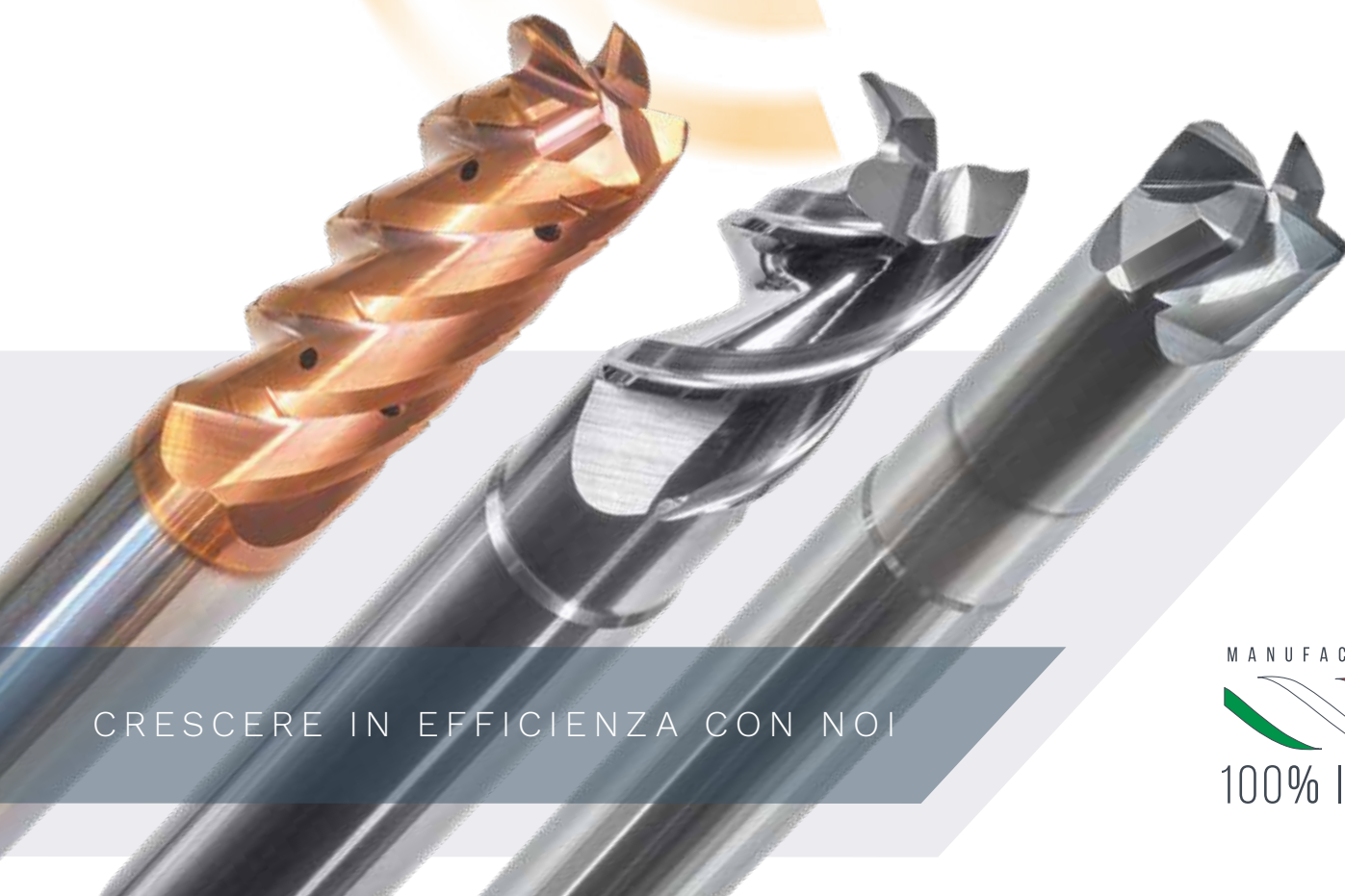


# Ottenere la massima produttività

TTETEC.EU



CRESCERE IN EFFICIENZA CON NOI

MANUFACTURED  
  
100% ITALY

# Il nostro perché da oltre 20 anni

RAGGIUNGERE IL PIÙ ALTO LIVELLO  
QUALITATIVO IN PRODUZIONE



Foto: La nostra nuova sede.

TTE è azienda leader di mercato nella **progettazione, produzione e distribuzione** di frese e punte standard e speciali.

Più di 20 anni di esperienza nella fresatura e foratura, oggi ci permettono di offrire ai nostri clienti **soluzioni tecniche** di alta qualità.

Offriamo **prodotti specifici per ogni settore** e speciali geometrie per ogni esigenza di fresatura e foratura.

Tutti i prodotti beneficiano della nostra esperienza.

” **Il cliente non acquista solo un prodotto, ma soluzioni collaudate per migliorare la qualità e l'efficienza del proprio processo produttivo.**



ESPERIENZA  
E COMPETENZA

# Nei mercati dove lavoriamo

## AEROSPAZIALE

Acciaio inossidabile, Titanio e Alluminio.



## MEDICALE

Titanio e Leghe CrCo.

## FASHION

Ottone Pb free, Oro e Argento.

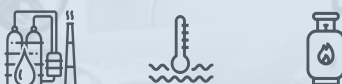


## AUTOMOTIVE

Acciai legati, Alluminio e Titanio.

## STAMPI

Acciai temprati.



## OIL & GAS

Super Alloy, Inconel e Duplex.

# Analisi delle criticità

RISULTATI CHE SI  
OTTENGONO  
CON LE FRESE

Per **evitare che possano insorgere dei problemi** con conseguenti dispendi di tempo e costi.



**In quale di queste criticità mi riconosco?**

” Con i nostri utensili all'avanguardia si raggiunge la migliore efficienza possibile del processo di lavorazione.

POTREBBE  
ESSERE CHE ...



# Ambiti tecnologici solutivi



TI DIAMO L'UTENSILE MIGLIORE PER  
SVOLGERE LA TUA LAVORAZIONE

DALLO STUDIO >>> ALLA PRODUZIONE

Affida al nostro reparto tecnico  
lo studio e la progettazione.  
Test e verifiche ci permettono  
di darti l'utensile giusto  
**per farti lavorare  
al meglio.**



UTENSILE  
STANDARD



UTENSILE  
SPECIALE

**Realizziamo la tua forma**  
secondo la nostra esperienza.

Professionalità, rispetto dei **tempi di consegna, precisione e ripetibilità di processo** elevatissimi, sono gli elementi che ci contraddistinguono.

# Soluzioni

## Acciaio inossidabile e nickel-free.

- 5 taglienti
- 10 fori lubrificazione interna
- Raggio da 0,5 a 5 mm



5835TFR

## MINI BOOSTER



## Lavorazione in HSC su acciaio inossidabile, acciaio temprato, titanio e super leghe.

- Fino 65 HRC
- $V_q > 30\%$
- Lunghezza fresa fino a 20xD

## Acciaio inossidabile, nickel-free e titanio.

- Vibrazioni < 50%



5103TF 5104

## 5303TFR



## Alluminio e leghe.

- Range Ø da 1 a 20 mm
- Finitura polish
- $R_a$  filo tagliente 0,2 µm

MANUFACTURED



100% ITALY



WIND MILL

# dedicate



CZS CXS CXES

Acciaio legato e acciaio temprato.

- Diametro da 0,5 a 12 mm

Lavorazione 3D su acciaio temprato.

- Fino 70 HRC



HGB HSB CFB



HGLB HSLB HFTNB

Lavorazione di nervature 3D su acciaio temprato.


- Fino 70 HRC
- Oltre 20xD

Metallo duro e ceramiche.

- Fresa, fora e filetta il metallo duro



UDCLRS UDCT



CBN-RSF CBN-LBF

Acciaio temprato.

- Linea CBN per sgrossatura e finitura

# Innovazione tecnologica

## TECHNOLOGY IN CUTTING TOOLS



### Geometria frontale

- Ottimo controllo del truciolo
- Minor sforzo di taglio



### Run Out

- Maggior durata
- Migliora la finitura



### Rompitruciolo

- Minor sforzo e vibrazioni
- Migliora evacuazione del truciolo



### Fori di lubrificazione

- Aumenta la durata
- Migliora la finitura superficiale



### Geometria variabile

- Riduce le vibrazioni



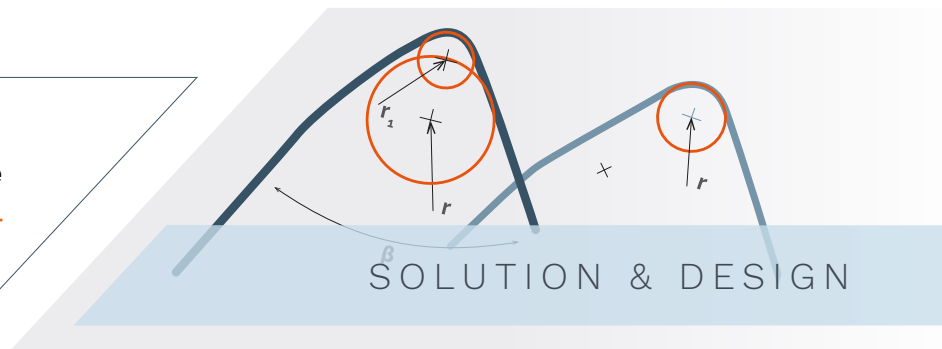
### ECP Profilo del filo tagliente

- Aumenta la durata
- Diminuisce le vibrazioni



### CEP Vano truciolo

- Migliora il controllo e l'evacuazione del truciolo
- Minor sforzo di taglio

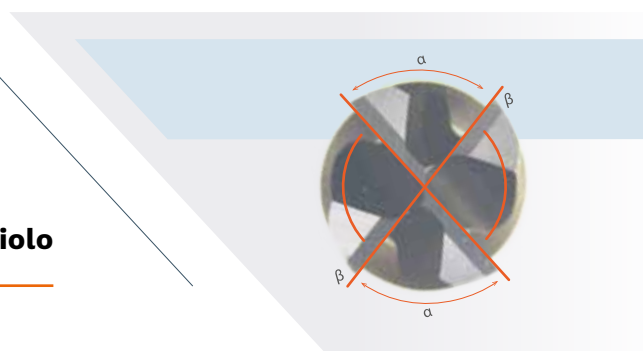


Processi stabili ed aumento  
della **qualità del pezzo** finito.

La nostra **tecnologia alla base dello sviluppo di nuove frese** è in rapida evoluzione per soddisfare le mutevoli esigenze che i materiali di lavoro presentano.

”

**Migliore evacuazione  
e refrigerazione  
utensile.**





# Linee di utensili



## PRODUZIONE TUTTA ITALIANA, DAL DISEGNO ALLA DISTRIBUZIONE

TTE è azienda leader di mercato nella **progettazione, produzione e distribuzione** di frese e punte standard e speciali.

L'ideazione e lo sviluppo di nuovi prodotti e servizi sono il risultato dell'**impegno costante dell'azienda nella ricerca e nello studio delle tecnologie più innovative**, per assicurare una maggiore produttività ed efficienza in tutte le fasi di lavorazione.



La tecnologia TTE alla base dello sviluppo di nuove frese e utensili da taglio si sta evolvendo rapidamente **per rispondere alle mutevoli esigenze e ai materiali di lavoro più impegnativi**.



## DAL GIAPPONE, UNA PRECISIONE DI TAGLIO SENZA EGUALI

Azienda nata negli anni '60, si è da subito **distinta per la qualità e l'innovazione**. Da sempre produce in Giappone micro punte e frese in metallo duro integrale, nella sede di Mitsuke a nord del Paese.

Dal 2000 **TTE è il distributore per tutto il territorio italiano e sloveno**. In questo ventennale TTE e Union Tool hanno stretto importanti accordi tecnici e commerciali. Il binomio tra le due aziende fa sì che il prodotto oggi sia conosciuto e apprezzato.



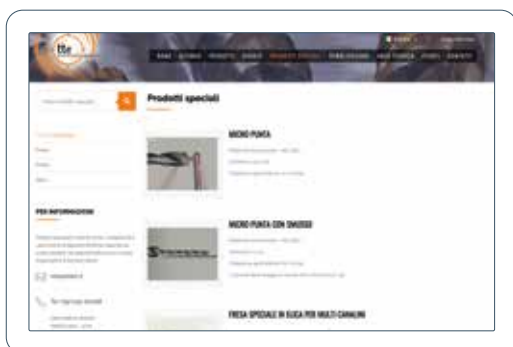
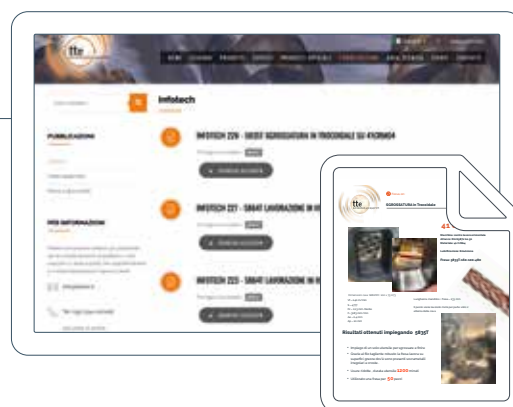
Union Tool dal 2018 ha deciso di utilizzare la piattaforma **DataMilling®** (sviluppata da TTE) per il calcolo dei parametri di taglio per il mercato europeo.

# TTE online



## INFOTECH

Sul sito ttetec.eu sono a vostra disposizione le **pubblicazioni di approfondimento sui prodotti sviluppati e distribuiti dall'azienda TTE**. Potrete consultare e scaricare in modo semplice e veloce le molte informazioni tecniche dettagliate.



## PRODOTTI SPECIALI

Un'intera sezione del sito web dedicata ai nostri **utensili da taglio TAILOR MADE**, progettati per risolvere le specifiche esigenze del cliente proponendo soluzioni innovative e di qualità, sempre all'avanguardia.

## RICERCA UTENSILE



Offriamo la **possibilità di ricercare i nostri prodotti** sia utilizzando i filtri guidati, sia attraverso la ricerca rapida per codice. Disponibilità di dati sempre aggiornati, disegni 2D (DXF) e modelli 3D (STEP).



## DATAMILLING®

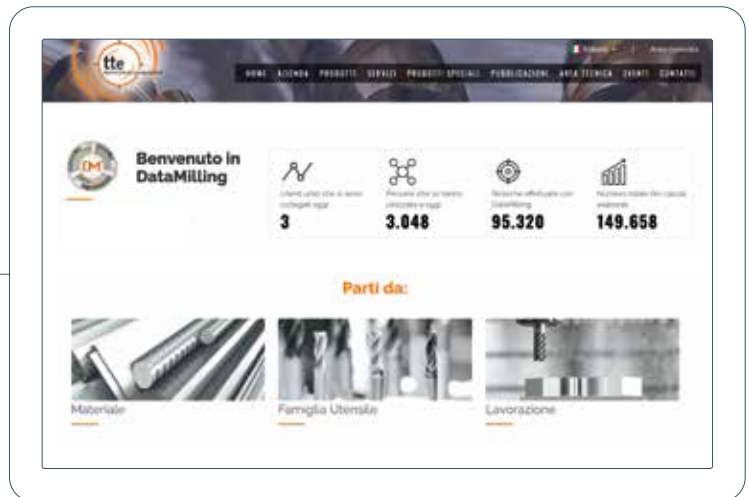
Strumento online **per conoscere come impiegare al meglio l'utensile**. A partire dal materiale, dalla lavorazione o dall'utensile stesso è possibile calcolare i parametri di taglio, scaricarli come file PDF e condividerli via email.



# Data Milling®

Impiegando i parametri di taglio corretti, **quanto potresti ottenere di più in fresatura?**

**DataMilling®** è lo strumento online che l'azienda TTE mette a disposizione del cliente **per calcolare in modo esatto i dati di taglio specifici.**



**Creato per dare a tutti la possibilità di conoscere come impiegare al meglio l'utensile,** lo strumento è intuitivo e preciso nel calcolo, perché nato dalla nostra esperienza diretta sul campo, cresciuta fianco a fianco con il cliente e gli utilizzatori di frese.

La registrazione a DataMilling® è gratuita e non occorre installare nessun software per il suo utilizzo.

A partire dal materiale, dalla lavorazione o dall'utensile stesso **è possibile risalire a tutti i parametri in modo rapido, sicuro e affidabile,** scaricarli come file PDF e condividerli via email.

[TTETEC.EU/DATAMILLING](http://TTETEC.EU/DATAMILLING)

PROVALO E AUMENTA LA TUA PRODUTTIVITÀ

# Le novità

## Fresa 3T per cave.

- Acciai e acciai inossidabili
- Su centri di lavoro o motorizzati
- Disponibili anche minorate per chiavette



5103T

5303TF 5303TFR



## Fresa 3T con rompitruciolo.

- Alluminio
- Forate con rompitruciolo

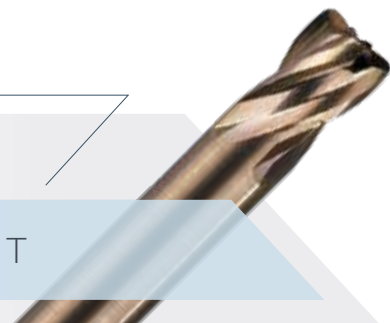


5104TR

## Fresa 4T serie lunga.

- Acciai e acciai inossidabili
- Fino a 5xD
- Ideale per operazioni trocoidali

HLRS 4T



## Fresa torica 4T.

- Dal diametro 0,2 mm la gamma più completa

## Frese per copiatura 3D.

- Dal rame all'acciaio temprato 70 HRC

CSELB HSLB HGLB HFTNB



# salienti



5863T 5864TF 5826

## Serie Mini Booster.

- Le lavorazioni in alto avanzamento per tutti i materiali



5835TR

## Lavorazioni trocoidali.

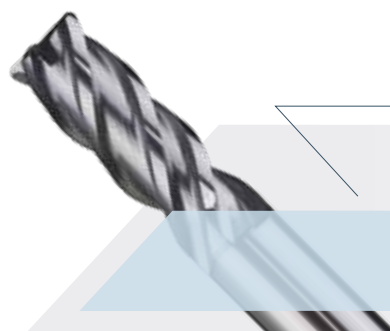
- La gamma si completa con diametri e lunghezze



HMES HMERS

## Sgrossa e finisci.

- Acciai temprati fino a 70 HRC



CXERS

## Fresa torica 4T.

- Acciai e acciai inossidabili
- Dal diametro 1 mm la gamma completa



5454

## Lollipop 4T.

- Acciai e acciai inossidabili, super leghe



# Consulenza e servizi

## PRODUZIONE

Studio, collaudo e produzione di **utensili standard e speciali** per ottenere l'eccellenza in ogni fase di lavorazione.

**Esperienza e capacità** ultra ventennale.



## MAGAZZINO

Vasta gamma di **utensili di alta qualità**, specifici per ogni settore applicativo e speciali geometrie per ogni necessità.

Più di **300 famiglie** a magazzino.



## ORDINI

Poniamo molta attenzione ad aiutare il cliente nella **scelta del giusto prodotto al miglior prezzo** e nei tempi concordati.



**Ricevere gli ordini nel tempo prestabilito rappresenta un fattore importante di soddisfazione dei nostri clienti.**



## SPEDIZIONE

Specializzati nella **fornitura immediata** di prodotti con oltre 42.000 pezzi a stock pronti per la spedizione.

**Spedizione in giornata** per gli ordini di materiale a stock ricevuti entro le 17:45.



## SERVIZIO TECNICO

Servizio di consulenza tecnica con **l'intervento di nostri esperti** sia presso il cliente sia online grazie a DataMilling®.

Frese che rispondono alle **esigenze di qualsiasi processo.**



CON I PARAMETRI DI TAGLIO CORRETTI  
**QUANTO POTRESTI OTTENERE DI PIÙ**  
IN FRESATURA O FORATURA?

Utilizza **DataMilling®**, il nostro programma per calcolare i parametri di taglio.





SCOPRI IL NUOVO CATALOGO

MANUFACTURED



100% ITALY

tte srl Via Piedimonte, 30D - 23868 Valmadrera (Lecco) - Tel. +39 0341 207108

E-mail: [info@ttetec.it](mailto:info@ttetec.it) - [www.ttetec.eu](http://www.ttetec.eu)