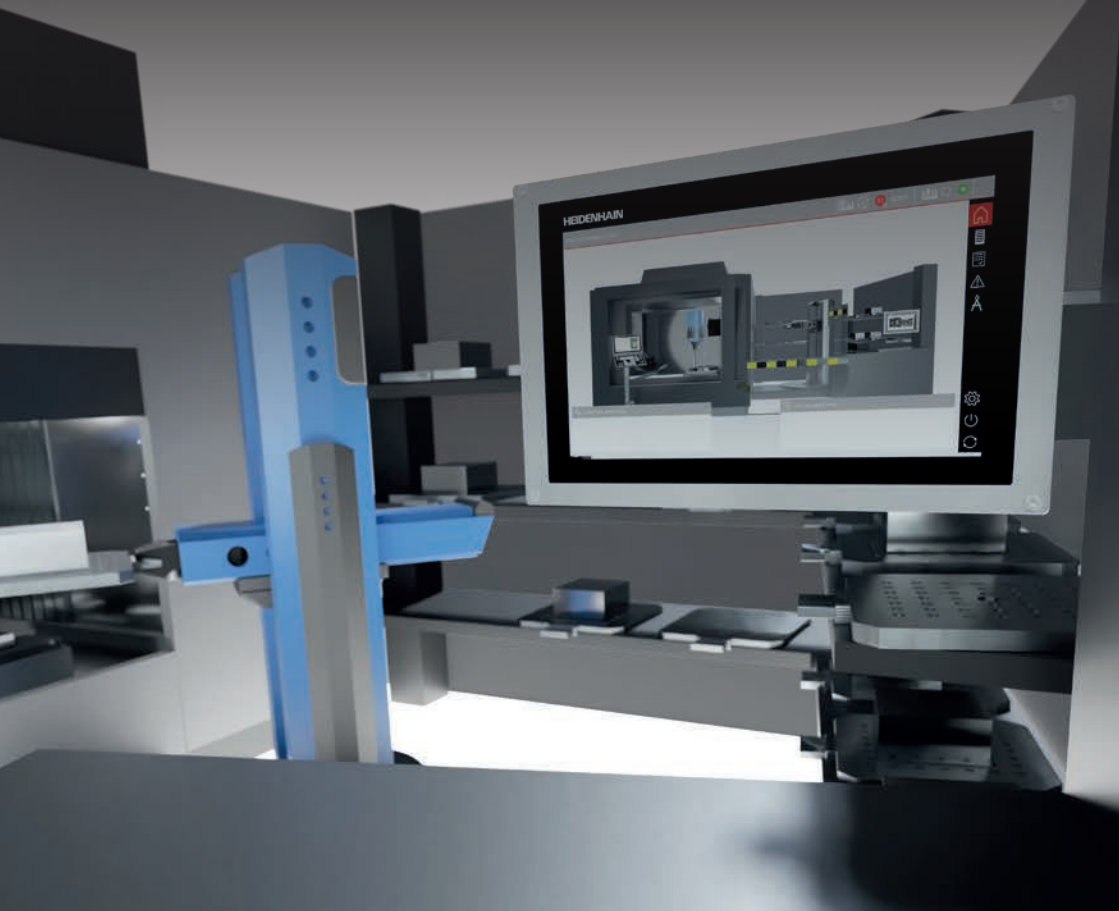


HEIDENHAIN



HEIDENHAIN Automation Solution

Automazione pezzo e utensile

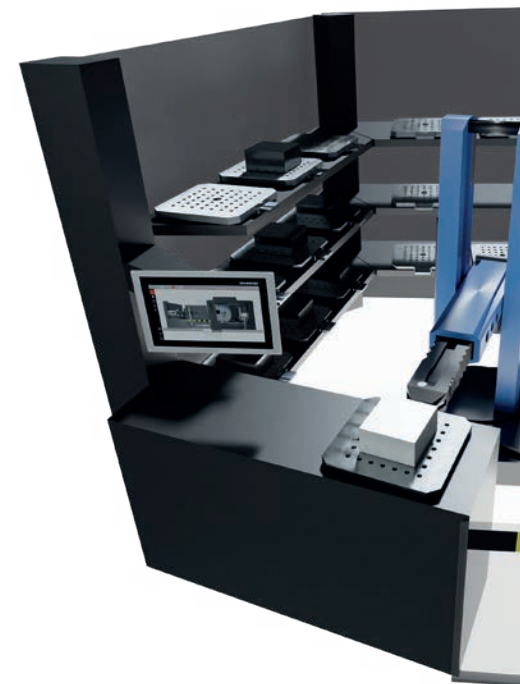
Produzione efficiente e processi sicuri

HEIDENHAIN Automation Solution

Elevati requisiti di qualità, consegne tempestive, costante pressione sui prezzi, crescente numero di varianti e ordinativi discontinui non sono solo ostacoli da superare ma anche opportunità per distinguersi dalla concorrenza. L'automazione di macchine e impianti è un'ottima occasione per affrontare queste sfide e acquisire competitività.

In particolare per le macchine utensili, le possibilità di automazione sono molteplici e dipendono principalmente da diversi fattori. HEIDENHAIN Automation Solution è un sistema modulare che consente soluzioni personalizzate con diversi prodotti hardware e software. L'operatività intuitiva va a vantaggio degli operatori degli impianti. Il software incluso nel pacchetto consente di eseguire movimenti del pezzo e dell'utensile senza interruzioni e senza particolare training.

I costruttori di macchine e i fornitori di automazione hanno inoltre la possibilità di adattare l'operatività alle proprie esigenze e integrare funzioni personalizzate.



HEIDENHAIN Automation Solution

Hardware

Software

Servizi

HEIDENHAIN: competenza in automazione

Approfittate degli oltre 40 anni di esperienza nel settore delle macchine utensili.





Automazione utensile

Pratico spazio aggiuntivo per ampliare il magazzino utensili

Le macchine utensili con caricamento automatizzato necessitano di un elevato numero di utensili. I magazzini utensili integrati nelle macchine vengono quindi ampliati con magazzini supplementari esterni.

I componenti di HEIDENHAIN Automation Solution consentono di configurare i magazzini supplementari con i tool del TNC e connetterli con semplicità al controllo numerico della macchina utensile.

Automazione pezzo

Elevata efficienza mediante caricamento pezzo automatizzato

Per migliorare le capacità produttive, le macchine utensili sono dotate di un caricamento pezzo automatizzato.

I pezzi vengono trasportati da un sistema di manipolazione su pallet o direttamente nell'area di lavoro della macchina. HEIDENHAIN Automation Solution assume in tal caso la gestione del magazzino pezzi. Il software dispone di un supporto di utilizzo intuitivo della stazione di attrezzaggio che gestisce le posizioni del magazzino e controlla tutti i movimenti di materiale.



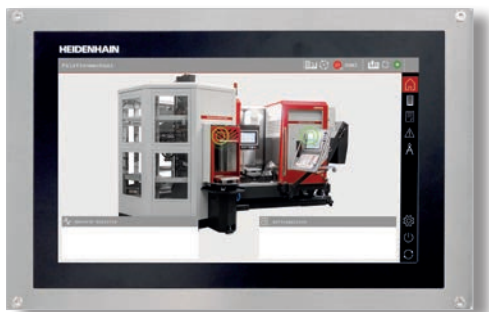
HEIDENHAIN Automation Solution: componenti

Hardware

Il software PNC 610 è la base del sistema modulare di HEIDENHAIN Automation Solution.

PC industriale con display

IPC 8420 con touch screen da 15,6" per la visualizzazione dell'interfaccia utente



PC industriale

IPC 6490 per l'integrazione nell'armadio elettrico



Moduli fieldbus (opzionali)

PROFINET o PROFIBUS per la connessione a un sistema bus di campo



Sistemi di tastatura utensile (opzionali)

TT 160 o TT 460 per la misurazione utensile o misurazione di portautensili



Volantino (opzionale)

Ad esempio HR 520 per il posizionamento manuale dei robot



Inverter compatto

Gli inverter UxC da 3 fino a 6 assi combinano PLC, regolatore, inverter di frequenza e unità di alimentazione in un'unica apparecchiatura



HEIDENHAIN Automation Solution: componenti

Software

- Software PNC 610 (sistema operativo HEIDENHAIN HEROS 5)
- Programma base PLC con interfacce utente preconfezionate personalizzabili
- Software completo di programmazione e diagnostica
- Programmazione Python per la creazione di interfacce utente (disponibile in misura illimitata nella versione standard)

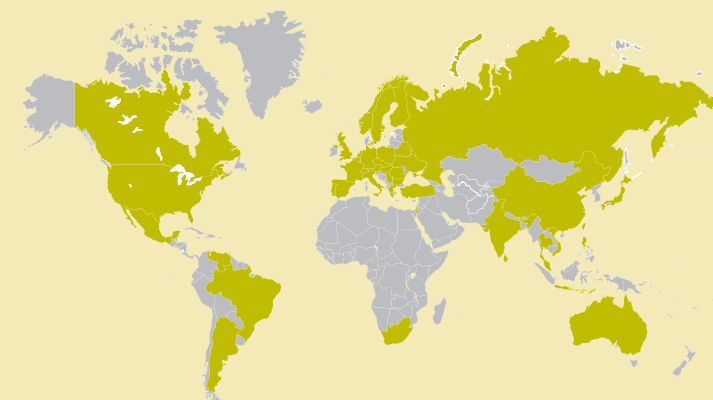


I servizi offerti da HEIDENHAIN

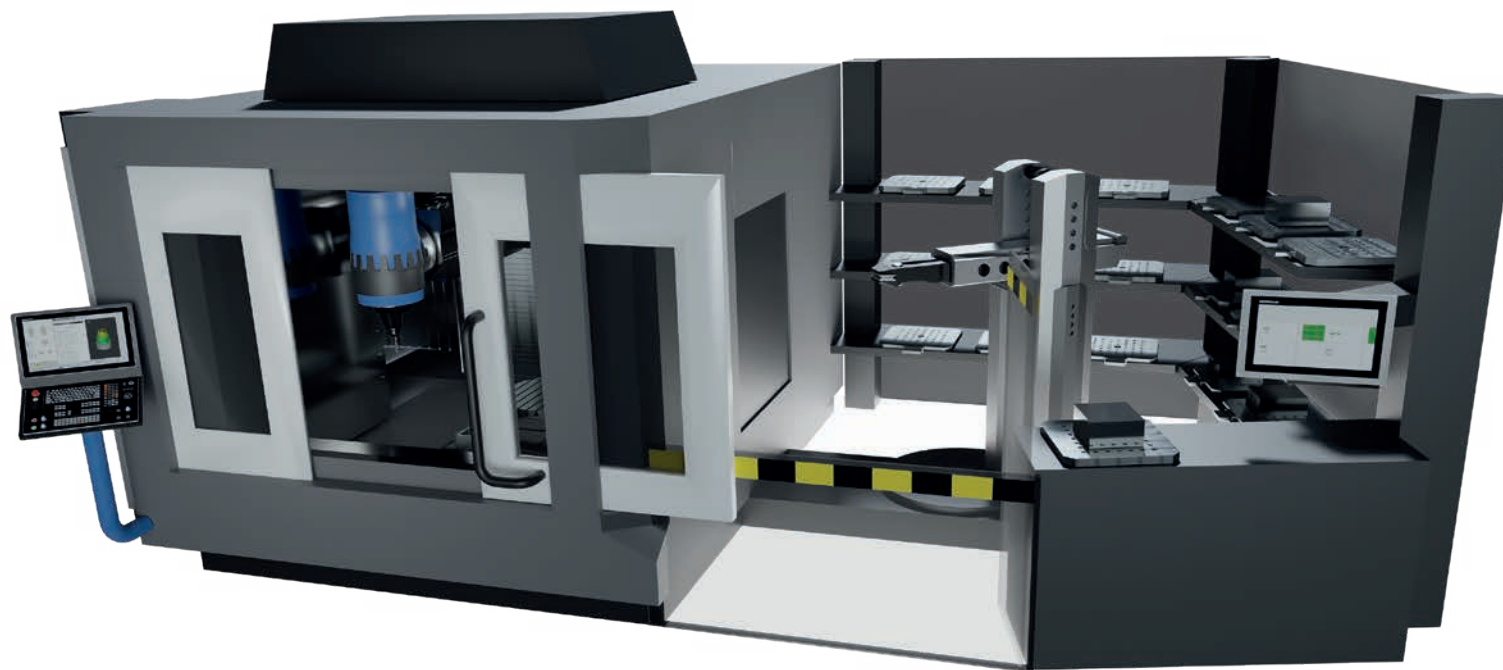
Offriamo supporto completo per i progetti di automazione:

- Interfacce utente sui controlli numerici
- Interfacce
- Funzioni di sicurezza (Functional Safety FS)
- Sistemi bus (HSCI, PROFIBUS, PROFINET, IO-Link)
- Gestione utensili e pallet

Supporto internazionale presso il cliente



Come approcciare l'automazione con facilità



Vantaggi per il costruttore della macchina e il fornitore di automazione

- Interfacce universali per tutti i più diffusi controlli numerici per macchine utensili
- Componenti comprovati del settore delle macchine utensili
- Configurazione a piacere dell'interfaccia utente con il linguaggio di programmazione Python
- Tool per PC completi per la configurazione, la diagnostica e l'assistenza
- Struttura come macchina autonoma, indipendentemente dalla macchina utensile
- Funzioni di sicurezza integrate

Vantaggi supplementari in combinazione con controlli numerici HEIDENHAIN

- Semplice scambio di dati tramite librerie software standardizzate di HEIDENHAIN
- Batch Process Manager per automazione pezzo
- Gestione utensili estesa per automazione utensile

Vantaggi per l'operatore dell'impianto

- Interfaccia utente intuitiva e di facile utilizzo
- Supporto integrato per attrezzaggio e verifica
- Prevenzione di errori di comando grazie alla gestione utenti integrata
- Gestione dei documenti di produzione per le varie commesse

Vantaggi supplementari in combinazione con controlli numerici HEIDENHAIN

- Pianificazione e gestione flessibile delle commesse di produzione
- Controllo di collisione della condizione di lavorazione
- Simulazione e monitoraggio della durata degli utensili
- Lavorazione automatizzata senza interruzioni con rilevamento errori completo

Tutte le informazioni su StateMonitor:
www.heidenhain.it/statemonitor



Rilevamento sistematico e analisi dell'utilizzo di macchine utensili con
caricamento pezzo automatizzato

In caso di arresto dell'impianto viene inviata una notifica direttamente
allo smartphone.



HEIDENHAIN

HEIDENHAIN ITALIANA S.r.l.

Via Asiago 14

20128 Milano, Italia

☎ 02 27075-1

☎ 02 27075-2 10

E-mail: info@heidenhain.it

www.heidenhain.it