



**TEMAT NUMERU:  
ROZWIĄZANIA DLA  
BRANŻY KRUSZYW I PRZEMYSŁU  
CEMENTOWO-WAPIENNICZEGO  
strony 12-48**

**Pojazdy specjalistyczne  
dla przemysłu wydobywczego  
i budowlanego (cykl artykułów)  
– s. 38, 42, 44 i 46**

# Bezdotykowo, obiektywnie, cyfrowo – OWL Eye® rewolucjonizuje monitorowanie zapasów i procesów w branży materiałów sypkich

Quirin Kraus  
Monika Kraus



przepływy przychodzące i wychodzące, umożliwiając przejrzystą analizę ruchu materiałów.

Dzięki zintegrowanemu monitorowaniu wieku każda dostawa jest oznaczana czasowo i zapisywana w systemie. Pozwala to dokładnie określić wiek materiału w poszczególnych obszarach hałdy. W połączeniu z zapisanymi danymi jakościowymi umożliwia to ukierunkowane, oparte na danych sterowanie procesem odbioru materiału – na przykład zgodnie z zasadą FIFO lub według kryteriów jakościowych. Ma to szczególne znaczenie w wymagających zastosowaniach, takich jak huty miedzi, cukrownie, magazyny soli, składy zrębków drzewnych czy zakłady przetwarzające minerały przemysłowe.

## Rozwiązanie przemysłowe o szerokim zastosowaniu

OWL Eye® znajduje zastosowanie w wielu sektorach przemysłu – m.in. w hutach miedzi, cukrowniach, magazynach biomasy i soli, a także przy składowaniu kamienia i minerałów przemysłowych. Solidna konstrukcja systemu gwarantuje niezawodne wyniki pomiarów nawet w trudnych warunkach środowiskowych.

Dzięki bezdotykowemu pomiarowi objętości oraz inteligentnemu przetwarzaniu danych OWL Eye® wyznacza nowy standard bezpiecznego, przejrzystego i cyfrowo zarządzanego gospodarowania materiałami sypkimi. ■

[WWW.SACHTLEBEN-TECHNOLOGY.COM](http://WWW.SACHTLEBEN-TECHNOLOGY.COM)

**W** branży materiałów sypkich precyzyjne dane dotyczące stanów magazynowych stanowią podstawę bezpiecznych procesów, wiarygodnych inwentaryzacji oraz stabilnego łańcucha dostaw. Mimo to w wielu zakładach pomiary objętości i zapasów nadal opierają się na ręcznych pomiarach, doświadczeniu lub uproszczonych obliczeniach. System OWL Eye® firmy Sachtleben Technology oferuje w pełni cyfrowe rozwiązanie, które umożliwia bezdotykowe rejestrowanie materiałów sypkich, automatyczną analizę danych oraz ich wizualizację w czasie rzeczywistym.

wykonania pomiarów. Poziom bezpieczeństwa pracy znacząco wzrasta, a jednocześnie poprawia się dokładność pomiarów.

## Cyfrowe zarządzanie hałdą z monitorowaniem wieku i integracją danych jakościowych

Panel OWL Eye® przedstawia zapasy w postaci automatycznie generowanego, cyfrowego modelu 3D hałdy. Inteligentne kolorowanie – na przykład według poziomu napełnienia, wieku materiału lub parametrów jakościowych – pozwala natychmiast dostrzec zmiany w stanie magazynowym. System automatycznie dokumentuje zmiany objętości w czasie oraz

## Bezdotykowy pomiar objętości w czasie rzeczywistym

Sercem systemu jest ciągła, oparta na pomiarach czujników (LiDAR) trójwymiarowa rejestracja hałd, boksów lub zasobników. Na podstawie wysokorozdzielczych danych pomiarowych tworzony jest cyfrowy model hałdy, z którego precyzyjnie obliczane są objętość, masa oraz geometria. Pomiar odbywa się całkowicie bezdotykowo – niezależnie od rodzaju materiału, warunków atmosferycznych czy zapylenia.

Efektem jest obiektywna inwentaryzacja, bez konieczności ingerencji manualnej. Pracownicy nie muszą wchodzić do stref zagrożenia, ani wspinać się na hałdy w celu

