

Digital Twin

Sinumerik ONE per Rema Control e Giuseppe Giana



Sinumerik ONE per il centro di lavoro Newton Big di Rema Control entra nello stabilimento Giana per aumentare l'efficienza nella produzione delle macchine

Location: Lombardia, Italia

Highlights:

- Disporre di un digital twin della macchina prima che venga realizzata grazie a Sinumerik ONE
- Simulazione delle operazioni della macchina
- Riduzione del time-to-market



Rema Control (OEM) e Giuseppe Giana (end user)

Rema Control S.r.l. è un'azienda bergamasca attiva da oltre 30 anni nella costruzione di centri di lavoro. Giuseppe Giana S.r.l. è un'azienda di Magnago, in provincia di Milano, specializzata nella progettazione e costruzione di torni CNC, torni multitasking, foratrici per fori profondi e lappatrici che trovano applicazione in diversi settori industriali quali: petrolifero, energia, navale, aerospaziale, metallurgico e quello della costruzione di macchine per forgiatura.

Soluzione/Portfolio

Siemens ha fornito a Rema Control e conseguentemente alla Giuseppe Giana il nuovo controllo numerico Sinumerik ONE. Si tratta di una innovativa esperienza applicativa che ha consentito a entrambi di definire un più efficiente modo di operare con macchine utensili a controllo numerico. Il nuovo CNC nativo digitale si avvale del software Create MyVirtual Machine che è in grado di generare il gemello digitale per gli uffici di progettazione software e hardware dei costruttori di macchine, e del software Run MyVirtual Machine che consente agli utilizzatori della macchina utensile di simulare la sua dinamica per valutare e verificare le prestazioni reali della macchina stessa, direttamente in ufficio.

Benefici

L'aspetto più interessante è quello di poter disporre di un gemello digitale della macchina utensile, ancor prima di aver costruito la macchina stessa, anticipando quindi in un ambiente virtuale le sue funzionalità e le prestazioni ottenute in lavorazione.

«L'adozione di Sinumerik ONE risponde alla necessità di aumentare l'efficienza delle nostre lavorazioni meccaniche. Si tratta di una soluzione che oltre a garantire adeguati livelli di precisione e velocità di esecuzione, è estremamente flessibile»

Giulio Giana, Presidente Giuseppe Giana S.r.l.



SIEMENS