



MECHATRONIKA

## APLIKÁCIA STROJOVÉHO VIDENIA

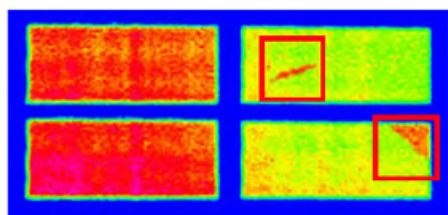
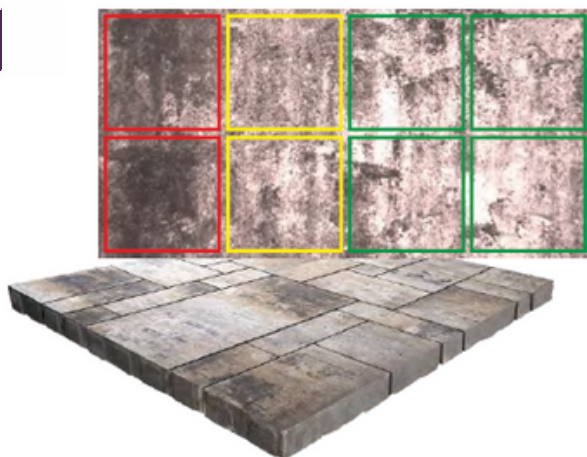


[www.elvac.eu](http://www.elvac.eu)

### INŠPEKCIA JEDNOTLIVÝCH FAREBNÝCH ZLOŽIEK

- Technológia** Kamerový systém s analytickým vyhodnotením
- Aplikácia** Kontrola jednotlivých farebných zložiek a ich rovnomerného rozloženia na každej dlaždici zvlášť alebo v celej palete, flexibilita v nastavení počtu rozlišovaných zložiek a užívateľská parametrizácia vyhodnotenia zohľadňujúce farebné odchýlky pri variabilite vstupov

**Detail** Flexibilné nastavenie farebnej škály

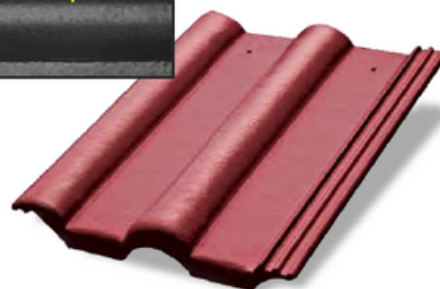
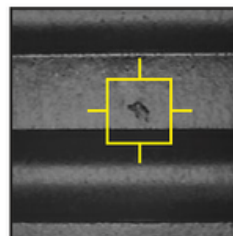


### KONTROLA TVAROVÝCH DEFEKTOV DLAŽBY

- Technológia** Kamerový systém s využitím 3D skenu a vyhodnotením pomocou neurónových sietí
- Aplikácia** Detekcia defektov na pohľadových častiach výrobku, možnosť využitia technológie líniového skenovania pri prejazde alebo plošného skenovania na stojacich výrobkoch, detekcia škrabancov, odštiepených častí a výrazných defektov
- Detail** Detekcia trhlín a vrypov od hrúbky 1 mm

### INŠPEKCIA DEFEKTOV STREŠNÝCH TAŠIEK

- Technológia** Komplexný kamerový systém s vyhodnotením väd pomocou neurónových sietí
- Aplikácia** Kamerová kontrola na výstupe pred paletizáciou, zachytenie ulomených rohov, škrabancov a trhlín, detailná štatistika miesta výskytu a početnosti jednotlivých väd pre identifikáciu majoritných väd a ich odstránenie vo výrobnom procese
- Detail** Doba vyhodnotenia pod 150 ms



Hasičská 53  
700 30 Ostrava - Hrabůvka  
Česká republika

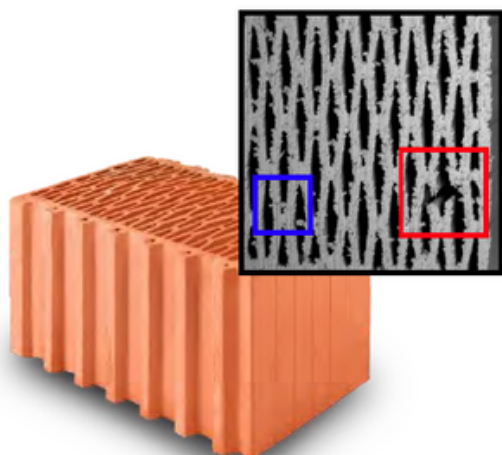
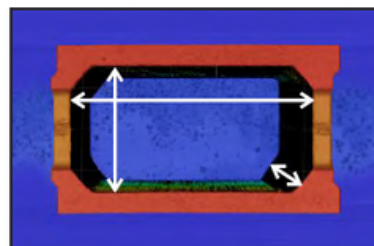
Tel.: +420 730 590 882  
Email: [obchod.elektro@elvac.eu](mailto:obchod.elektro@elvac.eu)  
Web: [www.elvac.eu](http://www.elvac.eu)





## KONTROLA ROZMEROV BETÓNOVÝCH PRVKOV

|             |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technológia | Kamerový systém s líniovým 3D skenerom                                                                                                                                                                                         |
| Aplikácia   | Podľa prania zákazníka je možné kontrolovať rozmery plošné aj výškové, kontrola je možná na idúcej i stojacej palete, možnosť okamžitej korekcie výrobného procesu na základe online získaných dát a ich interpretácii obsluhu |
| Detail      | Výšková presnosť od $\pm 0,5$ mm                                                                                                                                                                                               |



## DETEKCIA DEFEKTOV PÁLENÉHO BRÚSENÉHO MURIVA

|             |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technológia | Kamerový systém s vyhodnotením pomocou neurónových sietí                                                                                                                                                                         |
| Aplikácia   | Kontrola od produktu vytlačeného z formy až po výstupný produkt po brúsení, zachytenie trhlín v nosných priečkach aj obvodovom plášti, ľahká parametrizácia vyhodnotenia umožňujúca regulovať počet a veľkosť limitných defektov |
| Detail      | Detekcia trhlín od 2 mm                                                                                                                                                                                                          |

## KONTROLA KVALITY NÁSTREKU STREŠNÝCH TAŠIEK

|             |                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technológia | Komplexný kamerový systém s vyhodnotením väd pomocou neurónových sietí                                                        |
| Aplikácia   | Vyhodnotenie nehomogenity nástreku, vyhodnotenie vo vysokom detaile pre rozlíšenie miniatúrnych defektov vo vysokej rýchlosti |
| Detail      | Online vyhodnotenie pri takte linky 300 ms                                                                                    |

