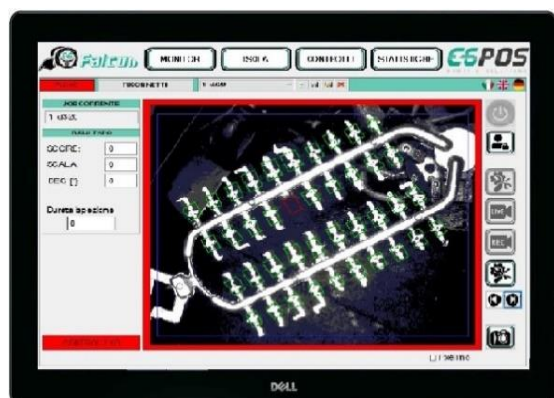


E6 FALCON®: SISTEMA DI VISIONE ARTIFICIALE INTEGRATO

3 TECNOLOGIE IN 1

POWERED BY E6pos srl

1. Controllo Completezza dei pezzi direttamente in linea.



E6 FALCON risponde all'esigenza di verificare la completezza del pezzo nel momento stesso in cui viene prodotto. Tipiche applicazioni sono lo **stampaggio** di materiale metallico o plastico, la **pressofusione** e la termoformatura.

2. Analisi Qualitativa dei pezzi con algoritmi di *deep learning*.



E6 FALCON risponde all'esigenza di eseguire un controllo qualità approfondito ed **affidabile** sul pezzo prodotto, minimizzando gli scarti a beneficio di un significativo incremento della **qualità** e della **produttività**.

3. Guida Robot Dona un occhio infallibile al tuo robot!



E6 FALCON risponde all'esigenza sempre più presente di eseguire con facilità e rapidità la presa di particolari da parte di un robot, per svariate applicazioni, con una significativa riduzione di tempi e costi. Una soluzione **facile, intuitiva** e pronta all'uso.

Realizzato con una struttura modulare che si adatta a diverse tipologie di configurazione in grado di essere inserita in ambienti con alto tasso di umidità e polvere:



- Telecamere ed illuminatori con **protezione IP65**
- Sistema di controllo potente ed affidabile
- Versione con telecamera singola o doppia
- Manutenzione ridotta al minimo
- Versione **Risoluzione Standard (E6 FALCON Basic)**
- Versione **Alta risoluzione (E6 FALCON Pro)**
- Interfaccia standard: Modbus TCP, Digitale I/O. Altre interfacce opzionali.



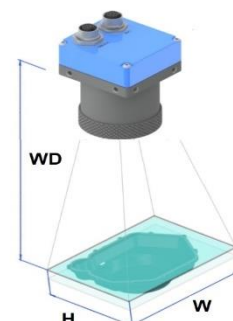
Le prestazioni del sistema variano in funzione dell'area inquadrata e della risoluzione della telecamera.

E' possibile effettuare più di una analisi in diverse zone specifiche del pezzo.

Tabella indicativa delle prestazioni:

Modello E6 FALCON	E6 FALCON Basic		E6 FALCON Pro	
Risoluzione camera	1.3 mpix – 1280 x 1024		5 mpix – 2592 x 2048	
Area inquadrata (W x H)	640 x 480	320 x 250	640 x 480	320 x 250
Minimo difetto riscontrabile direzione X [mm]	2.50	1.25	1.23	0.62
Minimo difetto riscontrabile direzione Y [mm]	2.34	1.22	1.17	0.61
Distanza Operativa (WD) mm.	1610	840	1350	700

NB: I dati contenuti nella tabella, sono ricavati dal configuratore in funzione delle misure dell'area inquadrata, questi dati potrebbero subire variazioni in funzione di altre esigenze dettate dall'applicazione finale.



Software

- ✓ Configurazione dei controlli personalizzabile
- ✓ Monitor del processo produttivo
- ✓ Gestione delle statistiche di produzione
- ✓ Gestione dell'archivio immagini
- ✓ Gestione **utenti** multi-livello
- ✓ **Condivisione dei dati nel gestionale aziendale**



Sistema di controllo

- ✓ Computer industriale, Grado di Protezione IP65
- ✓ Connessione con il **robot** tramite Digital I/O o bus di campo
- ✓ Assistenza remota
- ✓ Industry 4.0 ready

Cella di lavoro

- ✓ **Integrazione con robot Articolati e cartesiani**
- ✓ Interfacciamento facile ed intuitivo
- ✓ Gestione della diagnostica
- ✓ Cambio di produzione automatico



2D Camera

- ✓ Campionamento 2D
- ✓ Risoluzione standard
- ✓ Versione ad alta risoluzione (Opzionale)
- ✓ Robusto alla variazione di luce ambientale