

## UN TABLET AL SERVIZIO DELLA TORNITURA

SwissNano rappresenta una spaccatura nella gamma Tornos in termini di design e di ideazione riferiti ad una macchina con un obiettivo ambizioso: fabbricata in Svizzera essa ha, quale meta, un costo contenuto allo scopo di ostacolare la concorrenza giapponese e coreana che affida sovente la sua produzione in paesi a basso costo. SwissNano è una dimostrazione di performance dell'industria svizzera. Inoltre, la SwissNano, si presenta quale potenziale sostituta delle leggendarie M7 e MS7 che, ancor oggi, continuano ad essere la referenza per un buon numero di particolari e ciò sia in termini di precisione che di produttività. Era dunque doveroso che per affermarsi, SwissNano fosse dotata delle ultime tecnologie ed è con sorpresa che abbiamo scoperto la presenza di una tecnologia alquanto inattesa che aveva fatto la sua comparsa sulla SwissNano vale a dire un'applicazione che permette di sorvegliare la produzione della macchina a distanza. Decomagazine ha incontrato il Signor Olivier Marchand, Chief Technology Officer di Tornos, per avere maggiori informazioni.



**decomazine:** Signor Marchand, è con molto piacere che abbiamo scoperto SwissNano e ci siamo meravigliati di vedere un tablet sulla macchina; nel merito, può dirci qualcosa di più?

**Olivier Marchand:** Effettivamente ritengo che si tratti di una novità assoluta nell'industria, SwissNano può comunicare con un tablet Android® attraverso una rete Wi-Fi autonoma che si crea tra la macchina ed il tablet. Quest'applicazione consente di risalire

e di visualizzare delle informazioni inerenti lo stato della macchina, lo stato della produzione, il piano del particolare in corso sulla macchina ma altresì le istruzioni di servizio e di manutenzione, gli allarmi e i loro metodi di risoluzione. Il tutto in un'interfaccia moderna e pratica.

Ancor meglio, l'applicazione non si limita a una macchina ma permette di sorvegliare un'intera officina o un determinato gruppo di macchine!



**dm: E' possibile pilotare la macchina con il tablet?**

**OM:** No, il tablet permette unicamente di risalire e di visualizzare delle informazioni del comando numerico. La gestione della lavorazione e dei programmi pezzi permangono di competenza del comando numerico il quale è totalmente indipendente. Il tablet non può, in nessun caso, influire sulle attività del comando numerico.

**dm: Si tratta di una sorte d'interfaccia OEE migliorata?**

**OM:** Le interfacce OEE, permettono di interfacciare diverse marche di macchine e di comandi numerici. Sono dei sistemi complessi e relativamente onerosi che permettono ai nostri clienti di sorvegliare l'insieme della loro officina. Questi moduli consentono di fare dei reporting; la nostra applicazione non copre, per il momento che la SwissNano, ma in funzione del gradimento incontrato la estenderemo ad altre macchine Tornos. Le funzioni dell'applicazione sono sin da subito molto complete e permettono già di soddisfare la maggior parte delle esigenze. Ripeto che, in funzione del gradimento che andremo a registrare, amplieremo indubbiamente le possibilità offerte all'utilizzatore.

**dm: Si tratta di un gadget?**

**OM:** Assolutamente no, lei immagini che vi sia un allarme, l'applicazione non si limita ad avvertirla a distanza del fermo di produzione sulla sua macchina, ma ricercherà le possibili soluzioni nelle istruzioni di servizio ciò che farà risparmiare a lei del tempo prezioso. La macchina sarà dotata di una porta USB che consente la ricarica del tablet direttamente sulla macchina. Sarà inoltre ipotizzabile la visualizzazione sul tablet in foto audiovisive, delle informazioni di lavorazione utilizzando in tal modo il tablet come una tabella di marcia della macchina.

**dm: Si tratta dunque di un utensile che permette di migliorare la produttività del cliente.**

**OM:** Sì, proprio così. E' possibile sorvegliare la totalità del proprio parco macchine sul tablet e verificare lo stato di ognuna delle proprie macchine, senza doversi spostare ciò che corrisponde a un sicuro risparmio di tempo; in caso di allarme su una macchina si sa immediatamente cosa non va e come porvi rimedio. Le istruzioni di servizio e di manutenzione sono integrate, gli operatori possono consultarle e ricercare nel loro contenuto in maniera ergonomica. L'applicazione permette - di andare

più veloce e di essere più efficienti! A tutto ciò si aggiunga che è possibile connettersi al forum SwissNano e porre delle domande alla nostra squadra di hotline software ed è altresì possibile consultare i trucchi e le astuzie che saranno messe a disposizione dalla nostra équipe.

**dm: Che cosa può dirci in riferimento alla sicurezza e alla confidenzialità?**

**OM:** Non è un problema, nel caso di macchine standard le applicazioni non sono connesse a Internet né a una qualsiasi altra rete. Le macchine e il tablet creano le proprie reti automaticamente. L'applicazione riconosce le macchine dell'officina e comunica con esse attraverso una propria rete. Per quel che riguarda la riservatezza, né Tornos né un qualunque altro server può risalire alle informazioni. Alcuni clienti, dotati di una rete propria, potrebbero approfittare dei vantaggi della rete nell'utilizzo dell'applicazione liberandosi del Wi-Fi e del tablet, seguendo le proprie macchine tramite la loro rete. L'applicazione può sfruttare quindi sia la propria rete che quella già installata.

**dm: Che cosa deve avere il cliente a disposizione per approfittare di questa applicazione?**

**OM:** Di un tablet Android® 4.0 provvisto di uno schermo da 10 pollici per un maggior confort di lettura. Sono numerosi i fabbricanti che propongono dei tablet provvisti di questo sistema operativo, la nostra scelta è stata quella dell'Android® in ragione di questa varietà. Inoltre, esistono dei tablet certificati IP 67 o IP 68 che consentono il loro utilizzo in ambienti aggressivi.

**dm: E' prevista l'estensione su altre piattaforme?**

**OM:** Rischiando di ripetermi, ciò dipenderà dal successo riscontrato da questa applicazione, ma possiamo ipotizzarne una versione iPad o Windows.

**dm: Ogni SwissNano sarà consegnata con un tablet?**

**OM:** Sta ai clienti dotarsi di un tablet Android se desiderano utilizzare questa funzionalità. Potranno quindi acquistare il tablet che meglio risponde alle loro esigenze.

