



ELEKTROINŽENÝRING

APLIKACE STROJOVÉHO VIDĚNÍ



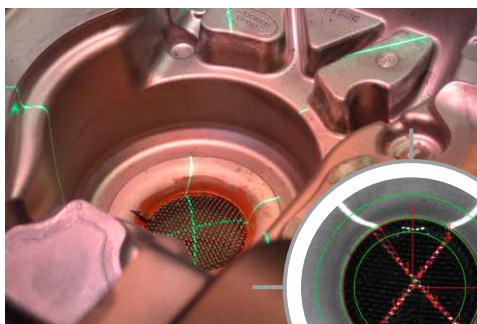
www.elvac.eu

Projekt | Inspekce nanesení teplovodivé pasty

Realizace	Česká republika
Oblast	Automobilový průmysl
Technologie	Komplexní kamerový systém s PC a kamerami Basler postavený na aplikaci NI Vision Builder
Aplikace	Kontrola nanesení teplovodivé pasty na chladič pro LED modul. Testována je velikost, pozice a vady nanesení.



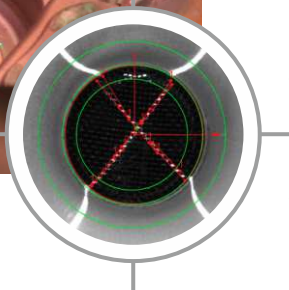
Detekce při problematickém kontrastu povrchu chladiče a pasty



Zohlednění perforované struktury sítka a tvarové nekonzistence

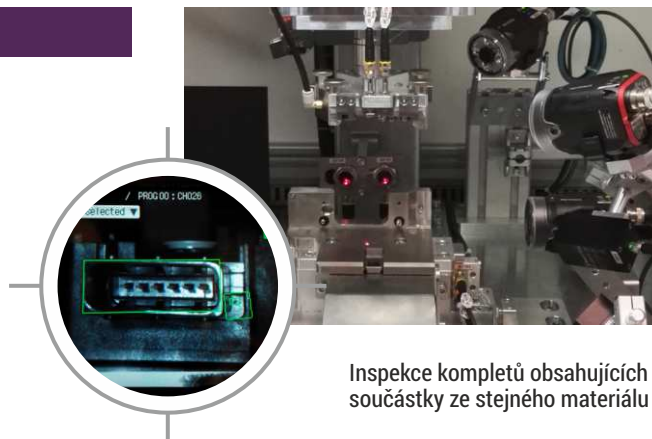
Projekt | Inspekce správného a přesného založení

Realizace	Česká republika
Oblast	Automobilový průmysl
Technologie	Komplexní kamerový systém s PC a kamerami Basler postavený na aplikaci NI Vision Builder
Aplikace	Kontrola samotného licího otvoru i následné pozice usazeného sítka v licí formě. Detekce přítomnosti, deformací a rovinnosti zasazení sítka.



Projekt | Multi-inspekce vložených součástek

Realizace	Česká republika a Mexiko
Oblast	Automobilový průmysl
Technologie	Inteligentní kamerové senzory Keyence
Aplikace	Inspekce dílů před kompletací. Kontrola přítomnosti správného dílu a jeho orientace. Ověření správných rozměrů jednotlivých upevňovacích prvků.



Inspekce kompletů obsahujících součástky ze stejného materiálu



Hasičská 53
700 30 Ostrava - Hrabůvka
Česká republika

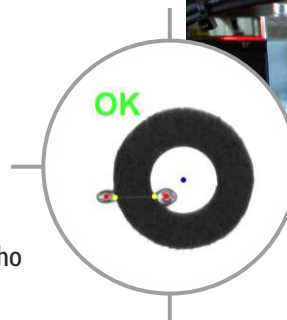
Tel.: +420 597 407 201
E-mail: elektro@elvac.eu
Web: www.elvac.eu





Projekt | Detekce pozice a tvarových deformací

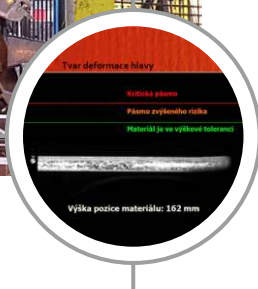
Realizace	Česká republika
Oblast	Automobilový průmysl
Technologie	Komplexní kamerový systém s PC a kamerami Basler postavený na aplikaci NI LabVIEW s VDM
Aplikace	Kontrola vzájemné polohy svaru, povrchu, vzájemné pozice kruhů, přítomnosti drátku. Rozměr zkoumaného objektu 6 mm.



Přesné měření malých součástek



Vysoká rychlost snímání, online měření a detekce

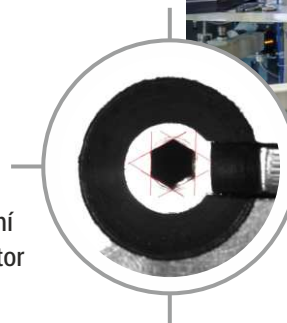


Projekt | Inspekce tvaru válcovaného materiálu

Realizace	Česká republika
Oblast	Železo zpracující průmysl
Technologie	Komplexní kamerový systém s PC a kamerami Basler postavený na aplikaci NI Vision Builder
Aplikace	Detekce špic po střihu rotačními nůžkami v rychlostech do 18 m/s. Využití rychlé kamery, online vyhodnocení a zastavení linky.

Projekt | Navádění průmyslového robotu na pozici

Realizace	Česká republika
Oblast	Automobilový průmysl
Technologie	Komplexní kamerový systém s PC a kamerami Basler postavený na aplikaci NI Vision Builder
Aplikace	Navádění průmyslového robotu do šroubu pro seřízení světlometu. Výpočet pozice a úhlu natočení pro efektor s šestihranným nástavcem. Přesnost navádění 0,05 mm a 0,5 °.



Vysoká přesnost a kooperace s průmyslovým robotem

