todesco
SPRAYING INNOVATION

ECONOMIZZATORI E SISTEMI DI GESTIONE

Economizzatori

VISION

Precisione di lettura assoluta
Vision è il sistema di lettura pelli e di controllo del processo di spruzzatura, ideato e interamente sviluppato in Todesco. Il sistema riconosce la sagoma della pelle su cui spruzzare il prodotto chimico attraverso la ricostruzione di oltre 100 fotogrammi al secondo scattati da due telecamere HD.

La precisione di lettura di Vision è assoluta poiché non è soggetta al passo che intercorre tra i fotodiodi come accade i sistemi che impiegano una barra di lettura.

I dispositivi elettronici sono lontani dal trasporto delle pelli e per questo immuni a depositi di polvere, colore e incuria.

Durata nel tempo
Il sistema Vision opera con un PC industriale e per questo non soffre di obsolescenza dell'hardware.

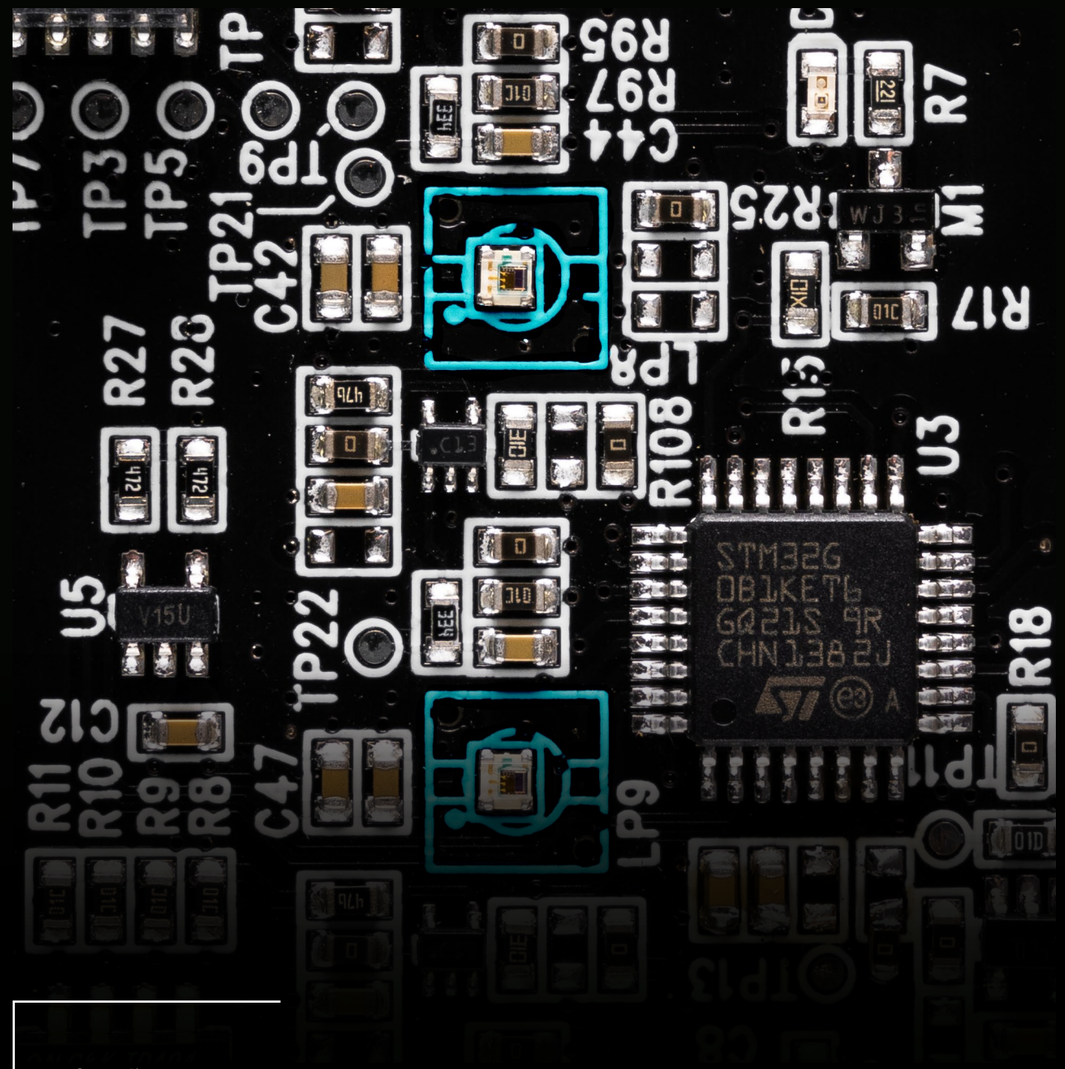
Il software di Vision, creato in Todesco, è "user friendly" e comunica con un protocollo OPC-UA, compatibile con le più moderne architetture SCADA. I costanti aggiornamenti software per l'implementazione di nuove funzioni si installano in via remota, così come remota è la diagnosi, l'assistenza all'uso e la risoluzione di eventuali problemi.

Processi sotto controllo
Vision consente la gestione automatica di tre circuiti colore autonomi ed un circuito di lavaggio separato. Include le funzioni di cambio colore rapido e di lavaggio autonomo delle pistole e della distribuzione in macchina. I parametri di lavoro e le ricette sono impostabili per ogni articolo e modificabili solo accedendo con password di secondo livello, riservate al responsabile supervisore. così che non siano possibili variazioni delle ricette e delle impostazioni macchina se non autorizzate da un supervisore.

Grazie all'interfacciamento con il sistema Statwatch è possibile monitorare tutte le prestazioni produttive della macchina e la correttezza d'utilizzo della cabina di spruzzatura.

Industria 4.0 e diagnostica
Tutti i dispositivi Todesco sono tali da predisporre naturalmente i macchinari ad essere idonei ai requisiti di Industria 4.0.

Tutti i dispositivi Todesco possono comunicare con l'esterno, tramite VPN, ed essere monitorati in tempo reale. La compatibilità con ERP aziendali e sistemi SCADA è possibile attraverso i linguaggi SQL, MQTT ed OpcUa.



Semplicemente eterno
Microp è il sistema per gestione della cabina di spruzzatura ed economizzatore di prodotto chimico. Nasce da un'esperienza di oltre 40 anni che Todesco vanta nella produzione di tali sistemi.

Microp è il primo economizzatore in ambito conciario basato su PLC industriale. La speciale barra di lettura costituita da elementi modulari Opto Module, comunica con i più venduti PLC industriali facilmente reperibili in commercio.

In questo modo Microp non soffre di obsolescenza dei componenti ed i ricambi sono reperibili in ogni parte del mondo.

Funzionalità senza confini
Ogni parametro può essere visualizzato e variato attraverso un'interfaccia remota: con l'uso di un tablet l'operatore può spostarsi lungo la linea di rifinizione e gestire ogni parametro in modo facile ed intuitivo.

microp

Precisione e semplicità
La barra di lettura opera sopra la pelle, contrariamente alle tecnologie attualmente in uso. Un dettaglio questo che consente di evitare ogni accumulo di sporco che oscuri i dispositivi di lettura e che sarebbe fonte di un inutile e costoso overspray.

L'ampiezza dello spettro di lettura di Microp, consente di rilevare senza problemi pelli con superfici stampate (rettili, coccodrillo), con colori fluorescenti e riflettenti, come ad esempio le vernici metallizzate.

Interfaccia intuitiva
Microp dispone di un'interfaccia utente molto chiara e di facile comprensione attraverso la quale è possibile impostare i parametri di lavoro e creare ricette per ogni tipo di articolo.

Sistemi di gestione

Quadri elettrici di prima qualità

I quadri elettrici di controllo di tutti i macchinari Todesco montano componenti di primo ordine, a garanzia di uno standard qualitativo elevato.

Il dimensionamento elettrico e fisico delle apparecchiature, dei cavi e il loro interfacciamento è eseguito nel pieno rispetto dei requisiti imposti dalle norme IEC e CE. Su tutti i quadri elettrici è presente un sistema di controllo di fase e dispositivi di sicurezza per segnali a 24 V con controllo elettronico che non richiede l'uso di fusibili.

I motori in linea sono controllati da inverter ad ognuno dei quali è applicato un filtro in ingresso ed in uscita dedicato per minimizzare i disturbi elettrici e per ridurre a valori trascurabili le armoniche immesse in rete.

I quadri elettrici montano a bordo un sistema di riscaldamento per il controllo della temperatura e dell'umidità, idonei aspiratori per il raffreddamento in caso di temperature ambiente elevate ed un gruppo di continuità integrato per mantenere acceso l'economizzatore in caso di interruzione di corrente (necessario per poter lavare i circuiti anche in assenza di alimentazione).

Controllo e comunicazione

Risparmio energetico
Ogni linea Todesco prevede la funzione Power Safe, ovvero un programma orientato al risparmio energetico qualora il macchinario non fosse in produzione. Le regole che determinano la riduzione della velocità dei motori o il loro arresto, lo spegnimento parziale o totale dei tunnel di asciugatura, la chiusura delle valvole vapore o lo spegnimento delle lampade infrarosso, nonché l'attivazione dello stato di stand-by della macchina, sono determinabili dall'operatore e modificabili in base ad ogni situazione specifica.

Pacchetto sensori
I sistemi di automazione Todesco prevedono l'applicabilità di fino a 60 sensori di vario genere. L'utente ha la possibilità, senza per questo dover integrare nuovi componenti sul quadro elettrico, di controllare parametri quali: misura dei fluidi (prodotto chimico, acqua, vapore, aria utilizzati), sensori di temperatura all'interno dei tunnel di asciugatura, rilevatori della temperatura sul fiore della pelle, analisi dello stato dei filtri installati nei sistemi di abbattimento dei fumi.

todesco
SPRAYING INNOVATION

Todesco S.r.l.
Via Pasubio, 60 - 36051 Creazzo (Vi) - Italy
todescosrl.com • info@todescosrl.com