

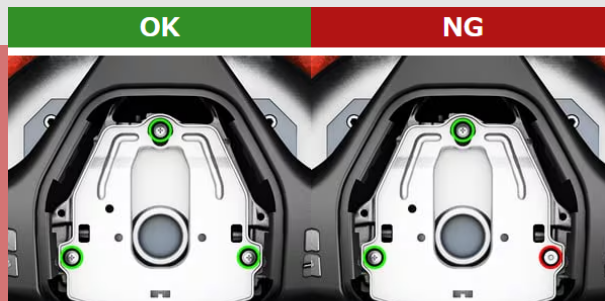
STROJOVÉ VIDĚNÍ

Posuňte vaše procesy na novou úroveň kvality a efektivity

Kde může strojové vidění pomoci ve vašich procesech

KOMPLETNOST SESTAVY

Jsou přítomny všechny komponenty a jsou na správném místě? To a další je potřeba kontrolovat v sestavách skládaných ručně i automaticky. Kamery eliminují při inspekcích lidský faktor a odhalí chybu opakovatelnou přesností a rychlostí, jakou lidské oko není schopné.

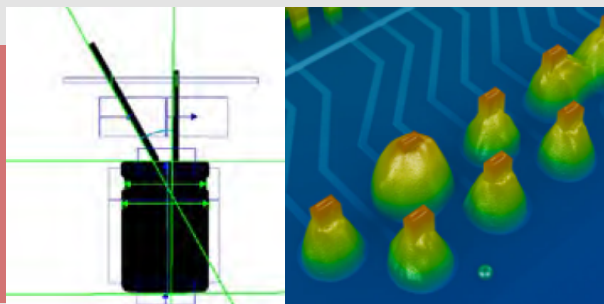


INSPEKCE POVRCHŮ

Na kontrolovaných předmětech je často potřeba kontrolovat kvalitu povrchů. Typicky se jedná o barevné skvrny, odstín, praskliny, vrypy a další. Kamery spolu s chytrým osvětlením a algoritmy pro zpracování obrazových dat jsou schopné vidět i vady, které jsou pro lidské oko skryté.

POZICE, TVAR, ROZMĚRY PRODUKTŮ

Kontrola geometrických vlastností produktů je typickým příkladem pro použití kamerové inspekce ve výrobních podnicích. Laserovými 3D snímači je možné měřit a vyhodnocovat i objemové parametry. Pro měření dlouhodobé kvality výroby je důležité data zaznamenávat a vyhodnocovat.



20XX.01.22



IDENTIFIKACE

Čtení textů, čárových kódů i 2D kódů všude tam, kde je potřeba identifikace výrobků nebo kontrola čitelnosti. Laserové označování produktů a následné trackování toku výrobou pomocí 2D kódů je v moderní výrobě stává standardem.

KAMERY A ROBOT

Spolupráce kamer a robotů se hodí všude tam, kde může být manipulovaný materiál v různých pozicích nebo orientacích. Díky tomu, že robot přesně ví, kde se díl nachází, uchopí díl pokaždé stejně. Kamera umístěná na robotickém rameni umožní kontrolu dílu z více stran jednou kamerou.

