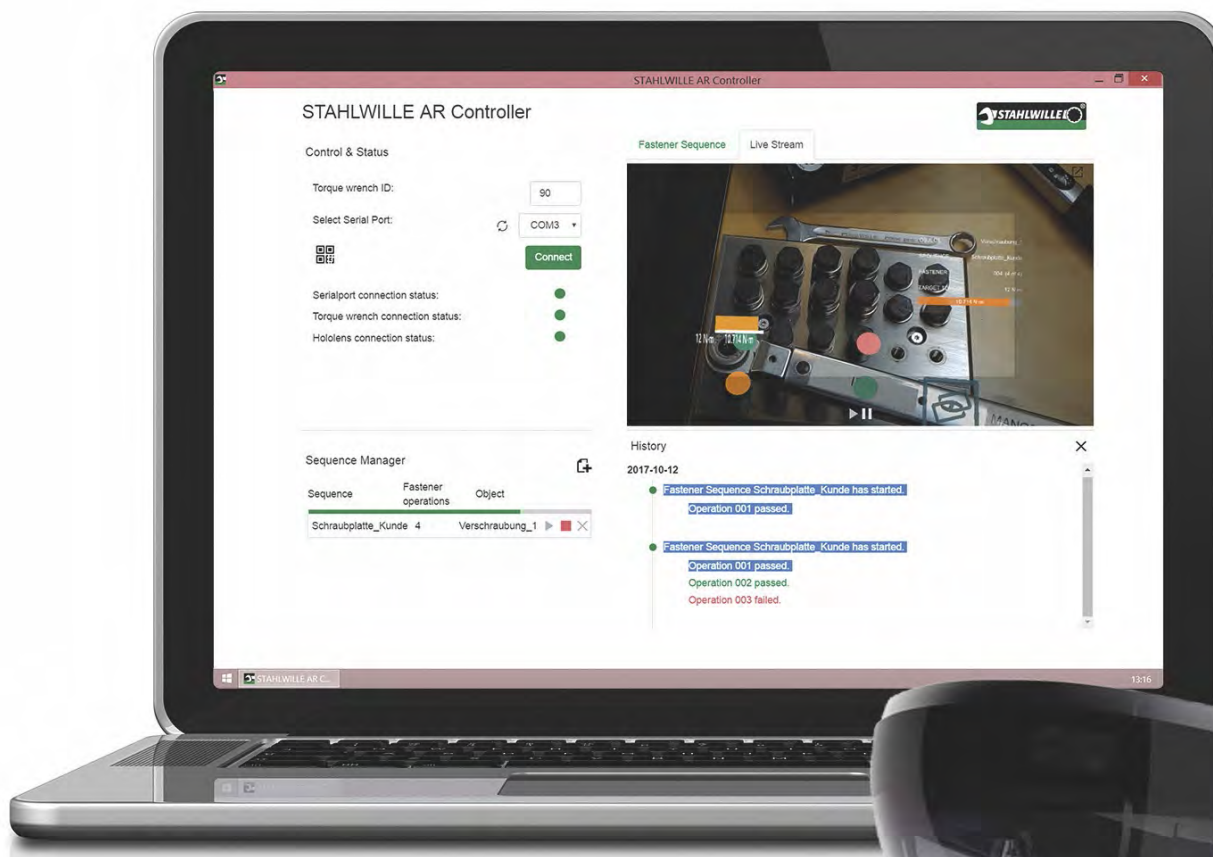


L'innovativa realtà aumentata Stahlwille applicata al serraggio controllato

LA NUOVA TECNOLOGIA STAHLWILLE DI SERRAGGIO CONTROLLATO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEI SISTEMI DI REALTÀ AUMENTATA SI INSERISCE NELLO SCENARIO PRODUTTIVO DI INDUSTRIA 4.0 AUMENTANDO LA QUALITÀ E LA SICUREZZA DEI PROCESSI.



Protagonista alla prossima edizione di Mecspe, con un'area demo esclusivamente dedicata, il progetto di Realtà Aumentata, sviluppato e finalizzato da Stahlwille nel corso del 2017, si pone l'ambizioso obiettivo di velocizzare e ottimizzare i processi di serraggio controllato. Questo sistema è particolarmente richiesto, e indicato, in settori come l'automotive e l'aerospazio, dove le operazioni sono regolamentate da prescrizioni produttive molto restrittive.



Sopra, la chiave dinamometrica wireless Manoskop 766

A lato, l'intuitiva interfaccia Stahlwille





L'innovazione come valore guida

Fin dalla sua fondazione l'azienda tedesca, riferimento nella produzione e commercializzazione di utensileria di qualità, ha imperniato la sua attività intorno al valore dell'innovazione: il traguardo che si era prefissato il suo fondatore, Eduard Wille, era quello di costituire un partner innovativo e altamente affidabile vocato alla generazione di valore per i propri clienti. La soluzione Realtà Aumentata Stahlwille si pone dunque nel solco tracciato dal fondatore.


Stahlwille è fra i leader riconosciuti nel settore della dinamometria, dove dispone di una gamma a 360° che comprende utensili dinamometrici meccanici, elettronici e meccatronici, banchi di calibratura: la linea guida che sta indirizzando i processi di sviluppo dei nuovi prodotti Stahlwille è quella dettata dal protocollo Industria 4.0. La nuova tecnologia di serraggio controllato attraverso l'utilizzo dei sistemi di realtà aumentata si inserisce nello scenario produttivo di industria 4.0 aumentando la qualità e la sicurezza dei processi.

Una tecnologia brevettata

L'applicazione è stata sviluppata insieme all'azienda tedesca Oculavis, partner di Stahlwille, ed è coperta da brevetto internazionale.

Il visore e la chiave dinamometrica attraverso una connessione wireless comunicano direttamente con il sistema di gestione e pianificazione della produzione del cliente e con il suo sistema qualità. L'operatore può vedere nel visore la sequenza di serraggio al completo e la posizione del prossimo particolare da serrare insieme con tutte le informazioni di processo. Allo stesso tempo la chiave dinamometrica wireless riceve le informazioni necessarie e viene impostata automaticamente ai valori richiesti. Al completamento della fase di avvitatura il processo completato viene valutato e documentato.

Stahlwille a MEC SPE

L'appuntamento con Mecspe rappresenta una tappa strategica molto importante per i processi di crescita della filiale italiana, guidata dal General Manager, Marino Ferrarese: presentarsi al mercato con una soluzione innovativa come la realtà aumentata contribuisce a consolidare l'immagine di Mecspe come palcoscenico internazionale vocato all'innovazione tecnologica. I visitatori potranno visionare e avere la possibilità di testare in prima persona la nuova tecnologia Stahlwille presso lo stand al padiglione 3 Stand F64 contattando precedentemente l'azienda all'indirizzo di posta elettronica qualitavera@stahlwille.it. 

Un utente testa la tecnologia RA+ Stahlwille durante la fiera EMO ad Hannover