

L'AI per il controllo di qualità sulla linea

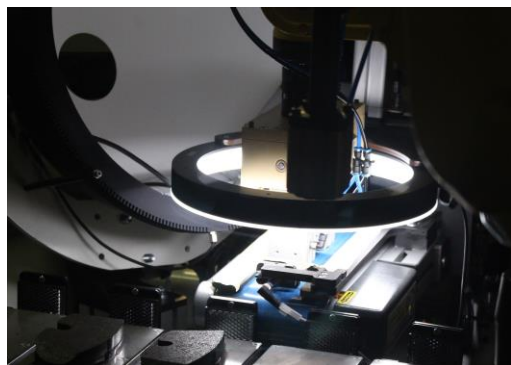
Il nuovo modulo TM NPU con AI integrata per EPF

La visione artificiale per identificare in modo autonomo la classe di appartenenza di componenti automotive

Location: Carrù (CN), Italia

Highlights:

- Il modulo S7-1500 TM NPU è il primo prodotto sul mercato, in grado di portare i benefici delle reti neurali a livello di campo
- Massima qualità, flessibilità ed efficienza grazie ai nuovi algoritmi di AI
- Risoluzione tempestiva di problemi di produzione



EPF

EPF Elettrotecnica S.r.l. nasce nel 1961 operando nell'ambito dell'automazione industriale per i sistemi elettromeccanici, fino a diventare una moderna azienda

le cui attività spaziano fino alla robotica e sviluppo software. Con sede a Carrù, nel cuore delle Langhe, EPF comprende tre settori: automazione, energia e stampaggio plastico.

Soluzione/Portfolio

EPF è la prima azienda italiana, e tra le poche al mondo, ad utilizzare la scheda SIMATIC S7-1500 TMNPU (Neural Process Unit) di Siemens, un nuovo modulo con di AI integrata, che consente l'elaborazione efficiente delle reti neurali. L'intelligenza artificiale garantisce al robot di riconoscere oggetti e relative classi di appartenenza non noti a priori grazie a un preventivo addestramento della rete neurale, che raccoglie tutta la relativa esperienza.

Benefici

Grazie all'intelligenza artificiale basata su rete neurale e alla *machine vision*, EPF è in grado di fornire ai propri clienti macchine più robuste e adattabili, che rispondono ad esigenze di controllo di qualità sempre maggiori. Gli algoritmi di visione che integrano l'AI rendono ora possibile rilevare difetti mai catalogati con gli algoritmi di *machine vision tradizionali*.

«L'utilizzo delle innovative soluzioni software di EPF e del modulo TM-NPU di edge computing Siemens hanno permesso di soddisfare la necessità del nostro cliente, portando a bordo linea le più avanzate tecnologie e permettendo di ottenere prodotti di qualità ed affidabilità crescenti.»

Franco Filippi, CEO EPF Elettrotecnica S.r.l.



SIEMENS