

**Massima efficienza**  
con cicli di lavoro autonomi



passion  
for precision



**Automazione**  
**Lavorazioni meccaniche non presidiate**



Qui potete ottenere  
altre informazioni  
sul gruppo FRAISA.



Ecco il cammino più rapido  
per il nostro e-shop.



**FRAISA SA**  
Gurzelenstr. 7 | CH-4512 Bellach |  
Tel.: +41 (0) 32 617 42 42 |  
mail.ch@fraisa.com | **fraisa.com** |

Ci trovate anche agli indirizzi:  
**facebook.com/fraisagroup**  
**youtube.com/fraisagroup**  
**linkedin.com/company/fraisa**

passion  
for precision



H1802077 09/2023 IT

## Trasformazione tecnologica: l'automazione come grande opportunità



I processi automatici fanno parte ormai da tempo della vita quotidiana, ad esempio nei centri di lavorazione. Nei cicli di lavoro autonomi le macchine si adattano autonomamente a nuovi processi, a prodotti diversi o alla realizzazione di diversi prodotti.

I processi autonomi hanno il vantaggio di offrire allo stesso tempo un elevato sfruttamento delle macchine e migliori condizioni di lavoro per i dipendenti. È possibile evitare turni serali, notturni e nei fine settimana attrezzando le macchine per questi periodi durante il turno diurno. FRAISA ha messo a punto questi processi nella propria produzione ormai da molti anni.



## La funzione chiave del produttore di utensili: l'interazione «utensile-pezzo» come competenza essenziale



Nella fabbricazione autonoma, la zona di contatto tra l'utensile e il pezzo costituisce un fattore di grande complessità. Qui si presentano pressioni estreme, processi di attrito, temperature oscillanti e processi chimici. Questi flussi determinano in ultima istanza la qualità del pezzo, i costi di produzione e l'efficienza del processo.

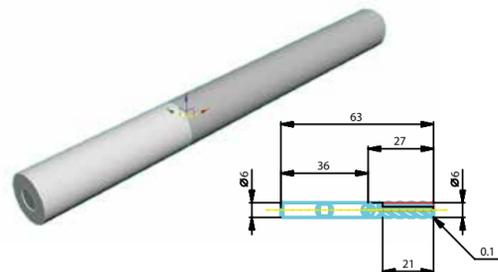
Come produttore di utensili, FRAISA analizza a fondo i processi che si svolgono nella zona di contatto. L'elemento essenziale per uno sviluppo positivo e duraturo degli utensili è la comprensione di base di questi fattori d'influenza e delle loro interazioni reciproche.



## Digital Twins di FRAISA: per una rappresentazione virtuale dei cicli di produzione



Sono disponibili dati di geometria esatti (conformi a DIN/ISO) nei formati più diversi. Vengono aggiornati costantemente e possono essere scaricati facilmente e in tutta sicurezza da FRAISA ToolExpert®.



## Design degli utensili FRAISA: costi di produzione e logistica ridotti grazie alla multifunzionalità



Gli utensili di FRAISA sono noti per le loro elevate prestazioni in fatto di truciolatura. Allo stesso tempo FRAISA offre anche una tecnologia MFC (Multi Functional Cutting), che consente un utilizzo sicuro degli utensili in un vasto spettro di materiali.

### I vostri vantaggi:

Con MFC potrete avvalervi di una minore varietà di utensili, una minore occupazione di posti magazzino nella macchina, una logistica semplificata e costi più bassi.



## Qualità dei prodotti FRAISA: qualità costante per il massimo rendimento



I processi autonomi si svolgono su turni con poco personale o senza personale. Il fattore decisivo è che gli utensili utilizzati lavorino in modo assolutamente affidabile e che raggiungano sempre le stesse prestazioni. Con modernissimi processi autonomi, FRAISA ottiene la massima costanza nella fabbricazione dei prodotti.

### I vostri vantaggi:

La qualità costante degli utensili FRAISA vi permette di affidarvi ad una produttività e un rendimento sempre elevati.



## Dati di taglio FRAISA: per una maggiore efficienza nella produzione



FRAISA investe circa il 50% delle spese di sviluppo totali nell'elaborazione di dati di taglio testati e valutati in ambienti reali. Il risultato sono «soluzioni Plug & Play» che evitano costosi esperimenti durante l'esercizio.

### I vostri vantaggi:

I dati di taglio di alta qualità di FRAISA ToolExpert® garantiscono una realizzazione rapida e sicura dei vostri processi autonomi.



## Integrazione CAM FRAISA: importazione efficiente dei dati tramite interfacce online



L'integrazione manuale dei dati di utensili e applicazioni è spesso soggetta ad errori e richiede molto tempo. FRAISA lavora insieme ai principali produttori di sistemi CAM leader allo sviluppo e all'aggiornamento di interfacce online completamente automatiche per il nostro FRAISA ToolExpert®. Queste interfacce consentono di importare automaticamente e senza errori tutti i dati rilevanti per gli utensili nel proprio sistema CAM.

### I vostri vantaggi:

L'importazione diretta dei dati di taglio nel vostro sistema CAM riduce la possibilità di errori e il tempo necessario e aumenta l'efficienza.



## Consulenza sull'applicazione FRAISA: competenza di lunga data e formazione approfondita



La comprensione dei processi è essenziale per il successo: I nostri tecnici d'applicazioni FRAISA, oltre a vantare un'esperienza professionale pluriennale, partecipano ogni anno a vari corsi di formazione per essere sempre aggiornati sugli ultimi progressi tecnici. Vendono soluzioni che elevano la produzione dei nostri clienti ad un grado più alto di efficienza.

### I vostri vantaggi:

Il vostro interlocutore personale conosce le vostre esigenze specifiche e, con la sua competenza, trova la soluzione migliore per soddisfarle.



## FRAISA ReTool®: sicurezza su cui si può fare affidamento



Gli utensili in metallo duro sono costituiti da materie prime di alta qualità, soprattutto wolframio e cobalto. Pertanto vale di solito la pena ricondizionarli. FRAISA dispone di un centro di assistenza altamente automatizzato per un trattamento industriale degli utensili volto a far loro recuperare il rendimento originale.

### I vostri vantaggi:

Anche i vostri utensili FRAISA ricondizionati possono essere utilizzati di nuovo in tutta sicurezza per i processi autonomi.

