



L'innovazione da sempre costituisce un driver fondamentale per il Gruppo industriale tedesco Stahlwille e orienta la produzione in tutte le sue declinazioni di catalogo. All'interno dei tre stabilimenti tedeschi, utilizzando acciai speciali esclusivamente

la qualità e la sicurezza dei processi e interconnettendo le diverse parti che compongono il processo stesso, risponde ovviamente alle esigenze del protocollo Industria 4.0, ampliando il raggio della potenziale e futura diffusione di questo strumento. L'industria

ve le informazioni necessarie e si calibra automaticamente sui valori richiesti. Al completamento della fase di avvitatura il processo viene valutato, documentato e le informazioni vengono archiviate nel sistema gestionale dell'utilizzatore. L'obiettivo che Eduard Wille,

Una marcia in più con la realtà aumentata

a cura della redazione

LA REALTÀ AUMENTATA DI STAHLWILLE OTTIMIZZA I SERRAGGI CONTROLLATI ANCHE IN SETTORI CRITICI QUALI L'AUTOMOTIVE E L'AEROSPAZIALE.

Made in Germany, Stahlwille produce 4.000 utensili a catalogo che abbracciano tutta l'utensileria manuale oltre alla gamma di prodotti dedicata alla dinamometria.

Realtà aumentata

L'innovativa Realtà Aumentata Stahlwille è il risultato degli sforzi implementati nel corso del 2017 e, fin dalle prime fasi di progettazione e sviluppo di prodotto, ha perseguito l'ambizioso obiettivo di velocizzare e ottimizzare i processi di serraggio controllato. Questa tecnologia trova per il momento più larga applicazione all'interno dell'industria automotive e aerospaziale: questi due settori sono, infatti, connotati da elevati standard di sicurezza e le operazioni sono regolamentate da prescrizioni produttive molto restrittive.

Il serraggio controllato attraverso l'utilizzo di sistemi di realtà aumentata, migliorando

italiana, infatti, è sempre più orientata verso l'automazione e l'interconnessione fra le parti che compongono il processo in un'ottica di ottimizzazione e upgrade della competitività sullo scenario internazionale.

La tecnologia è stata sviluppata in partnership con l'azienda tedesca Oculavis, da sempre al fianco di Stahlwille e, per tutelare il nuovo primato tecnologico, è stato depositato un brevetto internazionale. Il visore e la chiave dinamometrica, la Manoskop Wireless 766, attraverso una connessione wireless comunicano direttamente con il sistema di gestione e pianificazione della produzione del cliente oltre che con il suo sistema qualità. L'operatore può vedere nel visore la sequenza di serraggio al completo e la posizione del seguente particolare da serrare insieme con tutte le informazioni di processo. Allo stesso tempo la chiave dinamometrica wireless rice-

fondatore dello storico Gruppo industriale tedesco, si era prefissato era quello di creare un partner innovativo e altamente affidabile che potesse affiancare il comparto industriale e che fosse capace di generare valore per i propri clienti: la RA+ Stahlwille risponde assolutamente a questa volontà, ponendosi in questo modo nel solco tracciato dal fondatore.

In occasione di Mecspe 2018 Stahlwille, all'interno del proprio spazio espositivo nel Villaggio Ascomut, Padiglione 3 Stand F64, verrà presentata ai visitatori la novità insieme alle altre iniziative che la filiale italiana ha messo in campo per questa edizione.

In occasione invece di Hardware Forum a Colonia e di Control a Stoccarda sarà la RA+ a essere sperimentabile (inviando una mail di richiesta all'indirizzo qualitavera@stahlwille.it) attraverso un'area demo specificatamente dedicata. ■



A sinistra: l'interfaccia della RA+ Stahlwille e gli smartglasses

Sotto: l'area demo specificatamente dedicata alla RA+ in occasione di EMO