

Le tre principali tendenze globali nell'automazione

Nell'epoca di Industry 4.0, l'aumento dell'automazione in officina ha aiutato i produttori a ottimizzare la produzione. Con l'ampia varietà di tecnologie disponibili, è difficile individuare quale potrà fornire il miglior rendimento sugli investimenti.

Rimanendo aggiornati sulle ultime tendenze globali, i produttori possono comprendere qual è la migliore apparecchiatura da usare per restare competitivi e offrire ai propri clienti servizi efficienti oltre a prodotti di alta qualità.

APPRENDIMENTO AUTOMATICO

L'apprendimento automatico, che nel corso della sua evoluzione viene adottato da un numero sempre maggiore di produttori, non è una tecnologia recente. I produttori possono trarre vantaggio dall'apprendimento automatico mentre la tecnologia effettua adeguamenti in base ad algoritmi dei dati per migliorare i processi.

I produttori che utilizzano il software possono risparmiare tempo e denaro poiché le macchine provvedono a trovare velocemente i modelli e ad effettuare previsioni precedentemente formulate dagli analisti dei dati.

RETI ELETTRICHE INTELLIGENTI

I servizi rivestono un'importanza cruciale in qualsiasi processo di produzione ma possono rivelarsi costosi se non vengono utilizzati in modo efficiente. La rete nazionale impedisce ai produttori di assumere il completo controllo sulle modalità di distribuzione dei servizi. I produttori di tutto il mondo stanno attualmente investendo in reti intelligenti per ottimizzare l'uso dei servizi all'interno dello stabilimento.

Questa tecnologia si avvale di sensori, di altre apparecchiature di monitoraggio e di software per garantire che, nello stabilimento, elettricità, acqua o gas vengano usate al massimo del loro potenziale. Ricorrendo alle reti intelligenti, vengono utilizzati solo i servizi necessari con conseguente riduzione dei costi e dell'impatto ambientale.

ELIMINARE LA CARTA

I macchinari connessi raccolgono i dati analitici che consentono ai produttori di esaminare informazioni in tempo reale sull'efficienza delle apparecchiature e di eseguire la manutenzione predittiva. I produttori possono ricorrere maggiormente alla tecnologia anche nei compiti amministrativi per migliorare l'efficienza in altre aree dello stabilimento.

L'utilizzo dei dispositivi elettronici per l'inventario, la contabilità e altri processi comporta un miglioramento della qualità dell'accuratezza delle informazioni fornendo, al tempo stesso, dati in tempo reale accessibili a chiunque all'interno dello stabilimento.

Per massimizzare il rendimento sugli investimenti, i produttori possono osservare le tendenze globali dell'automazione per scoprire quale tecnologia risulta più appropriata per ottimizzare i processi.

