ReCON AI

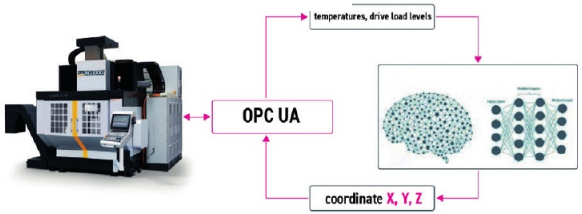
ReCON AI utilizza l'intelligenza artificiale per compensare la dilatazione termica della macchina, indipendentemente dal tipo di controllo (disponibile solo per macchine TAJMAC-ZPS).

Il sistema non richiede che la macchina sia collocata in un ambiente climatizzato e consente apprendimento continuo e miglioramento della precisione direttamente presso il cliente. L'installazione richiede un investimento hardware e finanziario contenuto.

Grazie a questa tecnologia, abbiamo migliorato la precisione del centro di lavoro TAJMAC-ZPS MCV1260i da 0,26 mm a 0,005 mm.



- **anteprima funzionale**

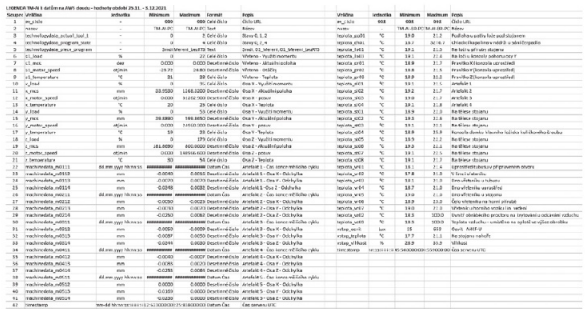


- **confronto con e senza l'uso di ReCON AI**

Confronto dell'accuratezza finale del pezzo prodotto con/senza compensazione

		RMSE (mm)	min (mm)	max (mm)	range of selection (mm)
with compensation	Y	0,006	-0,002	0,027	0,029
	Z	0,004	-0,006	0,017	0,023
without compensation	Y	0,021	-0,012	0,051	0,063
	Z	0,047	-0,06	0	0,06
theoretical/ unloaded	Y	0,003	-0,005	0,011	0,016
	Z	0,005	-0,004	0,010	0,014

- **dati valutati**



PACCHETTO OPZIONALE



PACCHETTO OPZIONALE

Perché i moduli di estensione ReCON?

Il pacchetto base ReCON MES comprende APS per la pianificazione di reparto, CMMS per la manutenzione preventiva e REP per la reportistica, offrendo strumenti completi per gestire e controllare in modo efficace i processi produttivi.

Per chi richiede funzionalità più avanzate, offriamo moduli di estensione quali:

ReCON SQC

- Consente di inserire correzioni in-process nella macchina in base al pezzo misurato e offre anche il controllo statistico della qualità, contribuendo ad aumentare la precisione della produzione.

ReCON JOB

- Gestisce in modo efficiente gli utensili, compresi il monitoraggio e il controllo nel processo produttivo.

ReCON ESG

- Valuta il consumo di energia elettrica e aria compressa della macchina e fornisce report a livello di singolo pezzo prodotto, favorendo l'ottimizzazione dei consumi e una gestione più sostenibile.

ReCON AI

- Compensa la dilatazione termica della macchina mediante intelligenza artificiale, garantendo qualità stabile anche quando cambiano le condizioni ambientali.

ReCON TWM

- Monitora l'usura utensile durante il taglio, consentendo la sostituzione tempestiva e riducendo il rischio di interruzioni della produzione.

Vi presenteremo gradualmente questi moduli opzionali e vi mostreremo come possono migliorare ulteriormente l'efficienza e la precisione della vostra produzione.