

CastEye - autonomiczny system termowizyjny dla odlewni ciśnieniowych na targach METAL 2026

Kontrola temperatury form w czasie rzeczywistym, szybkie wykrywanie nieprawidłowości i możliwość ograniczenia liczby braków produkcyjnych - firma EVDIC SYSTEMS Sp. z o.o. zaprezentuje podczas targów METAL 2026 system CastEye. Autonomiczne rozwiązanie termowizyjne powstało z myślą o monitorowaniu i optymalizacji procesów w odlewniach ciśnieniowych.



CastEye - autonomiczny system termowizyjny firmy EVDIC SYSTEMS.

Termowizja wspiera kontrolę procesu odlewania

CastEye wykorzystuje przemysłowe kamery termowizyjne oraz zaawansowaną analizę obrazu do ciągłego monitorowania rozkładu temperatury na powierzchni formy. System automatycznie wykrywa moment jej otwarcia i rozpoczyna pomiar, dzięki czemu może pracować autonomicznie, bez konieczności integracji ze sterownikiem PLC maszyny. Rozwiązanie typu Plug & Play pozwala na szybkie uruchomienie i przenoszenie systemu pomiędzy stanowiskami produkcyjnymi.

Analiza danych termicznych pozwala m.in. wykrywać tzw. hot spoty oraz anomalie mogące wskazywać na nieprawidłowości procesu. Operator może monitorować minimalne, maksymalne i średnie wartości temperatury, definiować obszary pomiarowe, porównywać aktualny obraz z obrazem referencyjnym oraz ustawiać alarmy. System umożliwia także archiwizowanie danych i ich eksport, a opcjonalnie może zostać zintegrowany z rozwiązaniami MES, SCADA i PLC.

Mniej braków, większa trwałość form

CastEye ma wspierać zakłady w poprawie jakości i powtarzalności odlewów, kontroli równowagi termicznej form oraz skuteczności chłodzenia. Wcześniejsze wykrycie nieprawidłowości pozwala szybciej reagować na warunki mogące prowadzić m.in. do niedolewów, pęknięć na gorąco czy problemów z prawidłowym wypełnieniem wnęki formy. Rozwiązanie może również wspierać ograniczenie zużycia mediów i środka oddzielającego oraz zmniejszenie szoków termicznych, a tym samym wydłużenie żywotności form.

System został przygotowany do pracy w wymagającym środowisku odlewniczym. Zastosowane kamery mają obudowy IP67, dodatkowe szkło ochronne z przedmuchem oraz pneumatyczną osłonę chroniącą optykę przed zabrudzeniami.

CastEye na METAL 2026 w Targach Kielce

Producentem rozwiązania jest EVDIC SYSTEMS Sp. z o.o. z Lichwina. Firma specjalizuje się w projektowaniu i wdrażaniu systemów termowizyjnych dla przemysłu, a CastEye jest jej autorskim rozwiązaniem.

Z możliwościami systemu będzie można zapoznać się podczas XXVI Międzynarodowych Targów Technologii dla Odlewnictwa METAL, odbywających się 22-24 września 2026 roku w Targach Kielce. EVDIC SYSTEMS jest wystawcą tegorocznej edycji i zaprezentuje rozwiązanie przeznaczone dla odlewni ciśnieniowych.

METAL 2026 | 22-24 września 2026 | Targi Kielce