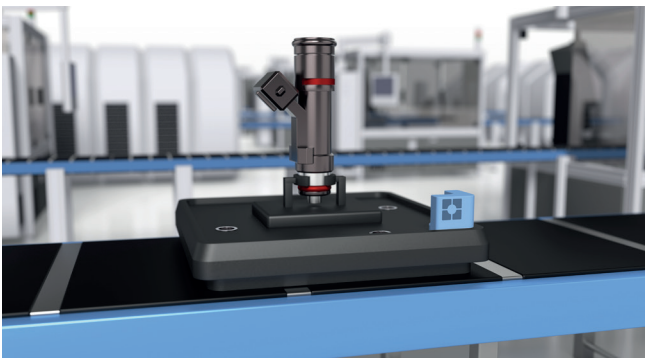


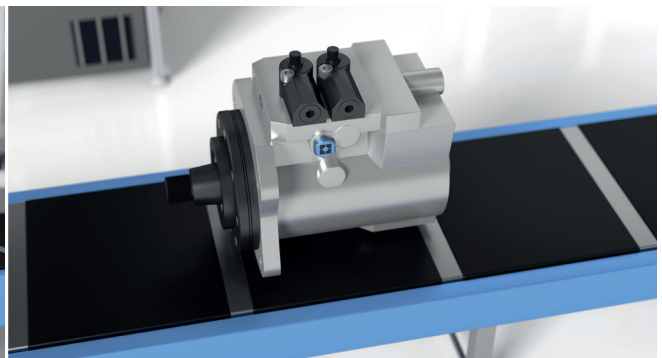
Identificazione – Work-in-Progress

CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN UN MONTAGGIO AUTOMATIZZATO CON RFID

Per il processo di montaggio è importante che possiate tracciare in modo costante e sicuro le informazioni relative a produttori e lotti di tutti i componenti installati. Nel caso in cui su una linea sia necessario produrre in modo altamente flessibile diverse versioni di prodotto, è quindi possibile monitorare e gestire tale processo con l'ausilio di RFID-Tag sui portapezzi (o sul prodotto stesso).



Particolare di un RFID-Tag fissato ad un portapezzi, contenente i dati sul processo di montaggio per il pezzo



Direttamente sul RFID-Tag (qui: databolt) fissato a un pezzo, contenente i dati sul processo di montaggio

Nei processi produttivi si deve evitare che componenti difettosi vengano montati in un pezzo (Work in Progress – WIP). Tali errori di montaggio e installazione di parti sbagliate significano perdite di tempo, materiale e fatturato.

Con RFID-Tag di lettura/scrittura su ogni portapezzo e un'antenna di scrittura/lettura su ogni stazione di lavoro potete impedirlo: i singoli componenti vengono identificati correttamente e le fasi di processo monitorate in modo permanente. Inoltre, il supporto dati documenta le singole fasi di montaggio e rende tracciabile l'intero processo.

Se viene rilevato un difetto, all'interno dell' RFID-Tag viene scritto un codice errore, che viene identificato dall'unità di lettura RFID nella successiva fase di lavorazione. Il WIP difettoso può così essere scartato e rilavorato.



Supporti dati come databolt e in diverse forme costruttive – adatti per le esigenze dell'utente

Testine di scrittura/lettura in diverse forme costruttive – adatte per le esigenze dell'utente

Testina di lettura/scrittura con processore integrato

Processore universale dalla frequenza di un sistema RFID per il funzionamento di più testine di scrittura/lettura o antenne

Per il controllo produttivo potete scegliere tra varie tecnologie RFID e relativi componenti:

Supporti dati o Tag sono disponibili in varie forme produttive, capacità di memoria e distanze di lavoro. Ad esempio, potrete impiegare in modo estremamente flessibile i databolt grazie alla loro grande capacità di memoria, al facile montaggio e alla robustezza.

Le **testine di lettura/scrittura** trovano applicazione anche in spazi di montaggio ristretti e per distanze di lettura variabili. Una testina di lettura/scrittura con processore integrato e bus industriale può essere facilmente collegata al livello di comando.

I **processori** vi permettono di comandare in modo indipendente dalla frequenza fino a quattro testine di lettura/scrittura o antenne e collegarle al livello di comando tramite vari bus di campo.