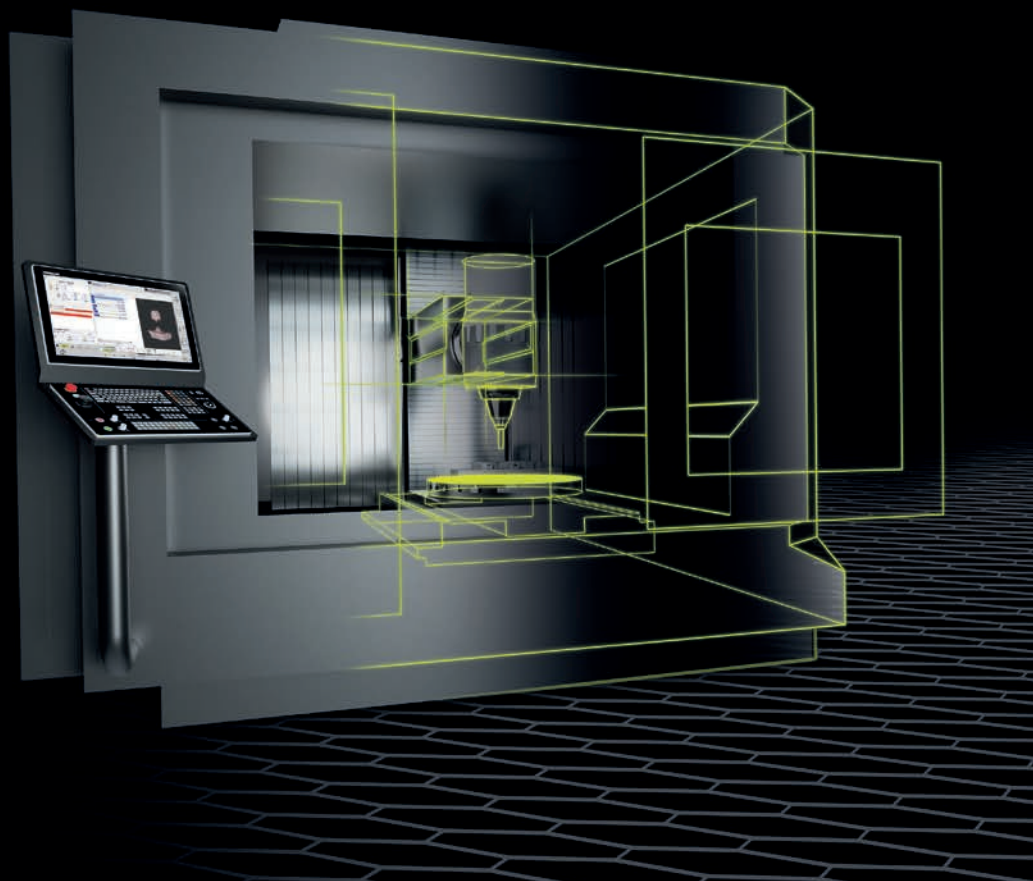


HEIDENHAIN



Digital Twin

Simulazione realistica per processi produttivi sicuri

www.heidenhain.it/digital-twin

Tempi di attrezzaggio e produzione più brevi

Una stazione di programmazione HEIDENHAIN è l'esatta immagine speculare di un controllo numerico, ma solo del controllo numerico. Non riproduce la macchina. Il Servizio Assistenza HEIDENHAIN cambia lo scenario con il Digital Twin.

Il Digital Twin è la riproduzione realistica della macchina su una stazione di programmazione per disporre in ufficio di cinematiche effettive, parametri e funzioni della macchina, permettendo di eseguire la lavorazione virtuale proprio come sulla macchina vera e propria. I programmi creati sul sistema CAM o sulla stazione di programmazione possono essere eseguiti senza difficoltà offrendo maggiore sicurezza sulla macchina. Ciò consente di contenere i tempi di attrezzaggio e simulazione come pure di apportare più velocemente migliorie al programma in officina, con conseguente incremento della sicurezza di processo e aumento della produttività.





Produzione rapida e affidabile

Determinazione precisa dei tempi attivi

- Calcolo di costi e tempistiche

Controllo e ottimizzazione dei percorsi di traslazione

- Prevenzione di interruzioni di programma
- Eliminazione di possibili collisioni
- Utilizzo dell'intera area di lavoro della macchina
- Verifica di movimenti complessi a 5 assi

Controllo e ottimizzazione della posizione di serraggio

- Riduzione dei tempi di allestimento e attrezzaggio
- Eliminazione di possibili collisioni

Formazione professionale

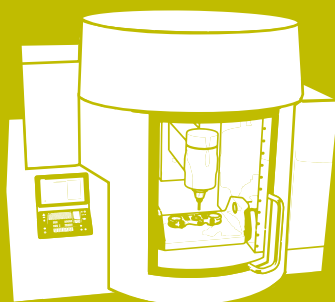
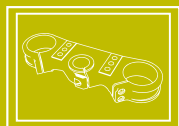
- Esercitazioni realistiche in contesto sicuro

Già al traguardo ancor prima di iniziare

Maggiore efficienza della stazione di programmazione

- Compatibilità anche con versioni software meno recenti
- Impiego multiplo su diverse stazioni di programmazione
- Consulenza personalizzata da parte del Servizio Assistenza HEIDENHAIN
- Soluzione più economica rispetto a una macchina utensile virtuale
- Configurazione basata sul programma base PLC HEIDENHAIN

Con rapidità e sicurezza fino al pezzo finito

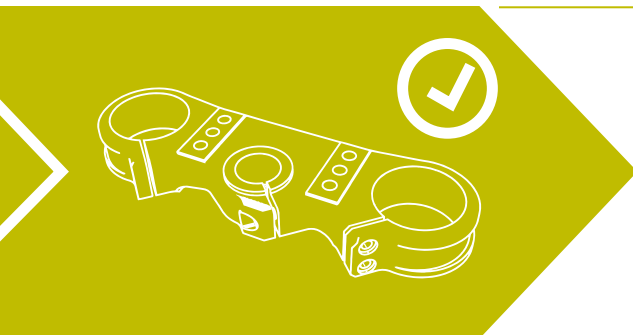


Digital Twin

Simulazione realistica

Macchina

Produzione efficiente e affidabile



- Simulazione realistica sulla stazione di programmazione
- Tempi di attrezzaggio e prova ridotti
- Verifica del programma NC per maggiore produttività

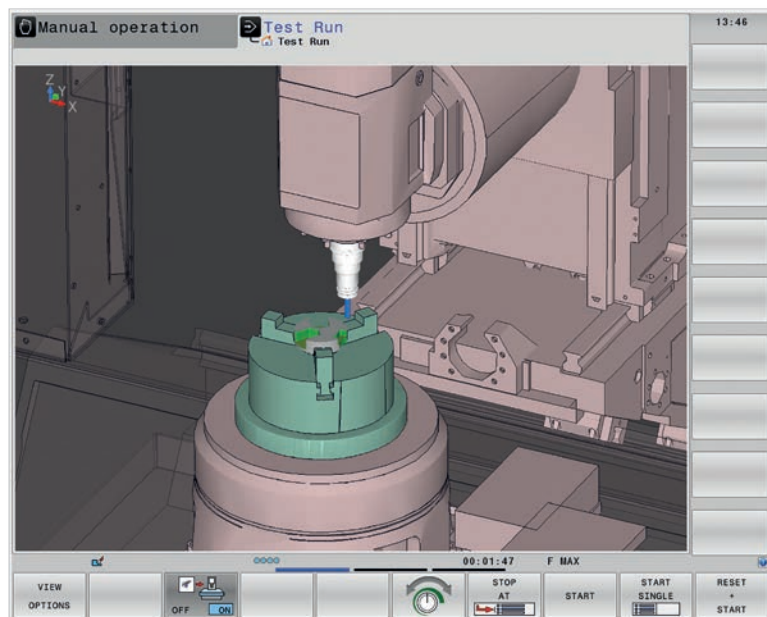
Pezzo

Riduzione dei tempi di utilizzo delle macchine e delle percentuali di errore

Attrezzaggio virtuale della macchina: simulazione con attrezzatura di serraggio reale

L'allestimento della macchina è una fase cruciale. L'eventuale riserraggio di un pezzo durante la lavorazione comporta un aumento dei preziosi tempi macchina. Una collisione con un elemento di serraggio può essere persino causa di ingenti danni. Il Digital Twin consente di evitare questi costi aggiuntivi.

Il Digital Twin ricrea l'ambiente di produzione reale, anche le condizioni di piazzamento. Gli elementi di serraggio vengono selezionati e posizionati tramite punti di inserimento. Sulla stazione di programmazione i componenti della macchina, il pezzo, l'utensile e gli elementi di serraggio possono essere rappresentati non solo graficamente ma anche sottoposti a controllo per rilevare eventuali collisioni possibili durante la successiva lavorazione.



Il DigitalTwin porta la macchina in ufficio

Con semplicità verso il DigitalTwin

- 1 Contatti con la Helpline Programmazione NC tramite telefono o via e-mail per accertare i requisiti precisi
- 2 Stima di massima dei costi da parte di HEIDENHAIN sulla base dei dati macchina
- 3 Preparazione di un'offerta
- 4 Ordinazione da parte del cliente
- 5 Adattamento della stazione di programmazione
- 6 Creazione e trasferimento del file di backup della stazione di programmazione adattata
- 7 Caricamento del file di backup nella stazione di programmazione del cliente

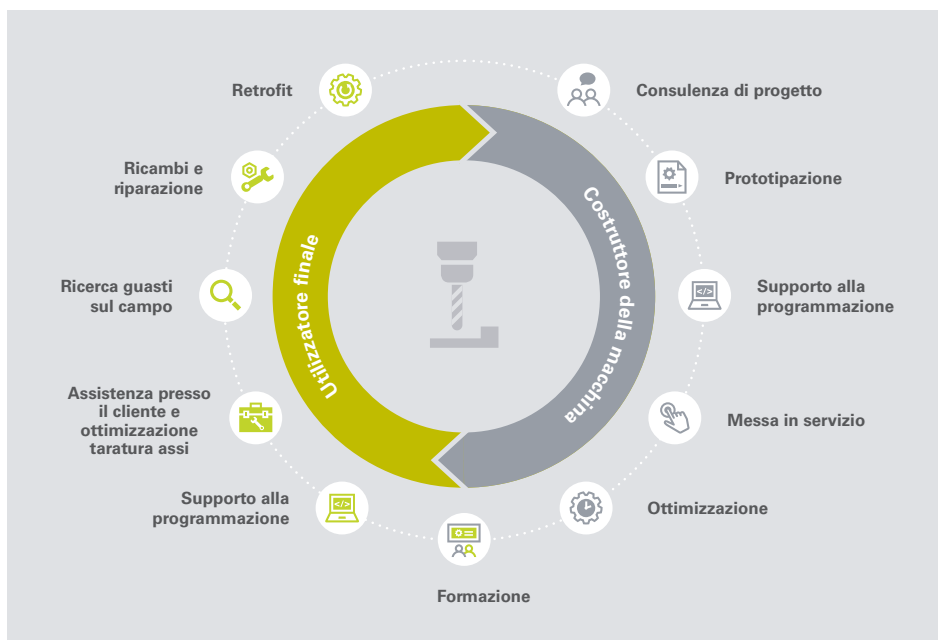
Il backup con i dati adattati può essere caricato su tutte le stazioni di programmazione equivalenti.

Helpline HEIDENHAIN Programmazione NC:

☎ 0125 614-406 oppure programmatori@heidenhain.it

Supporto ottimale per l'intero ciclo di vita di una macchina.

Il Servizio Assistenza Clienti HEIDENHAIN offre supporto professionale e personalizzato per costruttori di macchine e utilizzatori finali.



Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo service.heidenhain.it.

HEIDENHAIN

HEIDENHAIN ITALIANA S.r.l.

Via Asiago 14

20128 Milano, Italia

☎ 02 27075-1

☎ FAX 02 27075-2 10

E-mail: info@heidenhain.it

www.heidenhain.it

1327505-40 · 10/2020 · PDF