



RADWAG[®]

Istorijat



Radwag 1995-e god.

Radwag je osnovan 1984. godine kao mala, zanatska radnja. Kompanija, koja je zapošljavala nekoliko ljudi, je proizvodila jednostavna rešenja kao što su kuhinjske vage sa oprugama, mehaničke i poštanske vage.

1992.-e god. Radwag proizvodi prvu mikroprocesorsku elektronsku vagu. Unapređivanje njihove konstrukcije omogućava masovnu proizvodnju tehnološki naprednih vaga i otpočinje dinamičan razvoj kompanije. Istovremeno, povećava se broj zaposlenih, a ono što iz toga sledi je primetno povećanje obima proizvodnje.

Tokom 1995.-e godine, Radwag je proizveo 10.000 elektronskih vaga, a dve godine kasnije, 1997.-e, proizvedena je i prva analitička vaga. U 2000. godini, Radwag otpočinje i proizvodnju kolskih vaga. Radwag

se, od lokalnog proizvođača transformiše u kompaniju poznatu širom sveta, a 2002. godine dobija ISO 9001:2000 sertifikat.

Radwag se oslanja na sopstvene tehnički zamisli, sve svoje proizvode Radwag zasniva na sopstvenim konstrukcionim i tehničkim rešenjima. Razvoj kompanije se finansira isključivo od profita stečenog prodajom proizvedene robe.

Organizaciona struktura

Radwag je prisutan na tržištu vaga više od 25 godina, i tokom ovog perioda je njegova organizaciona struktura izuzetno promenjena. Početkom nastupa na tržištu, Radwag je upošljavao nekoliko osoba. Nakon manje od 25 godina, transformisao se u kompaniju koja upošljava više od 300 radnika, stvarajući strukturu u kojoj su kvalitet proizvodnje i upravljanja dobili pozitivno mišljenje stručnjaka i ISO 9001:2000 sertifikaciju.

Osnovna postulati složene strukture Radwaga su brza izmena informacija među pojedinim odeljenjima i precizno određivanje nadležnosti. Ovakve pretpostavke dopuštaju efikasno ostvarivanje proizvodnih planova i nestandardnih porudžbina.

ISO sistem kvaliteta

Radwag je najveći proizvođač elektronskih mernih instrumenata u Poljskoj. Tokom 2002-e primenjen je Sistem Upravljanja Kvalitetom ISO 9001:2008.

Kvalitet Radwagovih proizvoda priznat je i od:



Sertifikaciono telo
TÜV Saarland e.V.



Češki
Metrološki
Institut



TÜV NORD
Poljska



Glavni
Rudarski
Institut



Poljski
Centar za
Akreditaciju

Metrološka Laboratorija Radwaga je stvorena i izabrana kao nezavisno telo u strukturi kompanije Radwag. Poljski Centar za Akreditaciju je 2004.-e godine akreditovao Radwagovu Metrološku Laboratoriju (AP 069), priznajući njegovu stručnost i usklađenost Sistema Upravljanja Kvalitetom sa zahtevima Internacionalnog Standarda PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

Servis

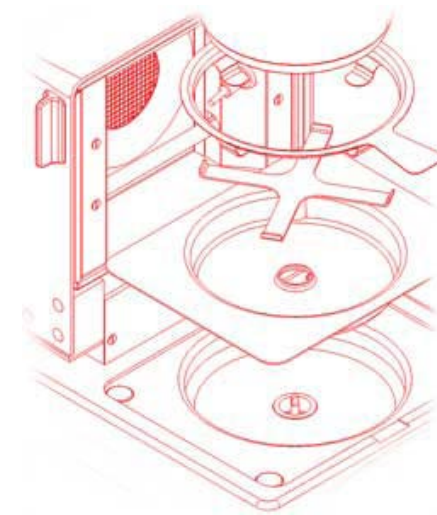
Radwag poseduje dobro organizovanu servisnu mrežu. Popravlak i održavanje svih proizvoda proizvedenih u Radvagu izvode brojne Kancelarije Radvaga i autorizovani distributeri širom Poljske i u inostranstvu. Radwag, brinući za ispravan rad svojih proizvoda, nudi svojim kupcima niz usluga. Odnose se ne samo na skoro proizvedene vage, već i na one koje su u upotrebi dugi niz godina. Ove usluge sadrže:

- održavanje merne opreme;
- periodična tehnička ispitivanja;
- popravak merne opreme;
- pripremu merne opreme za verifikaciju.

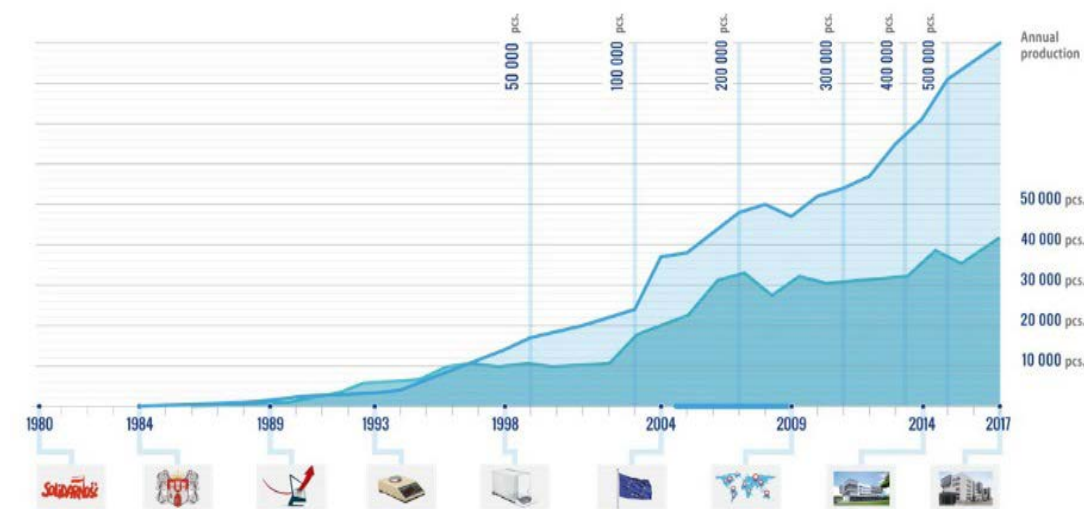
Napredniji vid usluge je sklapanje Servisnog Ugovora, u kom slučaju Radwag nudi kompletnu uslugu a koja definisana individualnim pregovorima sa kupcem.

Danas, se bez sumnje, može reći da je Kompanija Radwag jedan od vodećih lidera iz ove oblasti, koja na prostoru od 8.000 m² ima najsavremeniji proizvodno prodajni centar u kome rade preko 400 zaposlenih. Ima referentnu metrološku laboratoriju u Poljskoj koja poštuje sve moguće standarde iz oblasti metrologije i kontrole kvaliteta. Posедуje 7 predstavništva u Poljskoj 8 van Poljske i preko 150 distributera širom sveta. Ulazak u EU, globalna industrijalizacija kao i konstantno usavršavanje uz odličan kvalitet, Radwag podiže na sam vrh među lidere iz ove oblasti.

RADWAG nudi širok spektar vrhunske merne opreme za hemijsku, farmaceutsku, prehrambenu, kozmetičku industriju, kao i za sve laboratorije gde god se javlja potreba za preciznim merenjima uzoraka.



Kontrola upakovanih proizvoda



Jedna od osnovnih karakteristika jedinstvenog evropskog tržišta je pravilo o slobodnom protoku roba. Evropska Unija poseduje određene zakonske regulative za kontrolu roba, obezbeđujući zaštitu potrošača od loših proizvoda, nepravilno označenih i onih čija je količina manja nego što je to proizvođač deklarirao. Označavanje proizvoda simbolom **e** je informacija kupcu da oprema ispunjava sve zahteve kontrole upakovanih roba. Ovo je jedan od najosnovnijih uslova za izvoz opreme u zemlje Evropske Zajednice. Proces integracije Poljske sa Evropskom Unijom je rezultovao brojnim promenama u Poljskim zakonima, a među ostalim, onom o upakovanim robama.

LABORATORIJSKE VAGE

Paleta proizvoda RADWAG laboratorijskih vaga uključuje ultra-mikro vage sa preciznošću $d = 0,1 \mu\text{g}$, mikrovage i analitičke vage zajedno sa preciznim vagama visokog kapaciteta od čak 35 kg maksimalnog kapaciteta. Ponuda također uključuje i analizatore vlage-vlagomere, namenjene za precizna merenja sadržaja vlage i suve mase. Pored osnovne funkcije preciznog i tačnog merenja mase, RADWAG laboratorijske vage imaju i brojne dodatne funkcije koje unapređuju, poboljšavaju i omogućavaju lagodnost u svakodnevnom radu. Zavisno od nivoa i funkcionalnih mogućnosti samih vaga, podeljene su u tri linije:

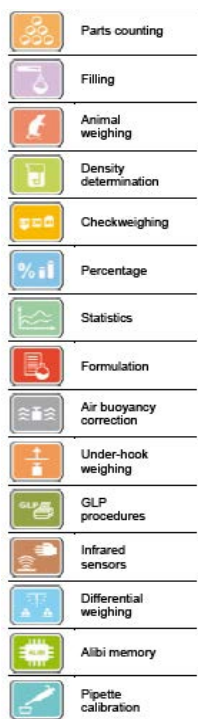
- * profesionalni modeli - namenjeni za najzahtevnija i najpreciznija merenja
- * napredni modeli - namenjeni za sva merenja namenjena za široku primenu
- * standardni model - standardna, osnovna svakodnevna merenja

ANALITIČKE VAGE



Ultra-mikro vage UYA / MYA

UYA/MYA su vrhunske vage namenjene za najviše zahteve određivanja mase sa preciznošću od $0,1 \mu\text{g}$. Pouzdanost i preciznost merenja osigurani su sistemom automatske interne kalibracije. Mikro vaga se sastoji od dva glavna modula (sistem elektronike i preciznog mernog sistema) u zasebnim kućištima – ovo rešenje eliminiše uticaj temperature i onemogućava vibracije koje stvara operater. Svi elementi vage su proizvedeni od stakla i nerđajućeg čelika time eliminišući uticaj statičkog elektriciteta tokom procesa merenja. Ove serije vaga karakteriše 5,7" kolor displej osetljiv na dodir kao i programabilni IC senzori na kontroleru.



Razmena podataka preko USB memorije

- update softvera vage
- eksport merenih podataka



5,7" displej osetljiv na dodir

Infracrveni senzori
Mogućnost programiranja do 40 funkcija (Štampa, Tara i druge).



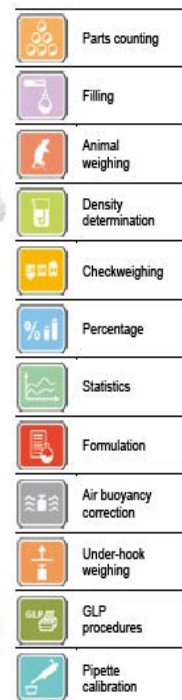
Komunikacioni portovi

- Ethernet
- 2xRS 232
- 2xUSB
- 4 in/4 out

VRHUNSKI NIVO - Analitičke vage XA / AS – 3Y

XA/AS-3Y vage su bazirane na osnovi nove elektronike i najmodernije tehnologije. Pouzdanost i preciznost merenja je osigurano internom kalibracijom koja se pokreće vremenski i promenom temperaturnih uslova. Vage su opremljene velikom mernom komorom manuelnim otvaranjem staklenih vratanaca.

Ove serije vaga karakteriše 5.7" kolor displej osetljiv na dodir i novim softverom za najvišu praktičnost upotrebe.



NAPREDNI, STANDARDNI NIVO - Analitičke vage AS X2 Plus / AS R2 Plus

XA/AS-2X/X serije predstavljaju standardni nivo analitičkih vaga. Opremljene su grafičkim displejem sa pozadinskim osvetljenjem. Pouzdanost i preciznost merenja je osigurano internom kalibracijom koja se pokreće vremenski i promenom temperaturnih uslova.

Ovi modeli serije Plus, imaju na prednjem delu u kolori libelu za nivelaciju kao i anti-statik premaz na staklima komore. Korisnik ima pristup velikoj mernoj komori sa manuelnim staklenim vratancima sa leve i desne strane kao i odozgo. Svaka vaga standardno poseduje RS 232 port za povezivanje dodatnog displeja. Takođe poseduju mogućnost merenja van glavne platform odnosno merenje ispod same vage (tzv. under hook vaganje).



TEHNIČKE VAGE

Tehničke vage PS.3Y/WLY/PM.3Y/PM.4Y/PM.C32

Ove serije vaga su odgovor na rastuće zahteve tržišta u smislu jednostavnog rukovanja i maksimalnu automatizaciju procesa vaganja. Pouzdanost i preciznost merenja je osigurano internom kalibracijom koja se pokreće vremenski i promenom temperaturnih uslova.

Ove serije vaga karakteriše 5.7" kolor displej osetljiv na dodir i novim softverom za najvišu praktičnost upotrebe.



Tehničke vage PS/R1/R2.M RADWAG MonoBLOCK®

Ove serije vaga postavljaju nove standard kod tehničkih vaga sa novom RADWAG MonoBLOCK® tehnologijom. Njih odlikuje i novi čitljivi LCD displej koji omogućava jasniji prikaz rezultata merenja. Pored toga displej ima novu liniju tekstualnih informacija koji prikazuju informacije npr. o imenom proizvoda, taravrednosti. Pouzdanost i preciznost merenja je osigurano internom kalibracijom koja se pokreće vremenski i promenom temperaturnih uslova. Poseduju nekoliko komunikacionih interfejsa: 2 x RS 232, USB i opciono WiFi. Kućište je izrađeno od kvalitetne plastije, a tas od nerđajućeg čelika. Takođe poseduju mogućnost merenja van glavne platform odnosno merenje ispod same vage (tzv. under hook vaganje).

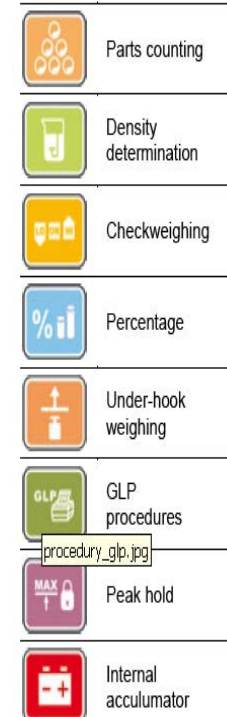


Tehničke vage WLC / WTC

Kapacitet od 200g - 120 kg

WLC/WTC vage su dizajnirane za brzo i precizno vaganje u laboratorijama i industriji. Mogu se koristiti na mestima gde ne postoji strujna instalacija jer poseduju internu punjivu bateriju. Opremljene su LCD displejom sa pozadinskim osvetljenjem što omogućava lako očitavanje rezultata merenja.

Interna punjiva baterija je standardna u svim vagama ovih serija.



Automatske pipete

RADWAG Pipete by Capp - Potpuno nova linija pipeta dizajnirana prema najnovijim standardima i izradjena od najnaprednijih materijala prema najnovijim ekološkim standardima.

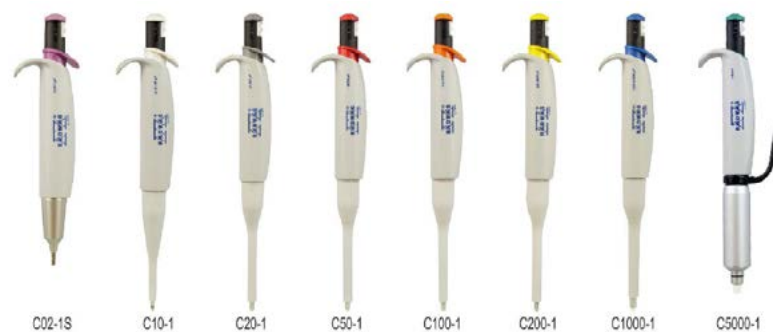
Naše pipete predstavljaju novu liniju „proizvoda za rukovanje tečnostima“ dizajniranih za brzo merenje i transfer malih zapremina tečnosti. Izuzetna preciznost u kombinaciji sa ergonomskim dizajnom, čvrsta i pouzdana konstrukcija su pravi izbor za Vašu laboratoriju. Jedinstven mehanizam obezbeđuje preciznost i ponovljivost bez presedana kao i smanjenim opterećenjem na palce.

Sve pipete su pregledane i usaglašene prema zahtevima PN-EN ISO 8655 standardu o preciznosti i ponovljivosti. Isporučuju se sa Test izveštajem koji sadrži merne rezultate kao i priručnikom sa praktičnim savetima za tehnike pipetiranja.

Uverenje o etaloniranju izdato od akreditovan laboratorije se izdaje na zahtev kupca.

Prednosti RADWAG by Capp pipeta:

- jasan i čitljiv prikaz zapremine koji je jasno prikazan čak i tokom pipetiranja.
- značajno smanjena sila potrebna za pipetiranje
- veliko i udobno dugme za izbacivanje nastavaka
- opcija za autoklaviranje kompletne pipete (demontaža nije obavezna)
- preporučen postupak za autoklaviranje: 20 minuta na 121 °C;
- dupli o-ring prsten za optimalno zaptivanje nastavka
- potpuno kompatibilne sa većinom nastavaka koji se mogu naći na tržištu
- Robusna konstrukcija sa metalnim konusom za nastavke



Model	Zapremina	Povećanje zapremine	Nastavci
C02-1S	0,2 µl - 2 µl	0,2 µl	10 µl
C10-1	0,5 µl - 10 µl	0,1 µl	10 µl
C20-1	2 µl - 20 µl	0,2 µl	300 µl
C50-1	5 µl - 50 µl	0,5 µl	300 µl
C100-1	10 µl - 100 µl	0,1 µl	300 µl
C200-1	20 µl - 200 µl	0,2 µl	300 µl
C1000-1	100 µl - 1000 µl	0,10 µl	1000 µl
C5000-1	1000 µl - 5000 µl	0,50 µl	5000 µl

VLGOMERI

%M	Moisture determination
%D	Dry mass determination
	Drying profiles
END →	Finish modes
	Halogen or infrared lamps
GLP	GLP procedures
	Permeability of water vapour
250°C	Higher level of temperature

Vlagomer MA.3Y

Termogravimetrijski analizator vlage MA.3Y je namenjen za laboratorijsko određivanje vlage uzorka različitih supstanci. Prednost ovog vlagomera predstavlja 5.7" LCD kolor displej osetljiv na dodir koji obezbeđuje nove mogućnosti rada instrumenta kao i prikaz rezultata merenja. Maksimalan kapacitet merenja vlage kreće se od 60 / 0.0001g do 200g / 0.001g. Maksimalna temperatura sušenja je 160°C (uz mogućnost dodatnog nadograđivanja opsega temperature do 250°C). Zagrevanje uzorka obezbeđeno je pomoću Infracrvenog i halogenog grejača što omogućava brzi proces sušenja i brzu analizu. Posедуje proširenu bazu podataka koji sadrže programibilne režime sušenja uzorka koji se odnose na svaki uzorak ponaosob. MA.3Y serija omogućava štampanje podataka kao i eksportovanje grafikona, koji su prikazani na ekranu, na PC u BMP formatu.



%M	Moisture determination
%D	Dry mass determination
	Drying profiles
END →	Finish modes
	Visualization of drying process
	Halogen or infrared lamps
GLP	GLP procedures
	Permeability of water vapour
250°C	Higher level of temperature

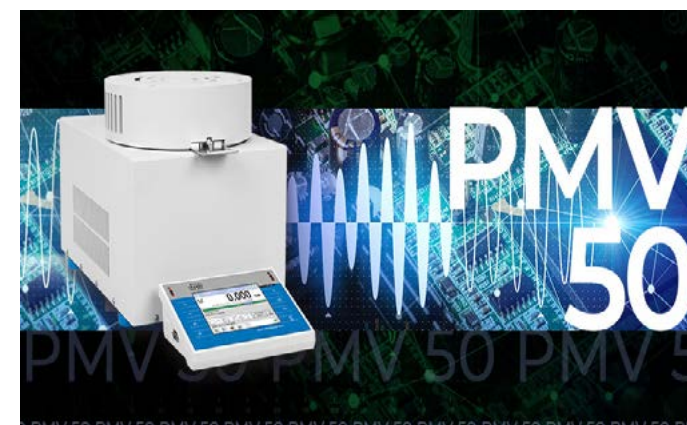
Vlagomeri MA.R i MA.X2

Termogravimetrijski analizatori vlage, za jednostavno rukovanje, po povoljnoj ceni. Maksimalan kapacitet merenja vlage kreće se od 50 / 0.001g do 210 / 0.001g. Maksimalna temperatura sušenja je 160°C (uz mogućnost dodatnog nadograđivanja opsega temperature do 250°C). Zagrevanje uzorka obezbeđeno je pomoću Infracrvenog, metalnog ili halogenog grejača što omogućava brzi proces sušenja i brzu analizu. Veliki pregledan LED displej pokazuje skup svih parametara kao i izmerenih vrednosti. Tok analize i rezultati merenja mogu da se štampaju pomoću štampača ili se mogu preneti na računar pomoću standardno ugrađenog porta RS 232C. Mogućnost izbora 4 profila sušenja, merenje suve materije, vlage ili odnosa, podesiv način završetka analize. Korisnički meni sadrži bazu od 99 procedura sušenja.



— NOVO MIKROTALASI U MERENJU SADRŽAJA VLAGE! —

PMV 50 MIKROTALASNI VLAGOMER



Merenje vlažnosti pomoću inovativnog sistema mikrotalasima, predstavlja rešenje i odličan je izbor za merenja kod proizvoda koji sadrže visok procenat vlage (8-100%)
 -Max. kapacitet 50g
 -Rezolucija 0,0001g
 Pogodno za analizu vlage u mlečnim proizvodima, ribi, mesu, proizvodima od voća, sirupima, smolastim i kremastim proizvodima. Nova unapređena metoda je pouzdana, brza i za samo 1-10 minuta, zavisno od uzorka, možete imati rezultate. Nasuprot tome, tradicionalne analize uz pomoć halogenih grejača znale su da traju i 40 minuta.

Uniformno grejanje uzorka

Za razliku od dosadašnjeg tradicionalnog zagrevanja uzoraka samo sa strane grejnog elementa, PMV 50 analizator vlage zagreva celou zapreminu uzorka koji je na filteru od staklenih vlakana prečnika Ø 90 mm.

Temperaturni senzor

PMV 50 mikrotalasni vlagomer je opremljen senzorom temperature koji omogućava odabir optimalne snage i sprečava prekoračenje temperature ključanja tokom procesa. Snaga mikrotalasa se prikazuje na ekranu tokom postupka sušenja.



TEGOVI

Kontrolni tegovi:



Štapićasti, različitih oblika, opsega 1-500mg, klase E2, u plastičnim kutijama

Pojedinačni tegovi, opsega 1g-20kg, klase E1, E2, F1, F2, M1, u drvenim kutijama.

Pojedinačni tegovi, opsega 1g-20kg, klase E1, E2, F1, F2, M1, u drvenim kutijama.

Pojedinačni tegovi, opsega 1g-10kg, klase E2, F1, F2, M1 u plastičnim kutijama.

Setovi tegova:

Opsega 1mg-500mg, 1g-100g, 1g-200g, klase E1, E2, u drvenoj kutiji

Opsega 1mg-500mg, 1g-100g, 1g-200g, 1g-500g, 1g-2kg, 1kg-5kg, klase F1, F2, M1, u drvenoj kutiji.

Opsega 1mg-500mg, 1g-100g, 1g-200g, klase E2, F1, F2, M1 u plastičnoj kutiji.



Specijalni tegovi

Opsega 1g-2000kg.



INDUSTRIJSKE VAGE

Industrijske vage WPY serije



Industrijske vage WPY

Multifunkcionalne vage WPY serije su dizajnirane za brzo i precizno merenje mase u industrijskim uslovima koristeći aplikacije modernog terminal PUE7 serije. Vage jednostavnog dizajna omogućavaju maksimalnu automatizaciju mernog procesa. Pored standardnog vaganja mase, ove vage omogućavaju dodatne aplikacije kao što su brojanje komada, etiketiranje i formulacije. Univerzalni softver ugrađen u terminal vage omogućuje korišćenje bar kod skenera, štampača etiketa, RFID skenera i PC periferija (miš, tastatura, eksterni HDD) koji se povezuju preko RS232, Ethernet ili USB portova.

- 13 mernih opsega od 600g do 300kg
- Veliki izbor dimenzija prohrumskih mernih površina
- Displej osetljiv na dodir
- Programibilni infracrveni senzori



HY10.HRP.H



HY10.HRP



PUE 7.1.HRP

Vage ove serije su sa visokom rezočucijom od 0,1-50g. Maksimalni kapacitet je od 5kg do 2000kg. Imaju multifunkcionalni displej od 10.1". Poseduju PUE HY10 indikator sa Windows operativnim system. Platforme su hermetički zatvorene izrađene od visok kvalitetnog nerđajućeg čelika.

C315 serija industrijskih vaga

Industrijske vage C315 serije

Platformske vage WPT serije su dizajnirane industrijsku upotrebu i veoma su jednostavne za rad na poslovima koji zahtevaju brzo i precizno merenje mase. WPT seriju karakteriše indikator PUE/C315 sa LCD displejom sa pozadinskim osvetljenjem.

U zavisnosti od verzije indikator je instaliran na:

- Stubu sa mogućnošću prilagodjavanja ugla /C
- Samostalno /K
- Zakačen na mernu platform /R

Vage su proizvedene od plastificiranih čeličnih profila sa platformom od nerđajućeg čelika.

Vage se napajaju preko mrežnog napajanja ili baterije.

16 mernih opsega od 6kg do 300kg



Vodootporne industrijske vage WPT i WPW serija

Vodootporne industrijske vage WPT i WPW

Ove serije vaga su dizajnirane za rad u uslovima povećane vage i direktnog kontakta sa vodom.

WPT serija poseduje LCS displej i prohromsku platformu

WPW serija poseduje PUE C41H prohromski terminal koji omogućava korišćenje veliki broj aplikacija kao i povezivanje na E2R system (system za kontrola prethodno upakovanih proizvoda)
Veliki izbor mernih opsega od 3kg do 6.000kg
Merne platforme izradjene od prohroma sa velikim izborom dimenzija



- Parts counting
- Checkweighing
- Totalizing
- Filling
- Animal weighing
- Percent setup
- Statistics
- Peak hold
- Measurement in Newton



Multifunkcionalne industrijske vage WPW i HTY serija

Multifunkcionalne vage WPW i HTY

WPW i HTY serije vaga namenjene su za brzo merenje mase u industrijskim uslovima.

WPW serija poseduje prohromski PUE C41H LCD terminal sa pozadinskim osvetljenjem.

HTY serija poseduje prohromski PUE HY terminal sa kolor displejom osetljivim na dodir.

Mogućnosti ove dve serije su sledeće:

- Brojanje komada
- Etiketiranje
- Doziranje
- Formulacije

Veliki izbor mernih opsega od 6kg do 6.000kg

Merne platforme su izradjene od prohroma sa velikim izborom dimenzija



- Parts counting
- Totalizing
- Checkweighing
- Labeling
- Percent setup
- Statistics



Vage za EX zonu

Vage namenjene za upotrebu u EX zoni HX5 EX

Vage WPT EX su dizajnirane za rad u eksplozivnim sredinama i imaju za cilj precizno merenje mase u laboratorijskim i industrijskim uslovima. Indikator i merna površina su operativni u EX zonama. Adapter napajanja vage postavlja se van EX zone.

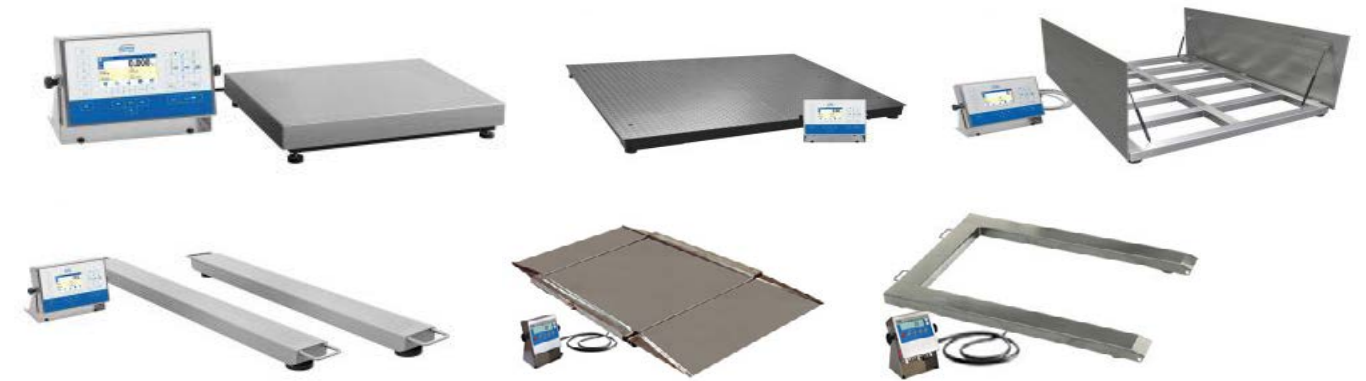
Ove vage namenjene su za rad u EX zonama 1 i 2 mešavine eksplozivnih isparenja, gasova i magle sa vazduhom, uključujući i eksplozivne grupe IIB i temperaturne klase T1, T2, T3 i T4.

Merne platforme se isporučuju u dimenzijama 250x300mm ili 600x600mm proizvedene od visoko kvalitetnog prohroma.

Imaju napajanje PM01.EX-1 i PM01.EX-2 u ATEX zoni.

Terminal je takodje proizveden od prohroma sa multifunkcionalnim displejem sa pozadinskim osvetljenjem i 5 funkcijskih tastera.

Merni opsezi se kreću od 6kg do 6000kg.



Stočna vaga WPT

Seriya vaga namenjena merenju žive stoke. Konstrukcija merila je od čelika ofarbanog crnom bojom ili od nerdjajućeg čelika.

Merna površina je izradjena od aluminijuma ili prohroma presvučena površinom protiv klizanja. Vaga poseduje indikator sa pozadinskim osvetljenjem sa kablom dužine 3 metra. Specijalan softver sa stabilizatorima sile instaliran je u indikator što omogućuje stabilno i precizno očitavanje mase čak i ako se životinja kreće na platformi.

Merni opseg je 2.000kg



- Animal weighing
- Checkweighing
- Summing function

Seriya DWM - Bez presedana: brzina merenja i tačnost merenja!

Dinamička vaga namenjena za kontrolu pojedinačnih pakovanja kao i prethodno upakovanih proizvoda sa touch screen ekranom. Namenjene su za kontrolu pojedinačnih pakovanja mase do 7,5kg i separaciju proizvoda na proizvodnoj traci. Glavne aplikacije:

- Kontrola robe u skladu sa propisom o kontroli prethodno upakovanih proizvoda
- Potpuna kontrola procesa proizvodnje
- Kontrola tokom doziranja aparata
- Precizna kontrola tokom pakovanja ambalaže
- Merenje lekova, blister-pakovanja, sirupa,...

Seriya DWT/HL

Dinamička vaga namenjena je za korisnike koji očekuju visoku pouzdanost i brzinu rada. Seriya dizajnirana da kontroliše proizvode čija masa ne prelazi 7,5kg. U zavisnosti od verzije, ova seriya garantuje potpunu kontrolu proizvoda i opcionalno, sa metal detektorom, omogućava otkrivanje kontaminacije proizvoda sa metalom koji se može pojaviti u kontrolisanoj robi.

Glavne aplikacije:

- Poljoprivredno-prehrambena industrija
- Hemijska industrija
- Farmaceutska industrija
- Mesna industrija
- Duvanska industrija



CE M 14 1383





Seriya DWT/H

Seriya je napravljena za kontrolu proizvoda većih masa u zbirnim paketima. Pogodna je za rad na proizvodnim trakama u prehrambenoj industriji, gde je visoka vlažnost i često čišćenje pod visokim pritiskom. U zavisnosti od potrebe korisnika dostupna je u dve verzije: ofarbani čelik i nerđajući čelik. Kapacitet merenja 10-600kg.

Glavne aplikacije:

- Poljoprivredno-prehrambena industrija
- Hemijska industrija
- Mesna industrija
- Duvanska industrija
- Industrija piva i destilacije
- Mašinska industrija
- Prevoz, špedicija



Seriya DWR – rotacione vage za cilindrične proizvode

Konstrukcija vage daje savršeno rešenje za proizvode sa malim prečnikom osnove, cilindričnog oblika, prečnika 35-60mm. Vaga je namenjena za kontrolu pojedinačnih opterećenja cilindričnih jedinica (tegla, cevi, sprejeva, boca, aerosol-boca). Rotaciona vaga se primenjuje u industrijskim granama:

- Hemijskoj
- Farmaceutskoj
- Destilacionoj
- Prehrambenoj

Merni opsezi se kreću od 600g do 7500g



Vaga za doziranje u ribarstvu i industriji prerade ribe:

Sistemi za kontrolu mase predthodno upakovanih proizvoda

Kontrola prethodno upakovanih proizvoda se bazira na kompjuterskom softveru KTP NET koji je dizajniran da prikuplja izmerene vrednosti sa Radwag vage preko RS232/485 ili Ethernet mreže. Na mrežu je moguće povezati jednu ili nekoliko vage. Svaka vaga je nezavisno merno mesto i konstantno šalje merene podatke kompjuterskom softveru. Svi izveštaji završenih kontrolno mernih procesa se snimaju u bazu KTP softvera sa daljom mogućnošću štampanja.

Kontrolu prethodno upakovanih proizvoda moguće je vršiti na dva načina:

100% kontrola svih proizvoda na proizvodnoj traci (pomoću dimamičkih vage)

Statistička kontrola: kontrola uzorkovanja proizvoda velikih šarži

Ovakav način kontrole mase proizvoda nudi velike uštede, postavljanje e znaka na pakovanje proizvoda kao oznaku usaglašenosti sa Evropskim zakonom o metrologiji, nesmetan izvoz proizvoda u EU, dostupne informacije o kvalitetu, statistiku proizvodnog procesa kao i upravljanje procesom proizvodnje.



Kontrola prethodno upakovanih proizvoda (KTP):

Sistemi za kontrolu mase predthodno upakovanih proizvoda

Kontrola prethodno upakovanih proizvoda se bazira na kompjuterskom softveru KTP NET koji je dizajniran da prikuplja izmerene vrednosti sa Radwag vage preko RS232/485 ili Ethernet mreže. Na mrežu je moguće povezati jednu ili nekoliko vage. Svaka vaga je nezavisno merno mesto i konstantno šalje merene podatke kompjuterskom softveru. Svi izveštaji završenih kontrolno mernih procesa se snimaju u bazu KTP softvera sa daljom mogućnošću štampanja.

Kontrolu prethodno upakovanih proizvoda moguće je vršiti na dva načina:

100% kontrola svih proizvoda na proizvodnoj traci (pomoću dimamičkih vage)

Statistička kontrola: kontrola uzorkovanja proizvoda velikih šarži

Ovakav način kontrole mase proizvoda nudi velike uštede, postavljanje e znaka na pakovanje proizvoda kao oznaku usaglašenosti sa Evropskim zakonom o metrologiji, nesmetan izvoz proizvoda u EU, dostupne informacije o kvalitetu, statistiku proizvodnog procesa kao i upravljanje procesom proizvodnje.



DWMH2
www.radwag.com



DWRH2
www.radwag.com

METAL DETEKTORI:

MD 05 I

Metal detektor namenjen za detekciju metalnih kontaminacija proizvoda kao i izbacivanje istih mehaničkom rukom, duvaljkom ili spuštajućom trakom. Preporučuje se industrijama hrane, kozmetike, hemijskoj i farmaceutskoj industriji kao i ostalim.

Služi za kontrolu kvaliteta proizvoda, zaštitu potrošača i zaštitu mašina. Instalira se na transportnu traku.

Glavne preporuke: kompaktan izgled, jednostavno i udobno korišćenje i displej osetljiv na dodir.

Opciona oprema: Test kartice, zvučni ili svetlosni signal, printer, Ethernet, itd.



MD CHECK 05

Metal detektor namenjen za detekciju metalnih kontaminacija proizvoda, zatvoren, kvadratni tunel opremljen integrisanim elektronskim sistemom bez kontrolnog displeja koji je integrisan u automatsku vagu.

Služi za kontrolu kvaliteta proizvoda (kontaminaciju metalom i kontrolu mase), zaštitu potrošača i zaštitu mašina. Instalira se na transportnu traku automatske vage.

Glavne preporuke: kompaktan izgled, manje dimenzije od standardnih detektora i kontrola mase automatskom vagom (čekvejerom).



MD 05

Metal detektor namenjen za detekciju metalnih kontaminacija proizvoda u teškim industrijskim uslovima kao i izbacivanje istih mehaničkom rukom, zaustavljanjem trake ili spuštajućom trakom. Preporučuje se za primenu u svim industrijama.

Služi za kontrolu kvaliteta proizvoda, zaštitu potrošača i zaštitu mašina.

Instalira se na transportnu traku.

Glavne preporuke: kompaktan dizajn, robustnost, kontrolni displej može da se odvoji od detektora.



TDM

Dizajniran da kontroliše prisustvo metala u proizvodima. U zavisnosti od konfiguracije TDM može automatski odvajati kontaminiranu robu, da zaustavi proizvodnu traku ili da zvučni i svetlosni signal. Ovi detektori se primenjuju gotovo u svakoj grani industrije. Glavne preporuke: kompaktan dizajn, robustnost, kontrolni displej može da se odvoji od detektora



MS ALU 05 TOUCH

Namenjen detekciji feritnih metala u aluminijumskom pakovanju. Pouzdani sistem detekcije i odvajanja metalnih kontaminacija u aluminijumskim pakovanjima, kao što su: gotova jela, grickalice, konditorski proizvodi, riba, meso, itd.

Korišćenje: u kontroli kvaliteta i za zaštitu potrošača.

Najvažnije prednosti: najveća moguća osetljivost, mogućnost pakovanja proizvoda u debljim aluminijumskim pakovanjima, lako upravljanje i protok materijala bez neophodnog zaustavljanja procesa



PRATEĆA OPREMA

* Antistatički jonizator-

Koristi se za uklanjanje viška uglavnom plus jona, ali i minus jona iz okoline kako ne bi uticali na kvalitet merenja.

Električni naboji se eliminiše jonizatorom što omogućava pouzdanost merenja.



* THBR 2.0 sistem za Praćenje ambijentalnih uslova

THBR 2.0 sistem omogućava merenje, čuvanje i praćenje ambijentalnih uslova: temperature, pritiska i vlažnosti vazduha.

THBR 2.0 se sastoji od:

THBR uređaj za praćenje ambijentalnih uslova

THB S, THB P, THB V senzori za merenje ambijentalnih uslova

THB Single / THB Multi softver

Android aplikacija

Veb sajt



METROLAB – Laboratorija za etaloniranje merila, akreditovana po SRPS/ISO 17025

Poslovno opredeljeni da našim partnerima pružamo kompletnu uslugu u oblasti laboratorijskog merenja, po propisima **Akreditacionog tela Srbije**, registrovali smo i akreditovali **Metrološku laboratoriju, METROLAB**. Čak ni rezultati najkvalitetnije merne opreme koja funkcioniše besprekorno, nisu validni ukoliko se ta oprema metrološki ne potvrđuje u određenim vremenskim intervalima, od strane akreditovane laboratorije. U mnogim slučajevima, to je i zakonska obaveza! Kadrovi **METROLAB**-a su vrhunski obučeni na najkvalitetnijoj ispitnoj opremi u inostranim laboratorijama naših principala i njihovi Sertifikati to potvrđuju !

SERVICELAB
servis • održavanje • tehnička podrška
METROLAB
metrološka laboratorija

VALIDACIJA I ETALONIRANJE - OBIM AKREDITACIJE:

Laboratorija za etaloniranje merila mase

- ✦ Laboratorija **METROLAB** je od strane ATS-a akreditovana po **SRPS/ISO 17025:2006** za merila mase sa neautomatskim merenjem.
- ✦ Laboratorija je odgovorna za izdavanje Uverenja o etaloniranju (Calibration certificate) u kome je izveštaj o mernoj nesigurnosti.
- ✦ Postupak po kome se izvodi etaloniranje je opisan u priručniku **EURAMET/cg-18/v0.2** koji je izdat od strane **EURAMETA** (Evropsko udruženje nacionalnih metroloških instituta).
- ✦ Svi etaloni su sledljivi do nacionalnog i/ili inostranog referentnog standarda.
- ✦ Opseg akreditacije u kome se vrši etaloniranje vaga je do 150kg.
- ✦ Uverenje o etaloniranju su u skladu sa **ISO, GLP i GMP** standardima.



Laboratorija za etaloniranje merila zapremine

AUTOMATSKIE PIPETE, PIPETORI, DIGITALNE BIRETE I MERNO LABORATORIJSKO POSUĐE (PIPETE, BIRETE, ODMERNE TIKVICE).

2008. godine laboratorija Metrolab akreditovala se prema standardu **ISO 17025:2006** za etaloniranje vaga sa neautomatskim funkcionisanjem.

Laboratorija za etaloniranje optičkih veličina

(apsorbancija/transparencija, talasna dužina) **za etaloniranje spektrofotometara, fotometara, kolorimetara, ELISA čitača i biohemijskih analizatora.**



Laboratorija za etaloniranje termodinamičkih veličina - 1

Laboratorija za etaloniranje **temperaturnih komora sa kontrolom temperature, temperaturnih komora sa kontrolom temperature i relativne vlažnosti.**



Laboratorija za etaloniranje termodinamičkih veličina - 2

Laboratorija za etaloniranje **digitalnih termometara, staklenih termometara, indikatora, termoparova, otpornih termometara, bimetalnih termometara, kalibracionih kupatila, električnih simulatora temperature.**



Laboratorija za etaloniranje analitičkih instrumenata

Laboratorija za etaloniranje **pH metara, konduktometara i turbidimetara.**

USKORO: Obim akreditacije je u stalnom procesu proširivanja, već prema tehnički mogućnostim i potrebama kupaca. Aktuelno proširenje obima akreditacije je u oblasti refraktometrije.

NAPOMENA: ZA AKREDITACIJU VAŠE LABORATORIJE NEOPHODNO JE DA ETALONIRATE LABORATORIJSKU MERNU OPREMU: AUTOMATSKIE PIPETE, TEHNIČKE I ANALITIČKE VAGE, SPEKTROFOTOMETRIJE, BIOHEMIJSKE I IMUNOLOŠKE ANALIZATORE ITD...

