

UNA TABLETA AL SERVICIO DEL MECANIZADO

SwissNano supone una ruptura en la gama Tornos en términos de diseño de máquina; su objetivo es ambicioso: fabricada en Suiza al 100%, debe responder a un objetivo de costes ajustados con el fin de poder hacer frente a la competencia japonesa y coreana que, en ocasiones, fabrican en países de bajo coste.

SwissNano es una demostración de prestaciones de la industria suiza. Es más, debe perfilarse como un sustituto potencial de las legendarias M7 y MS7 que todavía hoy continúan siendo la referencia para un buen número de piezas, ya sea en términos de precisión o de productividad. Así pues, la SwissNano debía equiparse con la última tecnología para tener éxito; sin embargo y con asombro, hemos descubierto que en la SwissNano ha aparecido una tecnología inesperada; una aplicación con la que, de hecho, puede supervisarse la producción de la máquina a distancia. Decomag se ha citado con Olivier Marchand, director de tecnología de Tornos, para obtener más información acerca de este tema.

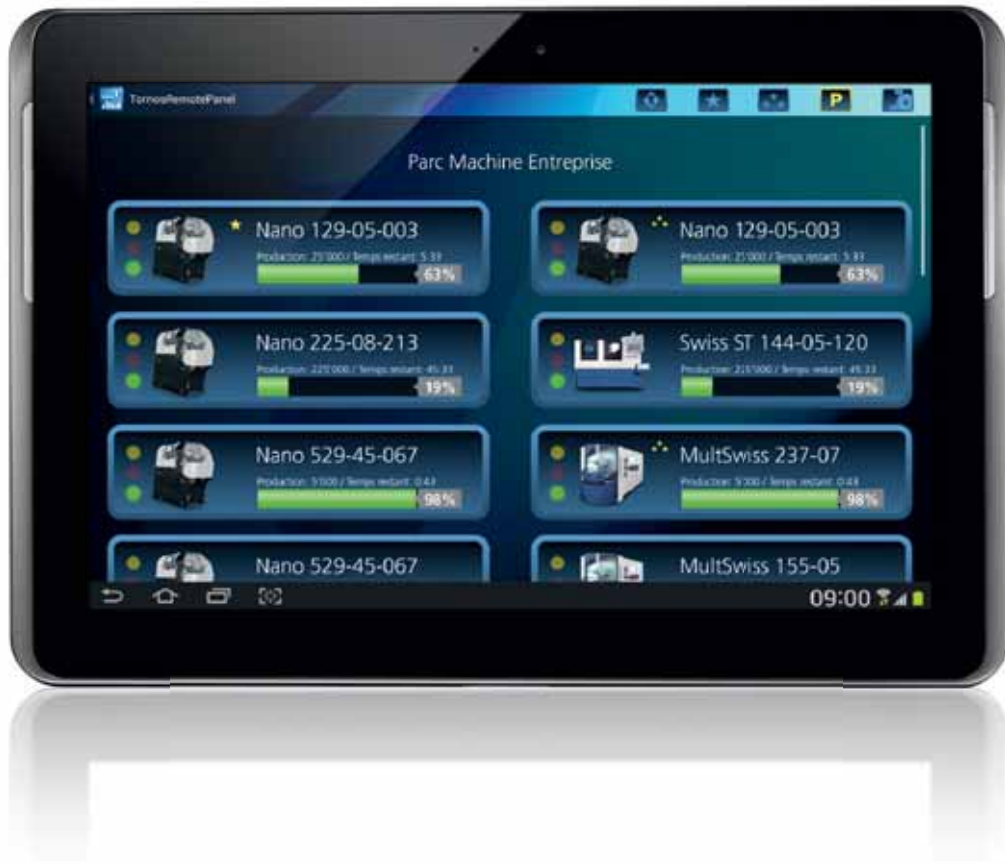


decomagazine: Señor Marchand, nos ha gustado mucho poder descubrir la SwissNano y nos ha sorprendido ver una tablet en la máquina, ¿puede facilitarnos más información al respecto?

Olivier Marchand: Efectivamente, creo que se trata de una primicia en esta industria; SwissNano puede comunicarse con una tablet Android® a través de una red Wi-Fi autónoma que se crea entre la máquina y la tablet. Gracias a esta aplicación puede

recabarse y mostrarse información acerca del estado de la máquina, el estado de la producción, el plano de la pieza en curso en la máquina, así como las instrucciones de servicio y mantenimiento, las alarmas y sus métodos de resolución. Todo en una interfaz moderna y práctica.

Aún mejor, la aplicación no se limita a una máquina, sino que permite supervisar todo un taller o un grupo de máquinas favoritas.



dm: ¿Podemos controlar la máquina con la tablet?

OM: No, la tablet únicamente permite recabar y mostrar la información del control numérico. La gestión del mecanizado y de los programas de las piezas es competencia del control numérico, totalmente independiente. La tableta no puede influir en ningún caso en las actividades del control numérico.

dm: ¿Se trata de una especie de interfaz OEE mejorada?

OM: Con las interfaces OEE se puede establecer comunicación entre varias marcas de máquinas y controles numéricos. Los sistemas que permiten a nuestros clientes supervisar el conjunto del taller son complejos y relativamente costosos. Con estos módulos pueden elaborarse informes. Nuestra aplicación sólo cubre, por ahora, la SwissNano; tras el éxito obtenido la ampliaremos a otras máquinas Tornos. Las funciones de la aplicación ya son muy completas y con ellas se puede dar respuesta a la mayoría de las necesidades. También tras el éxito obtenido ampliaremos, sin duda, las posibilidades que ofrecemos al usuario.

dm: ¿Hablamos de un gadget?

OM: Para nada. Imagínese que suena una alarma, la aplicación no contenta con prevenirle a distancia de la parada de la producción en su máquina, buscará las posibles soluciones para esta alarma en las instrucciones de servicio, lo que le hará ganar un tiempo muy valioso. La máquina incorpora un puerto USB gracias al cual puede cargarse la tablet directamente en la máquina. También será posible mostrar en modo de diaporama la información de mecanizado en la tablet y utilizar, de esta forma, la tableta como el panel de instrumentos de la máquina.

dm: Así pues, se trata de una herramienta que permite mejorar la productividad del cliente.

OM: Así es. Imagínese, puede supervisar todo su parque de máquinas desde su tablet y comprobar el estado de cada máquina sin tener que desplazarse, lo que supone un ahorro de tiempo obvio; en caso de que se produzca una alarma en una máquina, sabrá de inmediato qué es lo que no funciona y cómo solucionarlo. Las instrucciones de servicio y mantenimiento están integradas y los operadores pueden

consultarlas y buscar en el contenido de estas últimas de forma ergonómica. Con la aplicación se funciona con mayor rapidez y eficacia, de eso no hay duda. Además, es posible conectarse al foro SwissNano y formular preguntas a nuestro equipo del servicio de asistencia telefónica de software, así como consultar los trucos que nuestro equipo pondrá a disposición de los usuarios.

dm: ¿Y qué hay de la seguridad y de la confidencialidad?

OM: No se trata de un problema; en el caso estándar las máquinas y la aplicación no están conectadas a internet, ni siquiera a una red cualquiera. La máquina y la tablet crean sus propias redes de forma automática. La aplicación reconoce las máquinas del taller y la comunicación con ellas se produce a través de su propia red. En cuanto a la confidencialidad, ninguna información se recaba en Tornos u otro servidor. Determinados clientes que cuenten con una red de talleres podrán aprovechar las ventajas de la red al utilizar la aplicación y liberarse sobre todo del límite físico del Wi-Fi de la tableta y podrán seguir, de este modo, su parque de máquinas a través de su red. La aplicación se aprovecha de su propia red o de la red ya creada.

dm: ¿De qué debe disponer el cliente para obtener los beneficios de esta aplicación?

OM: De una tablet Android® 4.0 que posea una pantalla de 10 pulgadas para aumentar la comodidad en la lectura. Un gran número de fabricantes ofrecen tablets equipadas con este sistema operativo, motivo por el cual hemos elegido Android®; además, existen tabletas con la certificación IP 67 o IP 68 para utilizarse en entornos agresivos.

dm: ¿Está prevista la ampliación a otras plataformas?

OM: A riesgo de repetirme, dependerá del éxito de esta aplicación; no obstante, podríamos idear una versión de esta aplicación para iPad o Windows.

dm: Entonces, ¿cada SwissNano se entregará con una tableta?

OM: Si desean utilizar esta función, correrá a cargo de los clientes equiparse con una tableta Android. Estos podrán elegir así la tableta que mejor se adapte a sus necesidades.

