

RADWAG WAGI ELEKTRONICZNE

RADWAG[®]

Zaawansowane technologie wagowe

DLA ZASTOSOWAŃ LABORATORYJNYCH I PRZEMYSŁOWYCH

O RADWAG

System zarządzania

Badania i rozwój

Oferta handlowo – techniczna

Wiedza jako klucz do sukcesu

Centrum Metrologii

Przyszłość RADWAG

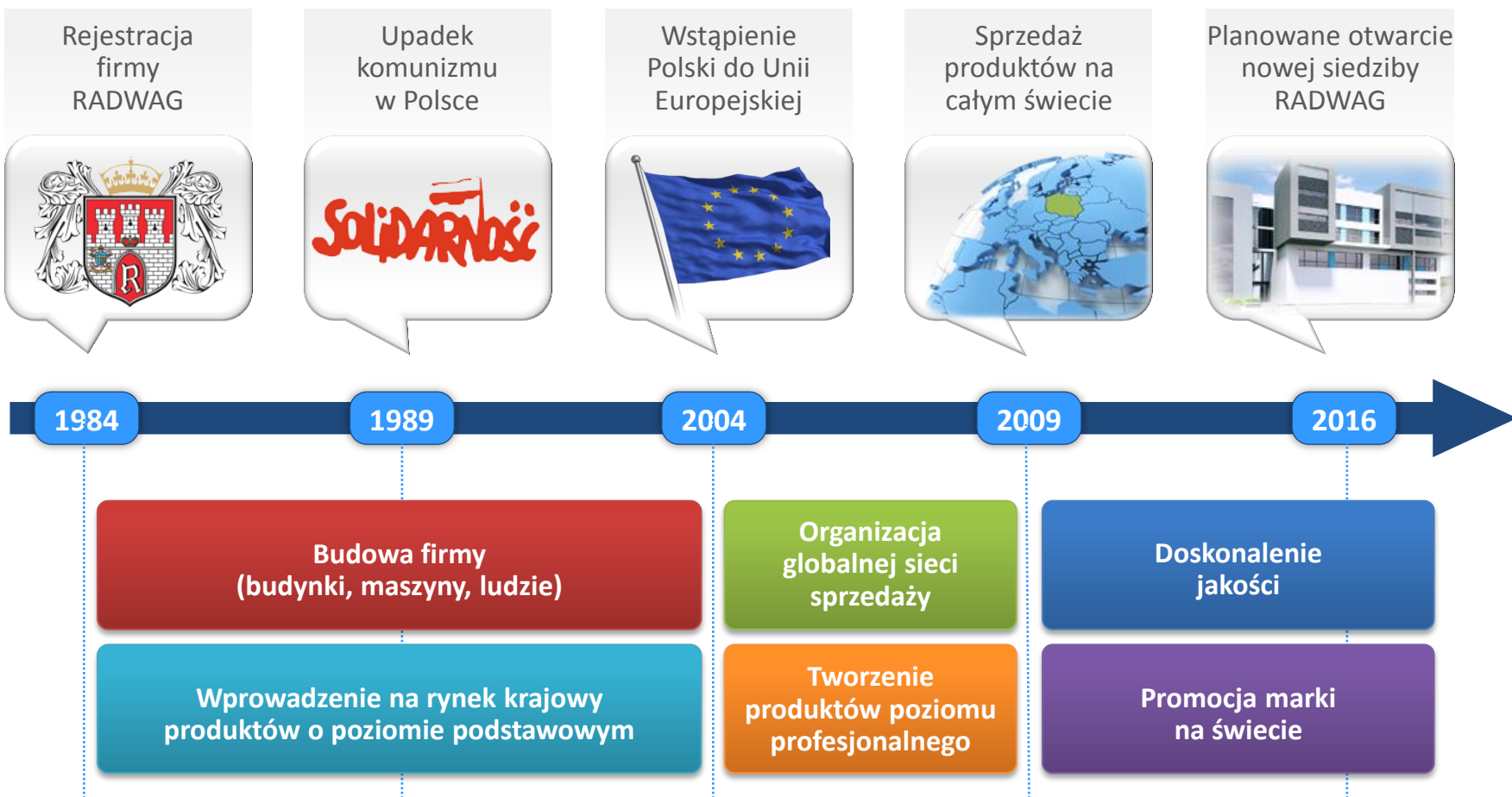


Mission

Naszą misją jest przekazanie użytkownikom na całym świecie własnej, zaawansowanej myśli technicznej, poprzez tworzenie innowacyjnych urządzeń wazących o najwyższej precyzji.

W. Lewandowski

Historia



Źródła sukcesu – ponad 30 lat istnienia

Połączenie w jednej organizacji:
badań, produkcji i sprzedaży

Innowacyjność wdrażanych
rozwiązań

Relatywnie niskie
koszty w Polsce

Globalna
sieć sprzedaży

Zaangażowanie całego
zespołu ludzi w rozwój firmy

Inwestowanie
w badania i rozwój

Struktura produkcji w roku 2014

średnia globalna produkcja w RADWAG: około 3000 wag miesięcznie

Wagi laboratoryjne

50%

Wagi dynamiczne

15%

Platformy przemysłowe

10%

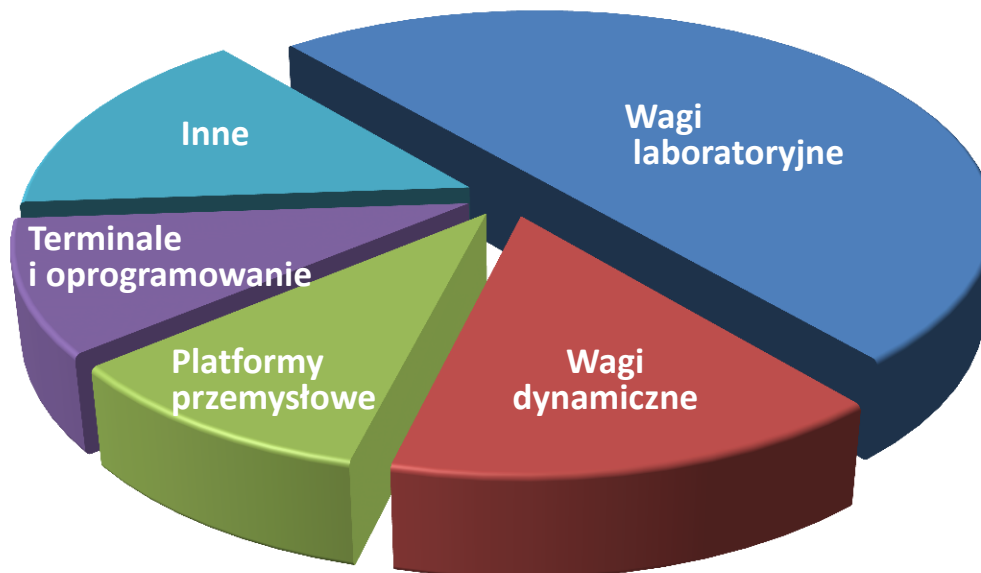
Terminale i programy

10%

Inne

15%

(wagi medyczne, serwis, usługi wzorcowania itp.)



Zatrudnienie w roku 2014

średnie zatrudnienie w RADWAG: około 400 osób

Zatrudnienie w działach
badawczo – rozwojowych:

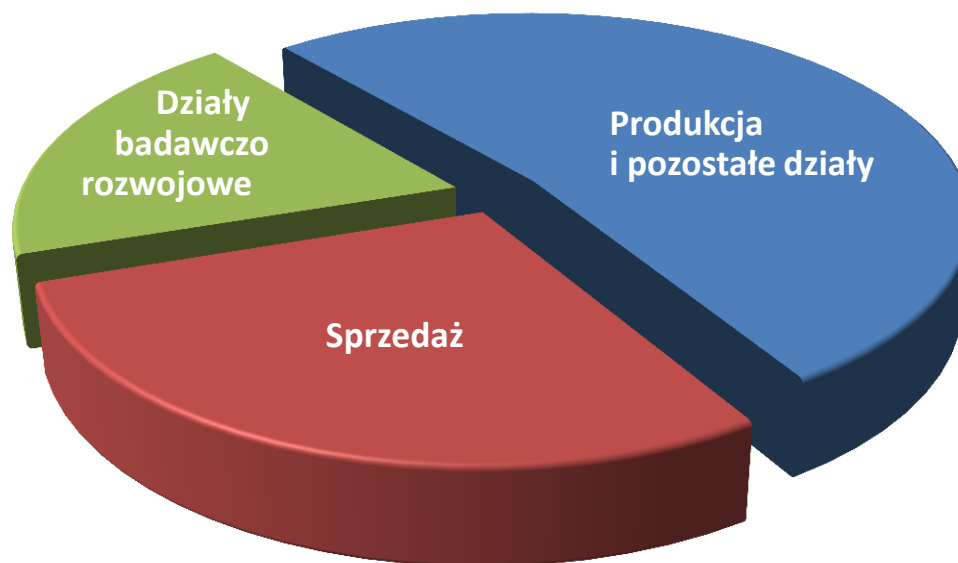
80 osób

(20% globalnego zatrudnienia)

Zatrudnienie w działach
sprzedaży i biurach handlowych:

120 osób

(30% globalnego zatrudnienia)



Nakłady na prace badawczo rozwojowe: 10% obrotu

Ludzie w RADWAG

kultura rozwoju , innowacji i doskonalenia



Globalna sieć sprzedaży

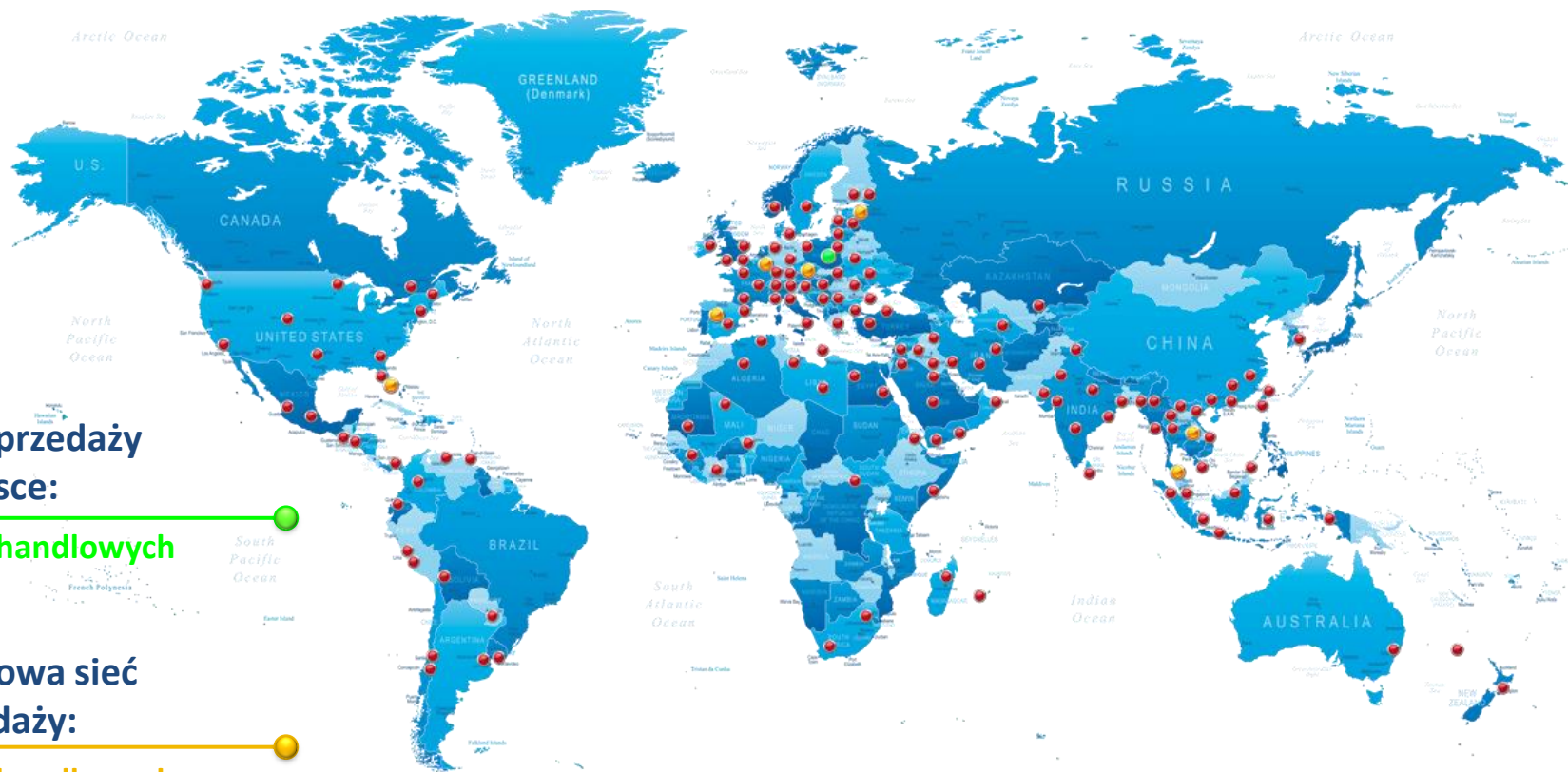
**Sieć sprzedaży
w Polsce:**

8 biur handlowych

**Światowa sieć
sprzedaży:**

7 biur handlowych

ponad 150 dystrybutorów



O RADWAG

System zarządzania

Badania i rozwój

Oferta handlowo – techniczna

Wiedza jako klucz do sukcesu

Centrum Metrologii

Przyszłość RADWAG

System zarządzania jakością ISO

Wykorzystanie systemów ISO w unikalnej strukturze techniczno-informatycznej

ISO
9001



Od 2002 r.



* (Ang.) Planowanie zasobów przedsiębiorstwa.

System zarządzania jakością ISO

rozbudowane działy kontroli



Kontrola części



Kontrola końcowa

System zarządzania jakością ISO świadectwo kontroli produktu



ŚWIADECTWO KONTROLI

RADWAG WAGI ELEKTRONICZNE
Bracka 28, 26-600 Radom, Polska
www.radwag.pl

Numer świadectwa: 434519
Data wydania: 08.05.2014


Informacje o produkcie

Model	PS 6000.R2	Obciążenie maksymalne [Max]	6000 g
Numer fabryczny	434519	Działka elementarna [d]	0.01 g
Wersja programu	1.5.0	Działka legalizacyjna [e]	0.1 g
Kod produktu			

Warunki podczas testu

Temperatura	22 °C	Data testu	08.05.2014
Wilgotność	55 %	Godzina	11.03
Cisnienie	998 hPa		

14



ODZIAŁ KONTROLI JAKOŚCI

PS 6000.R2 - 434519

LIŃKOWOŚĆ

L (g)	WYNIK (R)	E-R-R1	Tolerancja
0	1000	0	0.03
1000	1000.01	0.01	0.03
2000	1000	0	0.03
3000	1000	0	0.03
4000	1000.01	0.01	0.03
5000	1000	0	0.03

WYNIK TESTU:
waga spełnia wymagania GMP (SD₀ ≤ T)

Przebieg testu: Masa Minimalna, klasa składowa pozycji zerowa


L (g)	WYNIK (R)	E-R-R1	Tolerancja
2000	2000.01	X	0,1
2000	2000	-0,01	2 1 3
2000	2000.01	0	1
2000	2000.01	0	5 1 4
2000	2000	-0,01	2 1 3

WYNIK TESTU:
waga spełnia wymagania GMP (E-R-R1 ≤ T)

Nr. wzorca	6765A2
Masa nominalna	2000 g
Masa wzorca (MW)	2000 g
Niepełność (U)	0,00
Tolerancja (T)	0,1
Wynik ważenia (R)	2000 g

WYNIK TESTU:
waga spełnia wymagania GMP (MW-R ≤ T)

24



ŚWIADECTWO KONTROLI

parametry metrologiczne wag są częścią naszego systemu zarządzania jakością dla pomiarów masy wykorzystujemy zakreślenie OIML R110, USP i produkcyjnych. Poprost to możemy zapewnić zgodność naszych wag z drugimi klasami legalizacji oraz wyregulowanymi.

Świadectwo kontroli jakości PRACOWNI są regulowane i monitorowane poprzez systemy na stanowiskach pomiarowych. Testy wykonywane w odpowiednich warunkach.

Świadectwo aktualne świadectwa wzorcowania wydane przez akredytowane laboratoria metrologiczne, czułość, linowość są mniejsze niż...

R2:
D:
ponownie mamy:

08.05.2014

KIEROWNIK ODZIAŁU KONTROLI JAKOŚCI
Jacek Płacki

44

Weryfikacja jakości wyrobów

przez jednostki notyfikowane w zakresie zgodności z normami:

Certyfikat systemu jakości



TÜV Saarland
Certyfikat systemu zarządzania ISO 9001

Certyfikat specjalistyczny



TÜV Nord
Certyfikat wyrobów medycznych
zgodny z dyrektywą MDD

Certyfikaty metrologiczne



Český Metrologický Institut
Certyfikat Zgodności Typu EC



Główny Urząd Miar
Certyfikat Zgodności Typu WE



NMI Nederlands Meetinstituut
Certyfikat Zgodności Typu EC

Certyfikaty bezpieczeństwa



Państwowy Zakład Higieny
Świadectwo jakości zdrowotnej



Wojskowe Centrum Normalizacji
Certyfikat zgodności ze standardami NATO



Główny Instytut Górnictwa
Certyfikat zgodności z dyrektywą ATEX

O RADWAG

System zarządzania

Badania i rozwój

Oferta handlowo – techniczna

Wiedza jako klucz do sukcesu

Centrum Metrologii

Przyszłość RADWAG

Strategia badawczo – rozwojowa

Innowacje



Postęp i innowacyjne rozwiązania, wprowadzane przez działy R&D są efektem realizacji potrzeb klientów.

IP Manager

(Menedżer własności intelektualnej)



Sukces w działaniach badawczo-rozwojowych wymaga zachowania „czystości patentowej” we wdrażanych rozwiązaniach.

Sourcing

(Zaopatrzenie – źródła)



Atestowane komponenty są podstawą sukcesu w działaniach działów R&D.

Zgodność z wymaganiami



Efektom działań R&D jest doskonała jakość produktów, a także ich zgodność z regulacjami prawnymi i branżowymi.

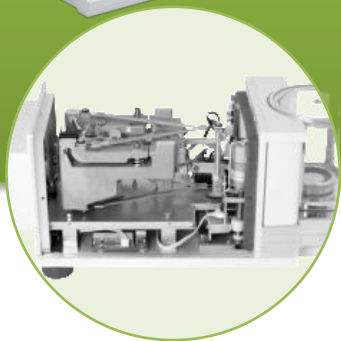
Wszystkie wyroby RADWAG produkowane są w oparciu o własną technologię i własne oprogramowanie

Dostawcami części do wyrobów są producenci
związani między innymi z przemysłem
motoryzacyjnym i kosmicznym.

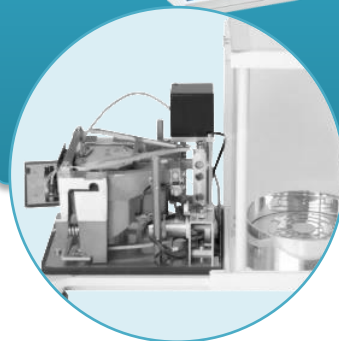


Linia mechanizmów magnetoelektrycznych opartych na własnej technologii i konstrukcji

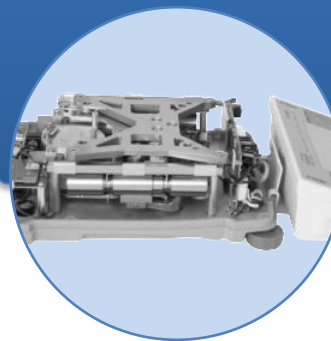
Mikrowagi



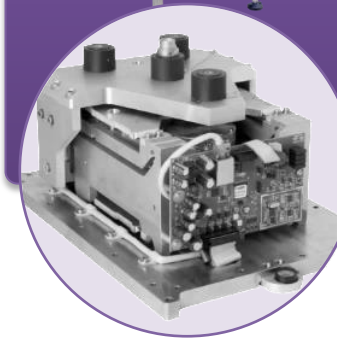
Wagi analityczne



Wagi precyzyjne



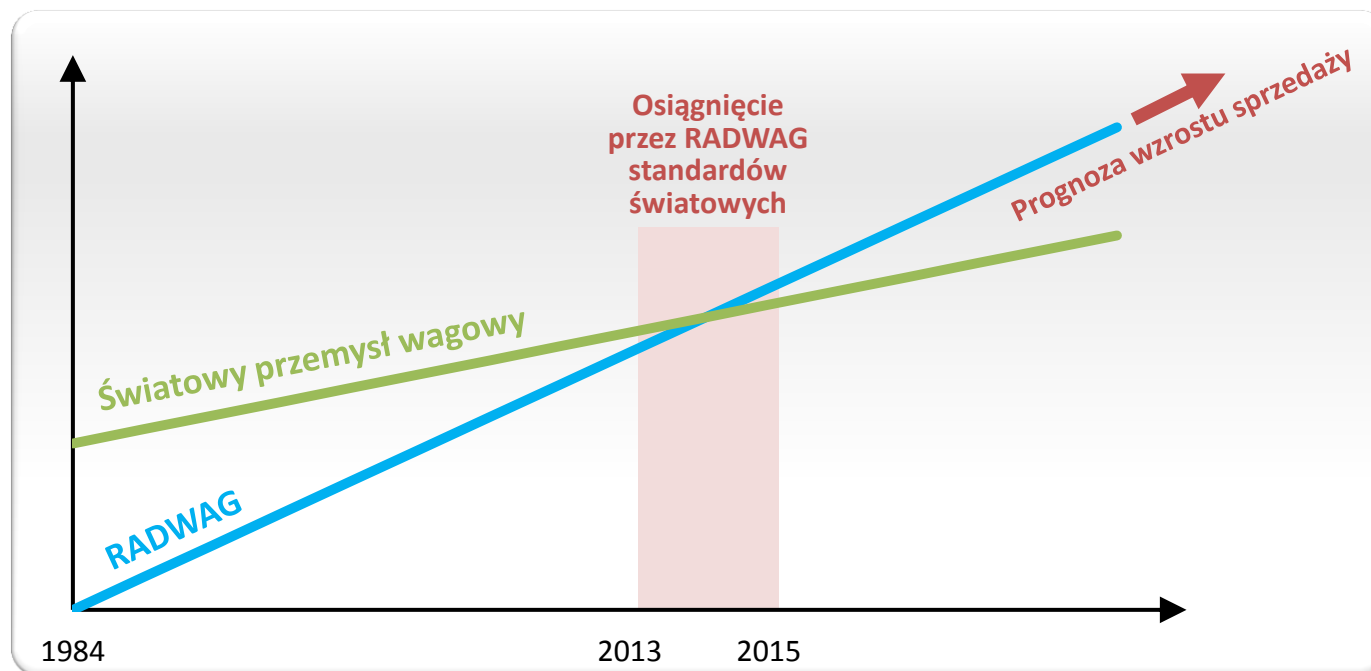
Wagi automatyczne



PLUSY: Niski koszt produkcji + Wysoka dokładność ważenia + Prosty i tani serwis

Tempo rozwoju RADWAG

w odniesieniu do tempa rozwoju zaawansowanych rozwiązań światowego przemysłu wagowego



Na podstawie analizy wykresu, przy zachowaniu dotychczasowych trendów, można spodziewać się dynamicznego wzrostu sprzedaży po 2014 roku.

O RADWAG

System zarządzania

Badania i rozwój

Oferta handlowo – techniczna

Wiedza jako klucz do sukcesu

Centrum Metrologii

Przyszłość RADWAG

Wagi laboratoryjne

Specyficzne rozwiązania konstrukcyjne gwarancją wysokiej jakości

Ultra-mikro i Mikrowagi



Wagi analityczne



Wagi precyzyjne



Wagosuszarki



Rozwiązania uniwersalne

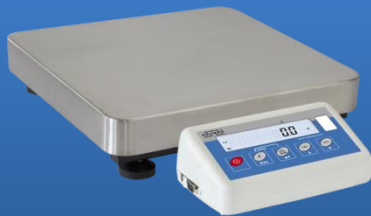
Standaryzacja procedur
w analizie wilgotności

Poziom profesjonalny w zasięgu ręki

Wagi przemysłowe

Rozwiązania popularne

Wagi z IP 65



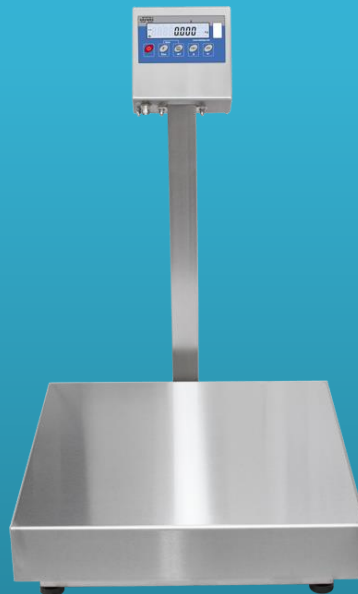
Wagi zgodne z ATEX



Rozwiązania dla stref zagrożonych wybuchem

Rozwiązania dla trudnych warunków

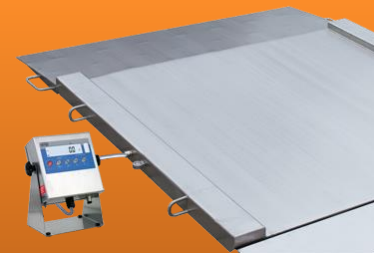
Wagi z IP 69K



Wagi magnetoelektryczne o dużym udźwigu

Wagi wieloprzetwornikowe

Wagi platformowe



Wagi wysokiej rozdzielczości



Wagi automatyczne

Do wykrywania zanieczyszczeń metalicznych w ważonych produktach

Waga z modułem
magnetoelektrycznym



Do 500 sztuk/min. z dokładnością 0.01 g

Waga
z detektorem
metali



Waga
rotacyjna



Do kontroli masy produktów cylindrycznych

Terminale i moduły wagowe

Wyświetlacz dotykowy 5,7"

Terminale zaawansowane



Wyświetlacz dotykowy 5,7"

Terminale zaawansowane

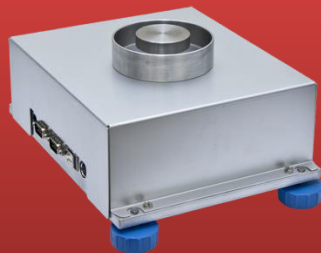


Wyświetlacz dotykowy 19" lub 15"

Terminale profesjonalne



Moduły IP32



Max 220g / d = 0,1mg

Moduły IP65



Max 6000g / d = 0,01mg

Moduły IP65



Max 10 kg / d = 0,01 g

Systemy wagowe



E2R System:
wielostanowiskowy,
modułowy system wagowy,
zapewniający
pełne wsparcie
i automatyzację
procesów
produkcyjnych
w przedsiębiorstwie.



E2R Wagosuszarka



E2R Ważenia, Transakcje, Ewidencja, Receptury, KTP



E2R Dynamiczne



Komparatory masy

Automatyczne komparatory masy



Manualne komparatory masy



Manualne komparatory masy



Usługi

Kalibracja

Walidacja
IQ/OQ/PQ

Cykliczne przeglądy
techniczne wag



O RADWAG

System zarządzania

Badania i rozwój

Oferta handlowo – techniczna

Wiedza jako klucz do sukcesu

Centrum Metrologii

Przyszłość RADWAG

Szkolenia i wsparcie

1. Szkolenia produktowe w miejscach instalacji wag.
2. Szkolenia techniczno – serwisowe w Radwag.
3. Wsparcie on-line (help-desk).



Szkolenie dystrybutorów RADWAG, Korea



Szkolenie dystrybutorów RADWAG, Dubaj

Targi i konferencje

1. Udział w targach branżowych

Pittcon, Achema, Analytica, ArabLab, Interweighing

2. Uczestnictwo w kongresach metrologicznych

Congres International de Metrologie, Forum Measure, Cafmet, Admet, Imeko, APMF



Pittcon, USA



Lab Aftica, Africa

Publikacje

Liczne publikacje dotyczące wag, przepisów itp.



O RADWAG

System zarządzania

Badania i rozwój

Oferta handlowo – techniczna

Wiedza jako klucz do sukcesu

Centrum Metrologii

Przyszłość RADWAG

O Centrum Metrologii

Centrum Metrologii powstało w roku 2012.

Laboratoria Centrum Metrologii wyposażone są w aparaturę pomiarową oraz aparaturę sterującą i kontrolną produkcji RADWAG.



AP 069



Accreditation
ISO/IEC 17025

Oferta Centrum Metrologii



**Centrum
METROLOGII**

- Szkolenia
- Konsultacje
- Audity
- Ekspertyzy
- Nadzór nad wyposażeniem pomiarowym.
- Prace badawcze
- Popularyzacja wiedzy z zakresu metrologii



Oferta Laboratorium Pomiarowego



Laboratorium POMIAROWE

- Wzorcowanie wzorców masy i odważników od 1 mg do 25 kg
- Wzorcowanie wag elektronicznych
- Wzorcowanie pipet tłokowych
- Wzorcowanie przyrządów do pomiaru długości.
- Pomiary masy obiektów.



O RADWAG

System zarządzania

Badania i rozwój

Oferta handlowo – techniczna

Wiedza jako klucz do sukcesu

Centrum Metrologii

Przyszłość RADWAG

Rozszerzanie oferty produktów profesjonalnych



Rozszerzanie oferty produktów profesjonalnych

WAGI LABORATORYJNE

Kolorowy ekran dotykowy 5,7 cala

Seria 4Y

sd < 10 μ g

sd < 1 μ g

Dostępne od: III kwartał 2015

The advertisement features three laboratory scales from the Radwag 4Y series. On the left is a large analytical scale with a glass draft shield and a 5.7-inch color touchscreen, labeled 'sd < 10 μg'. In the center is a smaller analytical scale with a glass draft shield, also featuring a 5.7-inch color touchscreen. On the right is a portable scale with a 5.7-inch color touchscreen, labeled 'sd < 1 μg'. An orange starburst graphic highlights the 'Kolorowy ekran dotykowy 5,7 cala' feature. The background is white with a blue vertical bar on the left containing the text 'WAGI LABORATORYJNE'. The text 'Seria 4Y' is displayed in large blue letters with a reflection effect. A blue banner at the bottom right indicates 'Dostępne od: III kwartał 2015'.

Oferta dedykowana dla przemysłu farmaceutycznego,
spełniająca wymogi USP.

Rozszerzanie oferty produktów profesjonalnych

IP 69 K
Kolorowy
ekran dotykowy
10 cali

HY 10

TERMINAL WAGOWY



Dostępne od: III kwartał 2015

Rozszerzanie oferty produktów profesjonalnych

WAGI WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI

IP 67
Terminal
HY

HRP Y



Już dostępne!

Nowa siedziba – nowe możliwości



Wrzesień 2014



Październik 2014



Listopad 2014



Grudzień 2014

RADWAG WAGI ELEKTRONICZNE

RADWAG[®]

Dziękujemy za uwagę
www.radwag.pl