GAMMA DI PRODOTTI** COMPLETA
- ORIENTAMENTO ALL'**INNOVAZIONE**
- MASSIMA **COMPETENZA TECNICA**
- **DISPONIBILITÀ** RAPIDA ED EFFICIENTE
- PROFONDA **CONOSCENZA DEL SETTORE**
- **GARANZIA DI QUALITÀ** INDIPENDENTE

I NOSTRI UTENSILI

- ▲ Ampia gamma di utensili standard
- ▲ Personalizzazione dell'assortimento degli utensili standard
- ▲ Utensili speciali personalizzati e utensili specifici del settore
- ▲ Prodotti digitali



IL NOSTRO FATTORE UMANO

- ▲ Tecnici esperti in loco
- ▲ Supporto di team di progettazione locali e internazionali
- ▲ Rete mondiale di esperti
- ▲ Know-how del settore
- ▲ Pluriennale esperienza di consulenza tecnica
- ▲ Approfondite competenze tecniche
- ▲ Ottimo servizio
- ▲ Consulenza personale
- ▲ Sistemi di utensili innovativi

Sviluppo di processi ottimali di produzione

Approfittate dei nostri innovativi sistemi di utensili, della nostra esperienza pluridecennale e della consulenza personale per aumentare la vostra produttività

Per poter lavorare con convenienza i pezzi di elevata qualità e sempre più complessi, occorre adattare tutti i parametri del processo al rispettivo compito. Chi riesce a gestire queste sfide rimane competitivo sul mercato globale.

Nel lavoro di tutti i giorni a volte non sono disponibili le capacità necessarie per analizzare i processi di produzione e ottimizzarli aumentando la loro efficienza. Spesso manca anche il tempo per adattare nuovi materiali da taglio, geometrie di utensili o tecnologie di processo alle lavorazioni individuali dell'asportazione truciolo.

È qui che scende in campo il nostro project engineering. Essendo uno dei leader e uno stimolo nella produzione di utensili dell'asportazione truciolo elaboriamo per voi sistemi di utensili ottimali sviluppati in base ai fattori di successo più importanti come l'efficienza, il tempo e la qualità.

Perché siamo il partner ideale per voi? Vantiamo un'esperienza pluridecennale nello sviluppo di soluzioni innovative di utensili, ci avvaliamo di un ampio know-how tecnico e offriamo una gamma di servizi senza eguali. Inoltre, con i marchi leader Cutting Solutions by CERATIZIT, WNT, KOMET e Klenk siamo un fornitore completo nel settore dell'asportazione truciolo e offriamo una delle più ampie gamme di prodotti e servizi.

Contattateci ora per evitare di perdere il passo con la concorrenza internazionale e per diventare un pioniere del settore!

Realizziamo il vostro progetto con successo!



COSA POTETE ASPETTARVI

CONSULENZA PER PROGETTI



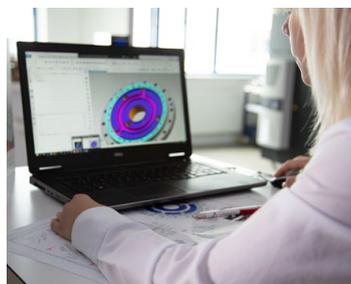
Non perdiamo mai di vista i vostri obiettivi

e la nostra consulenza è disponibile in tutti i campi d'applicazione. Approfittate della nostra esperienza pluridecennale e delle nostre soluzioni e progettazioni innovative.

I nostri servizi

- ▲ Servizio di consulenza per tutte le applicazioni e settori
- ▲ Consulenza specifica per l'ottimizzazione dei processi
- ▲ Responsabile di progetto dedicato

SVILUPPO E QUOTAZIONE DEI PROGETTI



La nostra squadra di progettazione interdisciplinare

elabora lavorazioni con gli utensili high-end di CERATIZIT precisamente e individualmente concepite per i vostri obiettivi.

I nostri servizi

- ▲ Elaborazione di strategie di lavorazione e sistemi di utensili
- ▲ Monitoraggio del ciclo di lavorazione
- ▲ Test di asportazione truciolo nei nostri Technical Center
- ▲ Previsione della richiesta di utensili e dei costi per componente
- ▲ Offerta commerciale

IMPLEMENTAZIONE DEI PROGETTI



Il nostro team di esperti

implementa il concetto sulla vostra macchina, lavorando a stretto contatto con il vostro personale presso CERATIZIT. Questo supporto in loco garantisce un processo di produzione stabile e conveniente per il vostro successo.

I nostri servizi

- ▲ Pianificazione dettagliata del processo di lavorazione
- ▲ Costruzione di utensili
- ▲ Monitoraggio del pericolo di collisione
- ▲ Montaggio dell'utensile
- ▲ Consulenza di un tecnico applicativo dedicato per l'approvazione degli utensili e la programmazione CNC
- ▲ Documentazione degli utensili
- ▲ Regolari report sullo stato del progetto

ASSISTENZA CONTINUA



Anche dopo la conclusione del progetto

siamo qui per voi. Il nostro tecnico applicativo non trasforma i vostri processi di produzione e rileva ulteriori potenziali di ottimizzazione fornendovi un valido aiuto per tutte le vostre sfide.

I nostri servizi

- ▲ Accompagnamento continuo della produzione
- ▲ Assistenza per la produzione di serie e ottimizzazione del processo

NUMEROSI CLIENTI SI SONO GIÀ CONVINTI



Pezzo: testa
Materiale: EN-AW 6082
Obiettivo del progetto:
soluzione completa per ottimizzare il tempo di ciclo

Pezzo: elementi di titanio-molibdeno
Materiale: lega di titanio-molibdeno
Obiettivo del progetto:
lavorazione economica e sicura

SFIDA

Per BAM GmbH la sicurezza del processo e la flessibilità nella produzione di serie di componenti personalizzati per il cliente hanno la massima priorità. Per poter soddisfare gli elevati requisiti dei clienti in qualità di fornitore di sistemi anche per quanto riguarda componenti nuovi e complessi, è necessario offrire soluzioni complete su misura come strategia di produzione.

I vari componenti in leghe di titanio-molibdeno devono essere lavorati con un sistema di utensili omogeneo secondo criteri di economicità e sicurezza.

SOLUZIONE

Per la lavorazione di diversi componenti in fusioni di alluminio la strategia di lavorazione con utensili standard e speciali viene ottimizzata per il parco macchine di BAM GmbH. Il numero ridotto di cambi utensile e i tempi di lavorazione più brevi garantiscono una produzione di serie efficiente.

Per la lavorazione degli svariati componenti in titanio-molibdeno si usa un unico sistema di utensili che prevalentemente consiste di prodotti standard. Nel contempo vengono adattati per i rispettivi componenti sia la strategia di lavorazione che i dati di taglio consigliati.

STORIE DI SUCCESSO

L'analisi dettagliata e completa del processo contribuisce in maniera decisiva al successo di un progetto ottimizzato sia in termini di tempo che di costi:

il tempo di ciclo della produzione in serie viene ridotto di oltre il 50% arrivando a meno di cinque minuti per componente.

Il cliente può produrre i componenti con tolleranze dimensionali e di forma richieste in modo efficiente ed economico mantenendo la sicurezza in lavorazione. Il risultato: risparmio di costi del 79%, riduzione del tempo di lavorazione pari al 59% per componente e aumento significativo della durata utile.



Dall'idea alla realizzazione del progetto la collaborazione è stata un grande successo che parla da sé: altri progetti sono già in fase di pianificazione e realizzazione!

Responsabile della produzione, BAM GmbH,
Josef Wittmann



La collaborazione con CERATIZIT ha assicurato il successo di questo progetto. L'esperienza dei tecnici di CERATIZIT nell'ambito delle leghe di titanio-molibdeno è stata decisiva.

Acquisto utensili, Kappler CNC,
Jürgen Klittich

UNITI. COMPETENTI. INNOVATIVI.



**LO SPECIALISTA DEGLI UTENSILI AD INSERTI DI
TORNITURA, FRESATURA E SCANALATURA**

I prodotti a marchio CERATIZIT sono sinonimo di eccellenza degli utensili ad inserti. Prodotti di elevatissima qualità, risultato di decenni di esperienza nello sviluppo e nella produzione di utensili in metallo duro integrale.



LO SPECIALISTA DEGLI UTENSILI DI FORATURA

Solo un esperto può garantire la massima precisione in foratura, alesatura e svasatura: le soluzioni a marchio KOMET di utensili per foratura e meccatronica vi daranno la massima efficienza e precisione.



**LO SPECIALISTA DI UTENSILI ROTANTI,
PORTAUTENSILI E SISTEMI DI SERRAGGIO**

WNT è sinonimo di ampia gamma di prodotti, fra cui: utensili rotanti in MDI e HSS, portautensili e sistemi di serraggio per la massima efficienza in lavorazione.



**LO SPECIALISTA DEGLI UTENSILI PER
IL SETTORE AEROSPAZIALE**

KLENK è da sempre sinonimo di utensili per la foratura in MDI specifici per il settore aerospaziale. I prodotti altamente specializzati sono studiati per la lavorazione di parti in compositi quali CFK, titanio alluminio e acciaio.

CERATIZIT Italia S.p.A.
Via Margherita Viganò de Vizzi 10 \ 20092 Cinisello Balsamo
Tel.: +39 02 641673 - 1
info.italia@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

