

# Nowe produkty firmy Wikpol Sp. z o.o.

AGATA MATUSZEWSKA, ZBIGNIEW KOMINEK

**Firma Wikpol Sp. z o.o. powstała w 1991 roku w Lublinie i od początku zajmuje się dostarczaniem dla przemysłu nowoczesnych technologii w zakresie elektronicznych systemów pomiaru masy, dozowania i pakowania oraz specjalizowanych systemów informatycznych.**

**W**ikpol Sp. z o.o. jest generalnym przedstawicielem na terenie Europy Środkowo-Wschodniej firmy GSE Scale Systems, producenta elektronicznych, swobodnie programowalnych procesorów wagowych.

Podstawowe profile działalności firmy Wikpol są następujące:

- produkcja maszyn pakujących – pakowanie materiałów sypkich w różne typy opakowań: torebki: 0,5 kg–5 kg, worki otwarte: 5 kg–50 kg, worki wentylowe: 5 kg–50 kg, worki BIG-BAG: 200 kg–1100 kg;
- produkcja wag przemysłowych – dozujących, porcjujących, bilansujących, odważających, zbiornikowych, przenośnikowych, kontrolnych;
- projektowanie i realizacja kompletnych pakowni;
- projektowanie i wykonawstwo kompletnych linii oceny surowca;
- projektowanie, realizacja i wdrażanie przemysłowych systemów komputerowych;
- modernizacja i remonty używanych maszyn pakujących;
- modernizacja mechanicznych wag samochodowych i kolejowych.



Rys. 1. Dynamiczna waga kontrolna EWK-0,6

Dynamiczny rozwój firmy owocuje co roku powstawaniem i wprowadzaniem na rynek nowych produktów. Na początku roku 2006 pragniemy zwrócić Państwa uwagę na opisane poniżej nowości.

## Dynamiczne wagi kontrolne typu EWK

W roku 2005 firma Wikpol wyprodukowała i wprowadziła na rynek nowy typ dynamicznej wagi kontrolnej typu EWK.

Dynamiczna waga kontrolna przeznaczona jest do zainstalowania w ciągu technologicznym w celu bezobsługowej kontroli masy opakowań, przy nieprzerwanym procesie produkcji. Waga gwarantuje otrzymanie produktów o masie mieszczącej się w zaprogramowanej tolerancji z jednoczesną realizacją procesu kontroli towarów paczkowanych. Opakowania o masie poza tolerancją mogą być usuwane przez dyskryminator. W zależności od wersji w węgach wykorzystywane są analogowe i cyfrowe przetworniki tensometryczne oraz przetworniki z elektrodynamyczną kompensacją siły. Elektronika wagowa i sterująca wykonywana jest w oparciu o swobodnie programowalne procesory wagowe GSE 665 lub układ ze zintegrowanym komputerem przemysłowym i ekranem dotykowym. Wagi produkowane są w szerokim asortymencie do kontroli opakowań o masie od 20 g do 60 kg.

Wagi kontrolne EWK produkowane przez firmę Wikpol posiadają Zatwierdzenie Typu Głównego Urzędu Miar i można je bez problemu legalizować.

## Maszyny pakujące i wagi przystosowane do pracy w strefach zagrożenia wybuchem

W odpowiedzi na potrzeby rynku wprowadzono do oferty wersje maszyn pakujących i wag dostosowanych do pracy w strefach zagrożenia wybuchem. Maszyny te mają zmodyfikowaną konstrukcję mechaniczną oraz napędy i aparaty elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym EEx. Tradycyjnie ważenie i sterowanie realizowane jest w oparciu o swobodnie programowalne procesory wagowe GSE amerykańskiej firmy GSE Scale Systems w wersji przeznaczonej do stref zagrożonych wybuchem. Pierwsze maszyny tego typu to wogopakowaczki przeznaczone do pakowania worków wentylowych 25 kg i worków typu BIG-BAG łuskowaną żywicą poliestrową, dostarczone do za-



Rys. 2. Maszyna pakująca do worków wentylowych

kładów chemicznych, oraz wagi przenośnikowe do zabudowy w przenośnikach taśmowych transportujących cukier, dostarczone do cukrowni.

## Układy dozowania z płynną regulacją strumienia masy

Obok tradycyjnego dozowania dwu- i wielostopniowego firma Wikpol rozwinęła dozowanie z płynną, nadążną regulacją strumienia materiału. Taki sposób dozowania pozwala na optymalny dobór parametrów dozowania w celu zapewnienia maksymalnej prędkości przy zachowaniu najlepszej dokładności. W dozownikach z płynną regulacją strumienia masy wykorzystane są napędy elektryczne, w tym serwonapędy i silniki krokowe sterowane przez swobodnie programowalne procesory wagowe amerykańskiej firmy GSE Scale Systems. Możliwość swobodnego programowania algorytmu dozowania w procesorach wagowych GSE dodatkowo pozwala na bardzo elastyczne dostosowanie dozownika do konkretnej aplikacji. Dozowniki z płynną regulacją strumienia masy stosujemy w szybkich wogopakowaczkach do worków otwartych i wentylowych o masie od 5 kg do 50 kg oraz w maszynach pakujących do szybkiego i precyzyjnego odważania małych porcji od 15 g do 1 kg.

Stale rozwijana oferta firmy Wikpol ma na celu jak najlepsze zaspokojenie potrzeb pojawiających się na rynku.

Gorąco polecamy nasze usługi i zapraszamy na stronę [www.wikpol.com.pl](http://www.wikpol.com.pl), gdzie mogą się Państwo zapoznać z naszą ofertą.

**WIKPOL** Sp. z o.o.