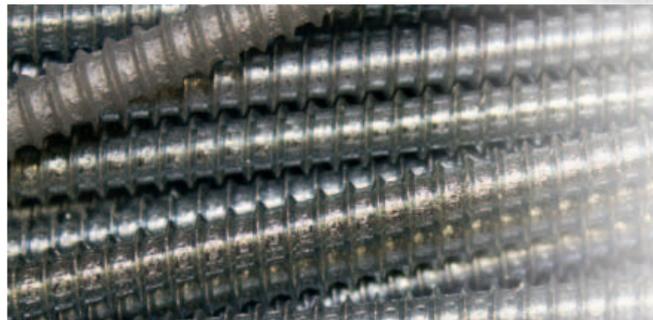


Seleziona e discrimina

Foto tratta da www.pixabay.com



Per verificare in modo automatico le confezioni di viti, bulloni, dadi... un'azienda del settore si è rivolta a Picotronic

Picotronic ha fornito a un'azienda che opera nel mondo del confezionamento di corredi per elettrodomestici e mobili da assemblare, una bilancia per la verifica dei componenti (viti, dadi, bulloni, inserti ecc...) e dei kit da fornire a corredo di elettrodomestici e mobili da assemblare. Il responsabile del controllo qualità dell'azienda produttiva, aveva richiesto una verifica automatizzata sulla linea di produzione delle confezioni, per evitare che venissero spedite confezioni incomplete o non corrette. Il sistema da sviluppare doveva essere in grado di pesare le confezioni all'uscita del nastro trasportatore della produzione e, automaticamente fermare il nastro in caso di confezioni errate. Picotronic ha così fornito l'indicatore PS30 e un piatto bilancia PB-AHA da 600 grammi: per tale applicazione, il risultato è stato eccellente. L'indicatore per celle di carico PS30, opportunamente configurato come selezionatore, è in grado di verificare velocemente tramite uno speciale algoritmo se il peso della confezione rientra nella finestra programmata dall'operatore. La confezione che supera il controllo, viene inviata al confezionamento, se invece il peso è maggiore o minore, viene segnalata con allarme e scartata tramite un espulsore pneumatico. PB-AHA è un piatto bilancia dagli ingombri contenuti, dotato di cavo per collegamenti da 3 metri, base con piedini in gomma per un'ottima aderenza su qualsiasi superficie. Al suo interno alloggia una cella di carico di tipo AHA da 10.000 divisioni prodotta per Picotronic dalla Tempotechnologies (brand della stessa Picotronic). Questa bilancia, con piatto in acciaio inox, ha caratteristiche di estrema precisione e affidabilità in grado di misurare

confezioni fino a 600 grammi con una sensibilità di un decimo di grammo. Il segnale generato dalla bilancia viene inviato ed elaborato dall'indicatore PS30. PS30 è un indicatore multicanale ad alte prestazioni per celle di carico e segnali lineari in Volt e mA, con risoluzione fino a 100.000 punti. Tra le caratteristiche più importanti troviamo la possibilità di gestire e calibrare indipendentemente fino a 4 ingressi: tale caratteristica permette di gestire piattaforme

di pesatura da 1 a 4 celle di carico (eliminando le fastidiose problematiche del collegamento in parallelo di più celle). Con le 4 uscite a relè e 3 ingressi digitali autoalimentati, è possibile gestire anche funzioni di controllo, monitoraggio, allarme, dosaggio ecc. Tramite l'uscita seriale e/o quella analogica può essere interfacciato singolarmente in rete o a qualsiasi apparecchiatura sia analogica, sia digitale come PLC, computer, stampanti, schede di acquisizione ecc. Può essere equipaggiato di uscita analogica V/mA con scala programmabile, utile ad esempio per collegare un



L'indicatore per celle di carico PS30 è in grado di verificare se il peso della confezione rientra nella finestra programmata dall'operatore

visualizzatore locale. Per le sue grandi potenzialità, PS30 è adatto per realizzazioni personalizzate su specifica del cliente anche in piccole serie. PS30 e i piatti bilancia PB-AHA sono solo alcuni dei componenti che Picotronic mette a disposizione per la pesatura industriale e scientifica; la gamma di prodotti parte dalle celle di carico, con i relativi accessori, per arrivare alle schede elettroniche di elaborazione e trasmissione dei dati di pesatura e alla loro elaborazione software su PC o PLC.

Picotronic - www.picotronic.it