

MECHATRONIKA

APLIKACE STROJOVÉHO VIDĚNÍ

ELVAC

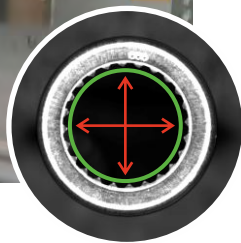
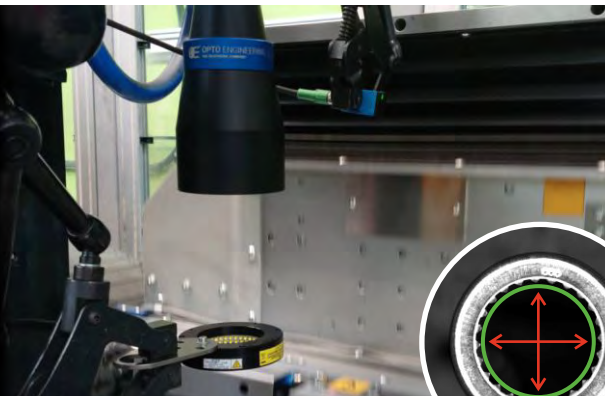
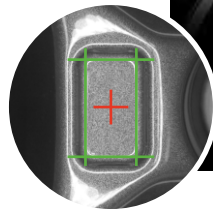
www.elvac.eu

PŘESNÉ POZICOVÁNÍ 6-OSÉHO ROBOTU

Technologie Multikamerový robotický systém s průmyslovým PC

Aplikace Automatizované lepení nálepek s robotickým ramenem, lokalizace nálepky, korekce po odlepení, vyhledání plošky a umístění na hliníková kola

Detail Kamerový systém navádějící robotické rameno s přesností lepší než 0,1 mm



PŘESNÉ MĚŘENÍ VE VYSOKÝCH RYCHLOSTECH

Technologie Multikamerový systém postavený na platformě NVIDIA Jetson

Aplikace Kontrola rozměrů výrobku a detekce vad ve vysokých rychlostech

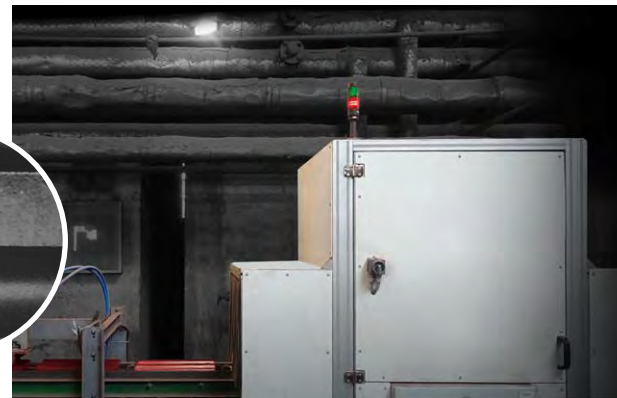
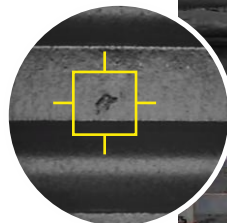
Detail Rychlost dopravníku více než 1,5 m/s
Vyhodnocení s přesností lepší než 0.05 mm

VÝSTUPNÍ KONTROLA DEFEKTŮ S VYSOKOU VARIABILITOU

Technologie Komplexní kamerový systém s výkonným PC
SW aplikace využívající neuronové sítě

Aplikace Výstupní kamerová kontrola střešních tašek, zachycení ulomených rohů, škrábanců a trhlin, detailní statistika místa výskytu a četnosti jednotlivých vad

Detail Online vyhodnocení neuronovými sítěmi, snímání bez zastavení produktu při taktu linky 300 ms



ELVAC

Hasičská 53
700 30 Ostrava - Hrabůvka
Česká republika

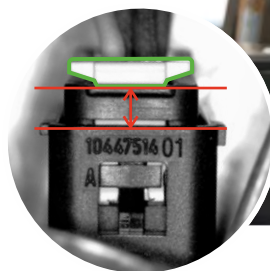
Tel.: +420 730 590 882
E-mail: obchod.elektro@elvac.eu
Web: www.elvac.eu





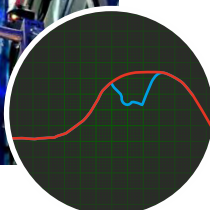
INSPEKCE SPRÁVNÉ MONTÁŽE OPERÁTOREM

- Technologie** Kamerové senzory a systémy KEYENCE a COGNEX
- Aplikace** Inspekce dílů před kompletací, kontrola přítomnosti dílu a jeho orientace, kontrola správného zapojení konektoru
- Detail** Kontrola montáže na jednoúčelových montážních stolech



DETEKCE POVRCHOVÝCH VAD POMOCÍ 3D SKENOVÁNÍ

- Technologie** Komplexní systém s liniovým 3D skenerem a průmyslovým PC
- Aplikace** Detekce porozity na opracovaných hliníkových kolech před procesem lakování
- Detail** Přesné 3D měření pomocí laseru s detekcí vad od 0,1 mm²



VÝZKUMNÁ ROBOTICKÁ PRACOVIŠTĚ

- Technologie** Vývoj robotických systémů pro přesné měření a absolutní kontrolu kvality
- Aplikace** Výzkumné projekty zaměřené na přesné měření pomocí kamery na robotickém ramenu a univerzálnost stanice s adaptivními funkcemi a intuitivním uživatelským rozhraním
- Detail** Věda a výzkum

