



#### Kamerové 2D a 3D kontroly

- ✓ tvarů a rozměrů
- ✓ přítomnosti dílů
- ✓ kvality povrchů
- ✓ barvy a odstínů
- ✓ kvality a přítomnosti textu
- ✓ automobilových světlometů

## PRŮMYSLOVÉ KAMEROVÉ SYSTEMY

## KAMEROVÉ KONTROLNÍ STANICE

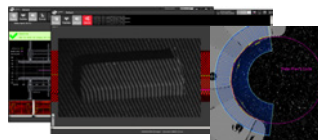
# STROJOVÉ VIDĚNÍ / KAMEROVÉ SYSTÉMY

Disponujeme vlastní vývojovou laboratoří, kde jsme schopni nasimulovat a otestovat různé kombinace optických sestav pro návrh optimálního řešení pro zákazníka. V oblasti strojového vidění jsme se stali partnery předních světových výrobců komponent kamerových systémů a máme tak k dispozici to nejlepší možné zařízení pro naše realizace. Jsme leaderem v oblasti testování automobilových světlometů. Naše testery jsou u většiny největších výrobců světlometů po celém světě. Realizujeme rovněž technicky vysoce náročné aplikace osazené infračervenými a vysokorychlostními kamerami.



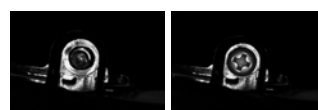
## KONTROLA TVARŮ A ROZMĚRŮ 2D A 3D

Kontrola tvarů a rozměrů výrobků, za účelem včasné detekce vadných kusů a porovnání zjištěných parametrů s výrobcem definovanými požadavky na kvalitu výroby.



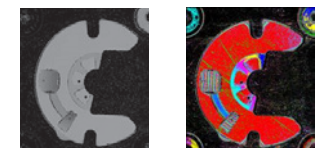
## KONTROLA PŘÍTOMNOSTI A SPRÁVNOSTI DÍLŮ

Kamerová kontrola přítomnosti všech požadovaných dílů při kompletaci výrobků, včetně jejich správné pozice dle konstrukčního výkresu či schématu zapojení.



## KONTROLA KVALITY POVRCHŮ

Strojová kontrola defektů a různých povrchových vad z různých fází a částí procesů výroby (např. lisování, svařování, pájení, frézování, ohýbání, lakování ...).



## KONTROLA BAREV A ODSŤÍNŮ

Kontrola barevných odchylek výrobků oproti jejich předem určené barevné specifikaci.



TBW  
R E

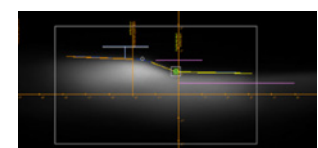
## KONTROLA KVALITY A PŘÍTOMNOSTI TEXTU

Strojové čtení textu (OCR) za účelem kontroly kvality tisku a obsahu. V návaznosti na obsah čteného textu je možná další automatizace procesu výroby.



## KONTROLA AUTOMOBILOVÝCH SVĚTLOMETŮ

Dodávka plně automatizovaných strojů pro kontrolu a seřízení světel automobilů ve výrobě a kamerových kontrolních podsystemů do výrobních linek.



## IMPLEMENTACE INDIVIDUÁLNÍCH POŽADAVKŮ ZÁKAZNÍKA

Provádění studií proveditelnosti a návrhů řešení kamerového systému včetně SW řešení dle potřeb zákazníka.

- Dodávka celých plně automatizovaných systémů
- Subdodávka kompletních kamerových systémů nebo samotných komponent a příslušenství