

Ważenie mobilne jako rozwiązanie optymalizujące logistykę farmaceutyczną

Ważenie mobilne może być cennym rozwiązaniem w optymalizacji logistyki branży farmaceutycznej. Generując dane o przepływach materiałów, firmy z branży farmaceutycznej i chemicznej mogą polegać na cennych danych w czasie rzeczywistym. Oto przegląd wartości dodanej ważenia mobilnego RAVAS.

O Ważeniu Mobilnym RAVAS

RAVAS integruje mobilną technologię ważenia w ręcznych wózkach paletowych, elektrycznych wózkach paletowych, wózkach podnoszących i wózkach widłowych. Oferujemy rozwiązania w zakresie transportu materiałów w celu optymalizacji łańcucha dostaw w logistyce i produkcji we wszystkich branżach. Tworzenie inteligencji.

Mobilne ważenie w logistyce farmaceutycznej

Covid-19 obciąża łańcuchy dostaw na całym świecie, zwłaszcza w firmach farmaceutycznych. Niedobór surowców na rynku wydobywczym i przegrzany popyt na dole łańcucha powodują zakłócenia. Kontrola nad łańcuchem dostaw jest obecnie głównym wyzwaniem dla wszystkich firm farmaceutycznych. RAVAS oferuje gamę mobilnych systemów ważących, wyjątkowo dostosowanych do stosowania w łańcuchach dostaw farmaceutycznych, od produkcji po dystrybucję, od pomieszczeń czystych do stanowisk wysyłkowych. Te mobilne systemy ważące dostarczają ciągłych informacji o przepływach materiałów. Informacje, które umożliwiają firmom farmaceutycznym optymalizację efektywności wykorzystania zasobów materiałowych oraz monitorowanie ich łańcucha dostaw, zarówno na wyższym, jak i na niższym poziomie.

Mistrz pomieszczeń czystych RAVAS Touch GMP

Do wielu zastosowań w przemyśle spożywczym, chemicznym i farmaceutycznym RAVAS oferuje wózki paletowe wykonane w 100% ze stali nierdzewnej. Systemy te doskonale sprawdzają się w środowiskach, w których higiena i bezpieczeństwo żywności są najważniejsze. Zastosowania, w których nasze systemy są często używane, to: mieszanie i dozowanie, napełnianie i określanie masy przesyłki. Weźmy RAVAS Touch GMP: wagę do wózków paletowych ze stali nierdzewnej, wyjątkowo przystosowaną do procesów porcjowania w farmaceutycznych środowiskach produkcyjnych. Wszystkie powierzchnie tej mobilnej wagi są elektropolierowane i całkowicie zamknięte od góry. Spód wideł wagi jest otwarty, aby zapobiec gromadzeniu się wilgoci i substancji. Wszystkie spoiny na tym wózku ze stali nierdzewnej są ciągłe i polerowane, a jej łożyska są wykonane



z bezsmarowych polimerów. Waga jest również dostępna w wersji z certyfikatem ATEX, do użytku w strefie niebezpiecznej.

Dzięki zastosowaniu opatentowanych śrub FlexBolts firma RAVAS uczyniła z Touch GMP bardzo dokładną wagę. Wyświetlacz z ekranem dotykowym zapewnia kilka zaawansowanych programów funkcjonalnych, służących do porcjowania, dozowania oraz wprowadzania i rejestracji identyfikatorów produktów. Szereg opcji łączności umożliwia przysyłanie danych dotyczących masy w celu udokumentowanego zarządzania jakością i identyfikowalności. A kiedy pomieszczenie czyste jest czyszczone między partiami, wystarczy odjechać wagą na bok.

Przeciwwybuchowy RAVAS-2100 EXi

RAVAS-2100 EXi to ręczny wózek paletowy z wagą w wykonaniu przeciwwybuchowym. Certyfikat ATEX, standardowo wyposażony w nakładki na widły ze stali nierdzewnej i w pełni wyposażony do użytku w niebezpiecznych środowiskach. Nadaje się do zastosowań przemysłowych, takich jak napełnianie, mieszanie i dozowanie w strefie ATEX 1/21 w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym i chemicznym. Opcjonalnie jest dostępny całkowicie ze stali nierdzewnej, w wersji z legalizacją OIML III, z obrotowym



wskaźnikiem i dużymi przyciskami do użytku w rękawiczkach. RAVAS-2100 EXi nadaje się do mieszania i dozowania.

ProLine-2100 EXi w wykonaniu przeciwwybuchowym zapewnia wysoką dokładność ważenia

ProLine-2100 EXi to przeciwwybuchowy ręczny wózek paletowy z wagą zapewniającą wysoką dokładność ważenia. Certyfikat ATEX, standardowo wyposażony w nakładki na widły ze stali nierdzewnej i w pełni wyposażony do użytku w niebezpiecznych środowiskach. Nadaje się do zastosowań przemysłowych, takich jak napełnianie, mieszanie i dozowanie w strefie ATEX 1/21 w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym i chemicznym. Dzięki opatentowanej technologii FlexBolts, przeciwwybuchowy RAVAS ProLine-2100 EXi zapewnia doskonałą dokładność ważenia mobilnego. Dostępny z Bluetooth do przesyłania danych do komputera PC lub drukarki poza obszarem niebezpiecznym lub do PDA ATEX wewnątrz obszaru. Rejestracja odważanych składników użytych do produkcji partii pozwala na identyfikowalność i kontrolę jakości.



Połączone wózki widłowe monitorują łańcuchy dostaw

RAVAS iForks to zestaw widel ważących, które można zamontować na dowolnym wózku podnośnikowym w ciągu dziesięciu minut. Umożliwia ważenie towarów na paletach bez wyłączania ich z procesu logistycznego oraz zamienia wózki widłowe w platformy do gromadzenia danych o przepływach materiałów. Sprawdzenie towarów przychodzących podczas rozładunku samochodów ciężarowych. Ważenie surowców podczas przenoszenia ich między produkcją a magazynem w celu kontroli zapasów. Ważenie towarów wychodzących w celu weryfikacji, planowania i unikania przeciążeń.



Łączność tworzy inteligencję

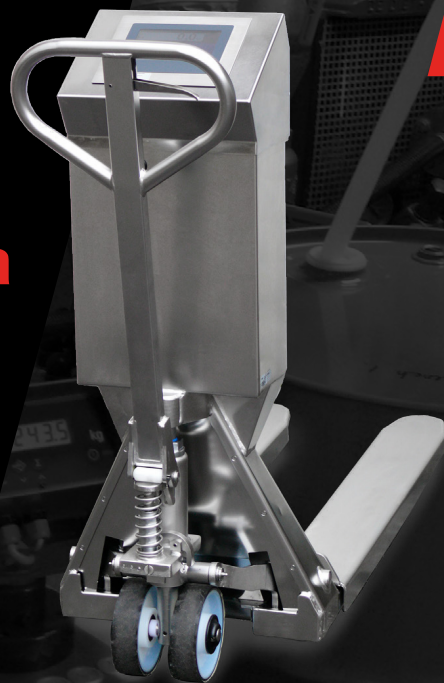
Wszystkie mobilne systemy ważące RAVAS, niezależnie od tego, czy są zainstalowane na wózkach widłowych, ręcznych wózkach paletowych czy wózkach magazynowych, zapewniają łączność z systemami TMS, WMS lub ERP. Przez Bluetooth do urządzeń używanych w wózku lub w jego pobliżu albo przez sieć bezprzewodową użytkownika. Tworzy to floty

reklama

RAVAS

creating intelligence

**Mobilne
Rozwiązania
Wagowe**



**Tworzenie inteligencji
w farmacji**

www.ravas.com/pl

połączonych wózków w całym łańcuchu dostaw, stale gromadząc dane o przepływach materiałów. Te informacje o towarach przepływających w łańcuchach dostaw pozwalają firmom być bardziej wydajnymi i, co za tym idzie, bardziej dochodowymi.

Aplikacje do liczenia sztuk

Liczenie sztuk jest istotne w zakładach produkcyjnych i przy odbiorze towarów. Całkowita ilość sztuk jest określana na podstawie wagi sztuki. Ta funkcjonalność jest standardem we wszystkich wskaźnikach RAVAS 5200. Pozwalając, aby waga wózka paletowego liczyła za Ciebie, unika się błędów ludzkich, a szybkość obsługi przy kompletacji i sprawdzaniu przesyłek wzrasta. Przepływy materiałów w łańcuchach dostaw obejmuje głównie dostawy części. Części są liczone w sposób ciągły, przy kompletacji zamówienia, wysyłce, przy odbiorze towaru. Wyszukiwanie odpowiednich ilości ma ogromne znaczenie. Mobilna waga przelicza zmierzoną masę na ilość, korzystając z masy jednostkowej. Ta masa sztuki może być wprowadzana ręcznie lub automatycznie próbkowana przez wagę. Wyświetlacz pokazuje rzeczywistą liczbę części na palecie i liczbę pozostałych do pobrania.

Porcjowanie, dozowanie i mieszanie

W przemyśle spożywczym i farmaceutycznym dokładne ilości surowców mają kluczowe znaczenie dla produkcji receptur. Porcjowanie i dozowanie za pomocą mobilnej wagi zapobiega ewentualnemu zbędnemu dostarczaniu i zwrotowi surowców. Podczas produkcji partii półproduktu lub gotowego produktu celem jest prawidłowe wymieszanie różnych składników i komponentów. Ilości i proporcje określają jakość produktu. Waga mobilna pomaga produkować taniej, bezpieczniej i wydajniej. Generuje również informacje potrzebne do kontroli jakości oraz procedury śledzenia i odszukiwania. Wózek z wagą podjeżdża do komponentów: na ręcznym wózku paletowym zbiornik mieszający jest przemieszczany od jednego składnika do drugiego, a składniki są dozowane bezpośrednio z pojemnika. Ryzyko uszkodzenia i utraty produktu jest znacznie zmniejszone.

Aplikacje napełniania

Mobilne rozwiązania wagowe RAVAS są idealne do napełniania naczyń i pojemników. Oferujemy liczne możliwości usprawnienia wszystkich niestandardowych procesów napełniania, z naciskiem na elastyczność i dokładność. Dostępne również z legalizacją OIML. Dokładne napełnianie beczek, pojemników i big-bagów pozwala uniknąć niepotrzebnych strat materiału. Ważąc kontenery podczas transportu na ręcznym wózku paletowym, wózku widłowym lub podnoszącym, uzyskujesz wyższą wydajność i elastyczność procesów napełniania. Pomoże Ci to również uprościć logistykę i zmniejszyć ryzyko uszkodzeń i utraty produktu, ponieważ nie ma już konieczności przewożenia materiałów między magazynem a wagą. Asortyment produktów RAVAS umożliwia skonfigurowanie wagi mobilnej zgodnie z określonymi potrzebami. Możesz wybrać wersję z legalizacją, jeśli wypełniasz opakowanie detaliczne, lub wersję ze stali nierdzewnej, jeśli dozujesz substancje żrące. Obrotowy wskaźnik wagi umożliwia odczyt masy pod każdym kątem.

Fakturowanie według wagi

Jeśli ważysz w celach handlowych, tj. jeśli wystawiasz faktury swoim klientom na podstawie zmierzonej wagi, to prawo zobowiązuje Cię do korzystania z wagi z legalizacją. Prawie wszystkie mobilne systemy ważące RAVAS są dostępne w wersji z legalizacją.

Waga z legalizacją jest zbudowana z certyfikowanych komponentów i zawiera między innymi przełącznik poziomu, który wyłącza wyświetlacz, gdy waga jest nachylona o więcej niż dwa stopnie, aby zapobiec błędom ważenia. Każda waga z legalizacją jest testowana zgodnie z normami określonymi w prawie międzynarodowym i dostarczana z certyfikatem. Certyfikat ten podaje nazwę producenta, model, numer seryjny, numer atestu, na podstawie którego wyrób został certyfikowany, normy, według których waga została legalizowana i opieczetowana, a także czynnik grawitacyjny, którym legalizacja pierwotna została przeprowadzona.

Władze publiczne sprawdzają, czy wagi z legalizacją są używane zgodnie z prawem, jeśli jest to wymagane, i czy wagi legalizowane są zgodne z normami wymaganymi przez prawo. Inspektorzy zwykle odwiedzają firmy bez zapowiedzi. Twoim obowiązkiem jako użytkownika jest upewnienie się, że wagi handlowe są zgodne z wymaganą dokładnością. Zaleca się weryfikację i przegląd raz w roku. Może to zrobić przedstawiciel RAVAS lub inna certyfikowana organizacja.

Certyfikaty ATEX

RAVAS oferuje rozwiązania przeciwwybuchowe do środowisk niebezpiecznych. Od dozowania ręcznym wózkiem paletowym po przesyłanie danych na wózku magazynowym. Wszystkie dostępne z certyfikatem ATEX.

RAVAS Mobilne Ważenie w Polsce

Zastosowania farmaceutyczne czasami wymagają specjalnego mobilnego rozwiązania ważącego. Oprócz wózka paletowego wykonanego całkowicie ze stali nierdzewnej istnieje również możliwość zamówienia niektórych elementów systemu ze stali nierdzewnej, takich jak np. nakładki na widły ważące na wózku widłowym lub elektrycznym wózku paletowym. RAVAS dostarcza produkty szyte na miarę, np. o specjalnych wymiarach, oprogramowaniu do specjalnych funkcji ważenia lub nawet kompletnych, niestandardowych systemach ważenia: dla każdego problemu zapewniamy odpowiednie rozwiązanie. Jesteś zainteresowany naszymi produktami, rozwiązaniami i narzędziami teleinformatycznymi dla Twojej konkretnej aplikacji lub branży, sprawdź stronę internetową lub zapytaj przedstawiciela handlowego w Polsce, Magdalenę Futyma, E Magdalena.futyma@ravas.com, M +48 6 64764245.

