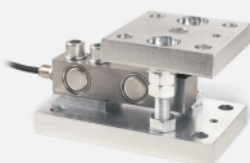
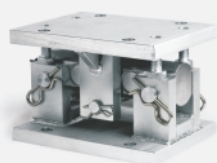


## PRZEWODNIK PO PRODUKTACH

CZUJNIKI TENSOMETRYCZNE  
AKCESORIA MONTAŻOWE  
ELEKTRONIKA WAGOWA





## UTILCELL ROZPOZNAWALNA MARKA NA ŚWIATOWYM RYNKU SYSTEMÓW WAŻĄCYCH

### CZUJNIKI TENSOMETRYCZNE - AKCESORIA MONTAŻOWE - ELEKTRONIKA WAGOWA

Lider na krajowym rynku systemów ważących i jeden z pięciu czołowych światowych producentów.

UTILCELL obsługuje i realizuje zamówienia klientów z pięciu kontynentów, bezpośrednio dostarcza swe produkty do ponad sześćdziesięciu krajów na świecie.

Siedziba firmy mieści się w Barcelonie, posiada oddziały w kilku krajach oraz światową sieć dystrybucyjną.



### GWARANCJA PRODUCENTA

- 40 lat doświadczenia w produkcji i ponad 2.000.000 zainstalowanych urządzeń na całym świecie
- Wysoka zdolność produkcyjna
- Szeroka gama produktów
- Pełen zakres wagowy od 0,3 kg do 600 t
- Konstrukcje dostosowane na miarę potrzeb klienta
- Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością zgodny z ISO 9001
- Produkcja zgodnie z międzynarodowymi normami, tj. OIML, NTEP, VCAP, GOST, MID, EN 45501, EN 1090, CE, ATEX, FM, IECEx, itp.

### APLIKACJE I ZASTOSOWANIA

- Przemysł chemiczny i farmaceutyczny
- Przemysł spożywczy
- Przemysł rolny i hodowlany
- Przemysł stali, cementu, tworzyw sztucznych
- Maszyny pakujące
- Gospodarka odpadami i energią odnawialną
- Sektor transportowy

### JAKOŚĆ WYKONANIA

- Całkowita niezawodność i spójność produktów nawet w najbardziej trudnych warunkach
- Najwyższej jakości surowce dobrane we współpracy z głównymi producentami na świecie
- 100% kontrola produkcji
- Każdy wyrób jest testowany osobno w warunkach realnego obciążenia i wewnątrz komory klimatycznej, w różnych temperaturach.
- Oprzyrządowanie sieciowe dla automatycznego obliczania współczynników temperatury, kompensacji zerowej i kompensacji czułości, dla zapewnienia całkowitej identyfikowalności produkcji

### KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA:

- Kontrola dostaw surowców
- Kontrola procesów produkcji
- Kontrola napętniania, pakowania i paletyzacji
- Zwiększenie wydajności i powtarzalności partii
- Lepsza identyfikacja i kontrola jakości
- Poprawa bezpieczeństwa i ograniczanie przeciążeń
- Zwiększenie wydajności oraz minimalizacji strat



## ZASTOSOWANIA

## MODEL



JEDNOPUNKTOWE  
WAGI PLATFORMOWE



WAGI POMOSTOWE  
4 TENSOMETRY



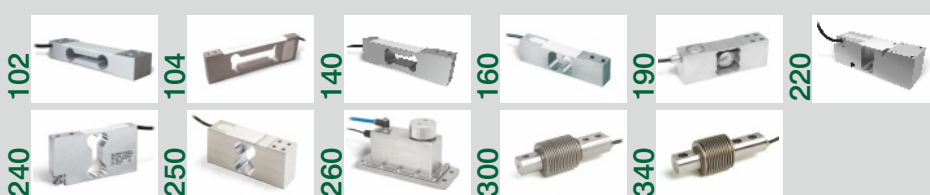
WAGI SAMOCHODOWE,  
WAŻENIE OBCIĄŻENIA OSI



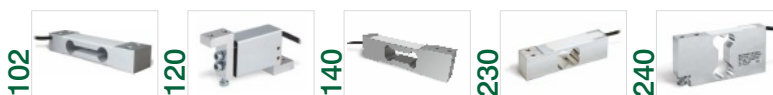
WAGA DO WAŻENIA  
SAMOCHODÓW  
CIĘŻAROWYCH



MASZYNY PAKUJĄCE  
I NAPEŁNIAJĄCE



WAGI  
ELEKTRONICZNE



WAGI MEDYCZNE



MIESZALNIKI, ZBIORNIKI  
CIECZY I PRODUKTÓW  
SYPKICH



ZBIORNIKI  
O DUŻEJ MASIE

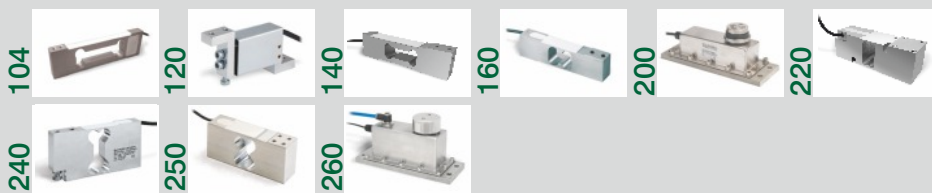


## ZASTOSOWANIA

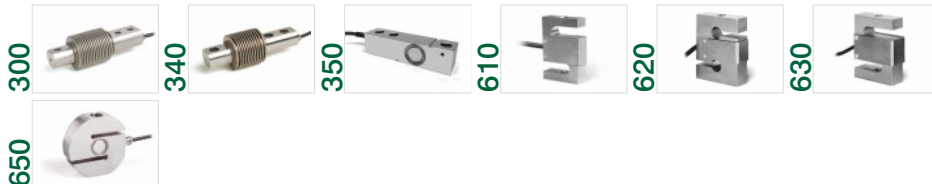
## MODEL



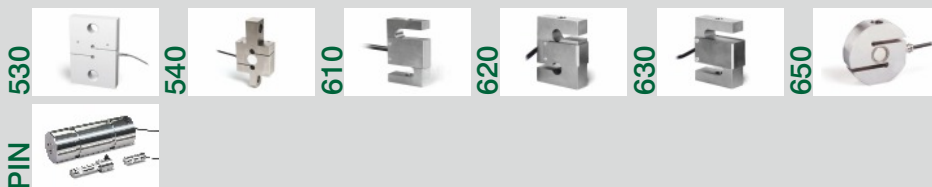
WAGI KONTROLNE



WAGI HYBRYDOWE



WAGI DŹWIGOWE,  
MASZYNY TESTUJĄCE  
NAPRĘŻENIA



ZBIORNIKI I SILOS  
DLA PRZEMYSŁU  
METALURGICZNEGO  
PRZYSTOSOWANE DO  
WYSOKICH TEMPERATUR



APLIKACJE WYMAGAJĄCE  
WYSOKIEGO STOPNIA  
OCHRONY IP



HIGH TEMPERATURE

WERSJA HT  
WYSOKOTEMPERATUROWE  
DLA APLIKACJI  
WYMAGAJĄCYCH  
WYSOKIEJ  
TEMP. OTOCZENIA



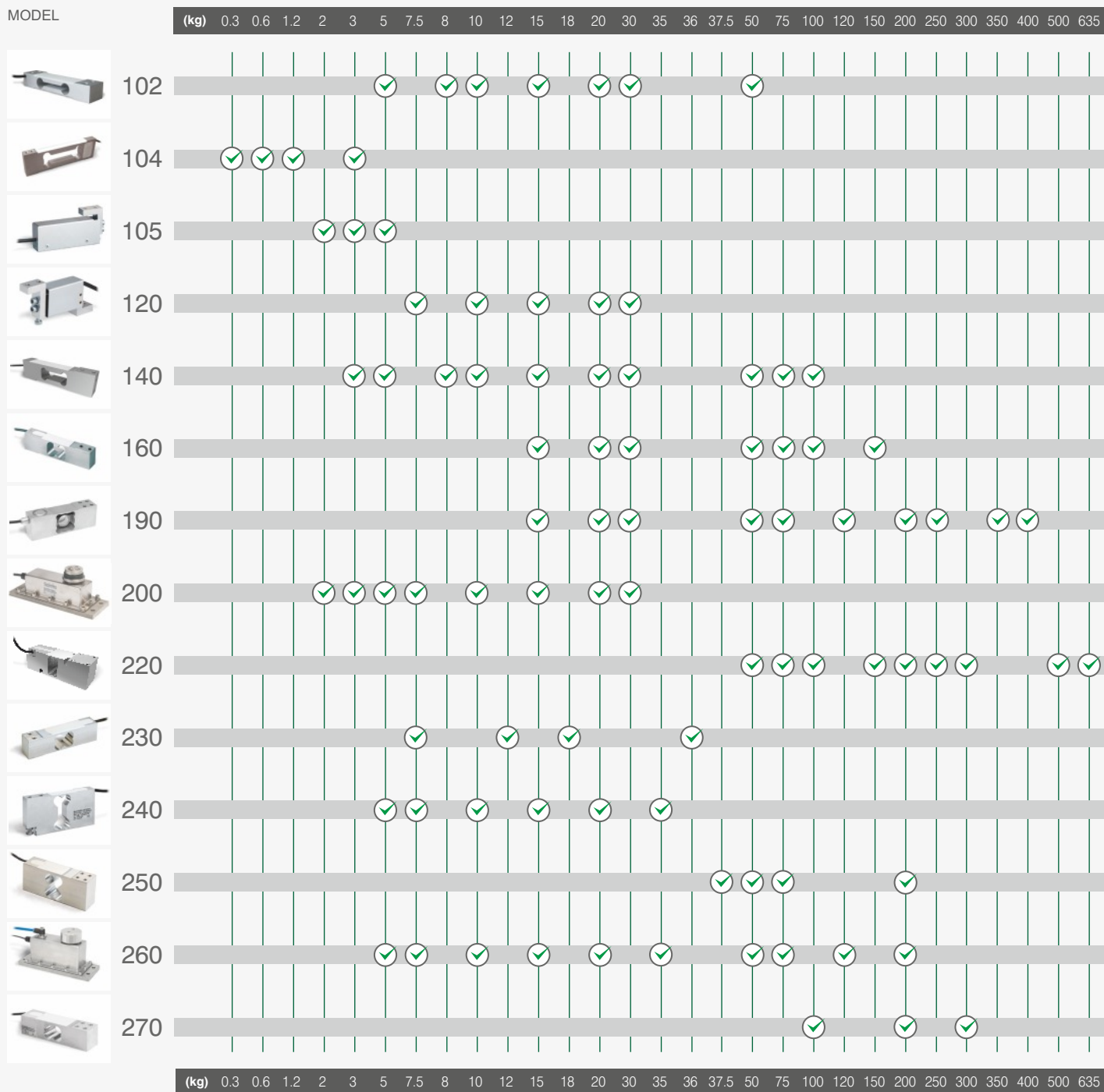
WERSJE ATEX  
PRZEZNACZONE DO  
PRACY W STREFACH  
ZAGROŻONYCH  
WYBUCEM GAZU I PYŁU



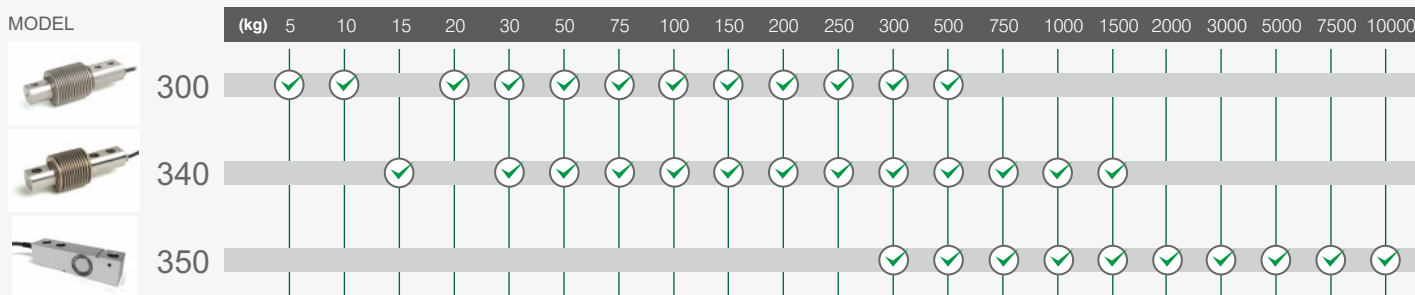
PRZETWORNIKI  
WAGOWE







## CZUJNIKI PLATFORMOWE











## BELKI ZGINANE I ŚCINANE



## ROZCIĄGANIE I ŚCISKANIE

MODEL	(kg)	50	100	150	200	250	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	5000	6000	7500	10000	20000	25000
 530																			✓	✓
 540												✓		✓		✓		✓		
 610		✓	✓			✓		✓		✓										
 620		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
 630		✓	✓			✓		✓		✓				✓						
 650						✓		✓		✓		✓				✓		✓		

## ŚCISKANE LUB BELKI ŚCINANE

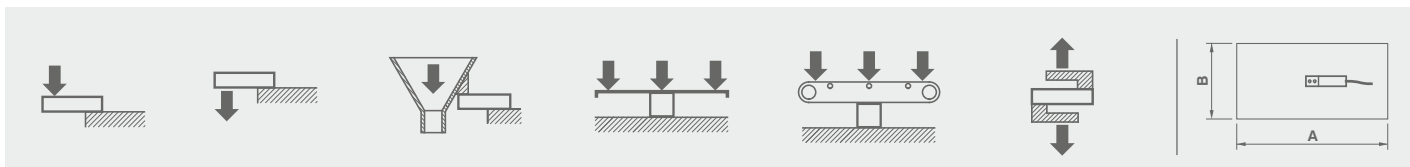
MODEL	(t)	2.5	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	150	200	400	600	
 420		✓	✓		✓		✓		✓										
 460			✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓					
 490										✓	✓			✓	✓	✓			
 730									✓	✓									
 730D									✓	✓									
 740					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	
 740D					✓				✓	✓		✓							
 750				✓	✓	✓	✓	✓	✓										

MODEL	(lb)	25k	50k	75k
 480 US		✓	✓	✓

# JEDNOPUNKTOWE CZUJNIKI WAGI

### ZASTOSOWANIA

- Wagi pomostowe, średnia i wysoka ładowność
- Wagi ze skalą do odczytywania cen
- Wagi medyczne
- Wagi stołowe i zbiornikowe
- Wagi liczące
- Urządzenia pakujące i napelniające
- Wagi kontrolne
- Wielogłowicowe wagi dozujące
- Maszyny włókiennicze
- Wagi workujące



#### MOD. 102

- Dane:
- 3000 działek
  - Podwójnie zginana belka
  - Stop aluminium
  - IP 66

🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. AxB (mm)
5 - 8 - 10	350 x 350
15 - 20	350 x 350
	350 x 350



#### MOD. 104

- Dane:
- 3000 działek
  - Podwójnie zginana belka
  - Stop aluminium
  - IP 66

🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. AxB (mm)
0.3 - 0.6	200 x 200
1.2 - 3	



#### MOD. 105

- Dane:
- 3000 działek
  - Podwójnie zginana belka
  - Stop berylu i miedzi

🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. AxB (mm)
2 - 3	150 X 150
5	250 X 250



#### MOD. 120

- Dane:
- 4000 działek
  - Podwójnie zginana belka
  - Stop berylu i miedzi

Certyfikaty:

🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. AxB (mm)
7.5	400 x 300
10 - 15	400 x 400
20 - 30	400 x 400



#### MOD. 140

- Dane:
- 3000 działek
  - Podwójnie zginana belka
  - Stop aluminium
  - IP 66

Certyfikaty:

🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. AxB (mm)
3 - 5 - 8 - 10	400 x 400
15 - 20 - 30	400 x 400
50 - 75 - 100	400 x 400



#### MOD. 160

- Dane:
- 3000 działek
  - Podwójnie zginana belka
  - Stal niklowana
  - IP 66
  - Opcja HT na wysokie temperatury

Certyfikaty:

🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. AxB (mm)
15 - 20 - 30	500 x 500
50 - 75	500 x 500
100 - 150	





### MOD. 190

Dane:  
 • Podwójnie zginana belka  
**190 a:** 4000 działek. Niklowana.  
 Silikonowe uszczelnienie, IP 66  
**190 i:** 3000 działek. Stal nierdzewna  
 Hermetyczny, zespawany, IP 68 / IP 69K



Certyfikaty:

🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. AxB (mm)
15 - 20 - 30	600 x 600
50 - 75 - 120	600 x 600
200 - 350	600 x 600
250 - 400	800 x 800



### MOD. 220

Dane:  
 • 3000 działek  
 • Podwójnie zginana belka  
 • Stop aluminium  
 • IP 67



Certyfikaty:

🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. AxB (mm)
50 - 75 - 100	600 x 600
150 - 200 - 250	600 x 600
300 - 500 - 635	600 x 600



### MOD. 230

Dane:  
 • 3000 działek  
 • Podwójnie zginana belka  
 • Stop aluminium  
 • IP 66

🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. AxB (mm)
7.5 - 12	400 x 400
18 - 36	400 x 400



### MOD. 240

Dane:  
 • 4000 działek  
 • Podwójnie zginana belka  
 • Stop aluminium  
 • IP 66



Certyfikaty:

🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. AxB (mm)
5 - 7.5 - 10	500 x 500
15 - 20 - 35	500 x 500



### MOD. 250

Dane:  
 • 3000 działek  
 • Podwójnie zginana belka  
 • Stop aluminium  
 • IP 66



Certyfikaty:

🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. AxB (mm)
37.5 - 50	600 x 600
75 - 200	500 x 500



### MOD. 270

Dane:  
 • 3000 działek  
 • Podwójnie zginana belka  
 • Stop aluminium

🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. AxB (mm)
100 - 200	400 x 400
300	400 x 400

## Ważenie dynamiczne

### DANE

- Szybszy czas uzyskiwania wyniku
- Wyższa prędkość ważenia
- Tłumienie płynem
- Większa żywotność czujnika tensometrycznego
- Redukcja wibracji



### MOD. 200

Dane:  
 • Podwójnie zginana belka  
 • Obudowa inox.  
 • Tłumiony olejem  
 • IP 65

🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. AxB (mm)
2 - 3	150 x 150
5	250 x 250
7.5	300 x 300
10 - 15 - 20 - 30	400 x 300



### MOD. 260

Dane:  
 • 3000 działek  
 • Podwójnie zginana belka  
 • Obudowa inox.  
 • Tłumiony olejem



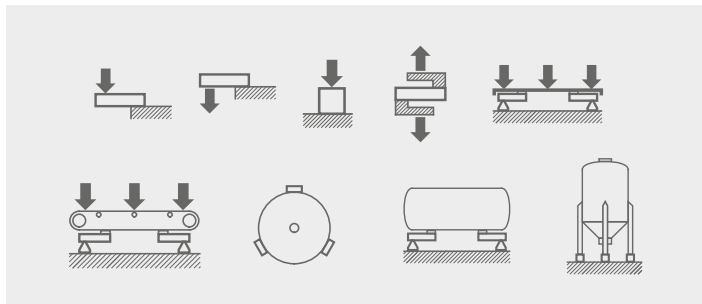
Certyfikaty:

🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. AxB (mm)
5 - 7.5 - 10	500 x 500
15 - 20 - 35	500 x 500
50 - 75 - 120 - 200	600 x 600

## TENSOMETRY ŚCINANE I ZGINANE

### ZASTOSOWANIA

- Konwersja wag lub hybrydowe
- Wagi pomostowe z 4 tensometrami
- Wagi silosowe, zbiornikowe do cieczy i materiałów sypkich
- Zastosowania przemysłowe w najtrudniejszych warunkach



### MOD. 300

- Dane:
- 3000 działek
  - Podwójnie zginana belka
  - Stal nierdzewna
  - Hermetyczny, szczelnie zespalany
  - IP 68 / IP 69K
  - Opcja HT na wysokie temperatury
  - Opcja: 6000 działek



Certyfikaty:

🏠 Nośność (kg)

5 - 10 - 20 - 30 - 50 - 75 - 100  
150 - 200 - 250 - 300 - 500

### Akcesoria



30901 + RO12x1.75



30904 + 30903  
Od 5 do 50 kg  
30905 + 30903  
Od 75 do 300 kg  
30906 + 30903  
500 kg



30907



### MOD. 340

- Dane:
- 3000 działek
  - Podwójnie zginana belka
  - Stal nierdzewna
  - Hermetyczny, szczelnie zespalany
  - IP 68



Certyfikaty:

🏠 Nośność (kg)

15 - 30 - 50 - 75 - 100 - 150 - 200  
250 - 300 - 500 - 750 - 1000

### Akcesoria



34905 + RO12x1.75



30904 + 34903  
Od 15 do 50 kg  
30905 + 34903  
Od 75 do 300 kg  
34906 + 34903  
Od 500 do 750 kg



35901



FT12i



### MOD. 350

- Dane:
- 3000 działek
  - Belka zginana
  - 350 i: Inox- Hermetyczny IP 68/IP 69K
  - 350 a: Inox- Silikonowy IP 66
  - 350 n: Niklowo- Silikonowy IP 66
  - Wersja 350T opcja
  - Opcja HT na wysokie temperatury



Certyfikaty:

🏠 Nośność (kg)

300 - 500 - 750 - 1000 - 1500 - 2000  
3000 - 5000 - 7500 - 10000

### Akcesoria



35901  
Od 0.3 do 2 t



FT12i  
Od 0.3 do 2 t



35913  
Od 0.3 do 2 t



35917i  
Od 3 do 5 t



35916i  
Dla wersji 350T



35902  
Od 0.3 do 2 t  
35903  
Od 3 do 5 t



35909 + 35911  
Od 0.3 do 2 t  
35910 + 35912  
Od 3 do 5 t



35918 + 35919  
Od 7.5 do 10 t

## ROZCIĄGANIE

### ZASTOSOWANIA

- Wagi dźwigniowe
- Maszyny do testowania naprężeń



#### MOD. 530

- Dane:
- 2000 działek
  - Naprężenie
  - Stal nikielowana
  - IP 66

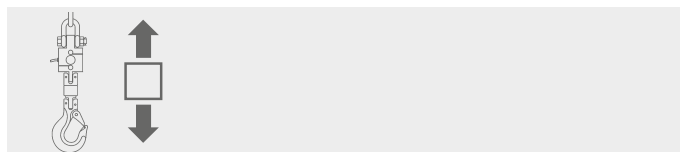
Nośność (t)
20 - 25



#### MOD. 540

- Dane:
- 3000 działek
  - Naprężenie
  - Stal nikielowana
  - IP 66

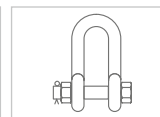
Nośność (t)



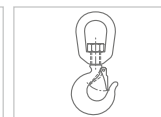
#### Akcesoria



100003  
Od 20 do 25 t



110003  
Od 20 do 25 t



108003  
Od 20 do 25 t

#### Akcesoria



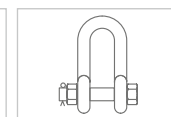
549001  
Od 2 do 3 t  
549002  
Od 6 do 10 t



549003  
Od 2 do 3 t  
549004  
6 t



108002  
10 t



110001  
Od 2 do 3 t  
110002  
6 t  
110004  
10 t

## ROZCIĄGANIE LUB ŚCISKANIE

### ZASTOSOWANIA

- Wagi dźwigniowe
- Zbiorniki, pojemniki, taśmociągi
- Hybrydowe lub konwersja wag
- Maszyny testowe



#### MOD. 610

- Dane:
- 3000 działek
  - Rozciąganie - ściskanie
  - Stal nikielowana
  - IP 67

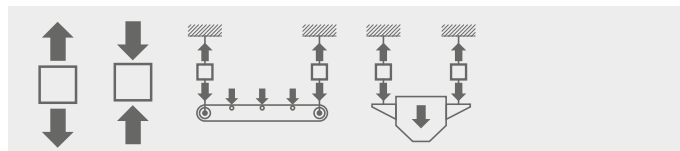
Nośność (kg)
50 - 100 - 250 500 - 1000



#### MOD. 620

- Dane:
- 3000 działek
  - Rozciąganie - ściskanie
  - Stal nikielowana

Nośność (kg)
50 - 100 - 150 - 200 - 300 500 - 750 - 1000 - 1500 2000 - 3000 - 5000 - 6000



#### Akcesoria



TE10x1.5  
Od 50 do 100 kg  
TE12x1.75  
Od 250 do 1000 kg



RO10x1.5  
Od 50 do 100 kg  
RO12x1.75  
Od 250 do 1000 kg

#### Akcesoria



TE12x1.75  
Od 50 do 1000 kg  
TE16x2  
Od 1500 do 2000 kg  
TE24x2  
Od 3000 do 6000 kg



RO12x1.75  
Od 50 do 1000 kg  
RO16x2  
Od 1500 do 2000 kg  
RO24x2  
Od 3000 do 6000 kg



### MOD. 630

- Dane:
- 3000 dziątek
  - Rozciąganie - ściskanie
  - Stal niklowana
  - IP 67

Certyfikaty:

🏠	Nośność (kg)
	50 - 100 - 250
	500 - 1000 - 2500



#### Akcesoria



- TE8x1.25**  
Od 50 do 100 kg  
**TE12x1.25**  
Od 250 do 1000 kg  
**TE20x1.5**  
Od 2500 kg



- RO8x1.25**  
Od 50 do 100 kg  
**RO12x1.25**  
Od 250 do 1000 kg  
**RO20x1.5**  
Od 2500 kg



### MOD. 650

- Dane:
- 3000 dziątek (\*2000 dziątek)
  - Rozciąganie - ściskanie
  - Stal nierdzewna
  - Hermetyczny, zespawany, IP 68
  - Opcja HT na wysokie temperatury

Certyfikaty:

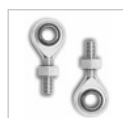
🏠	Nośność (kg)
	250* - 500 - 1000 - 2000
	5000 - 7500



#### Akcesoria



- TE12x1.75**  
Od 250 do 500 kg  
**TE20x1.5**  
Od 1000 do 2000 kg  
**TE24x2**  
Od 5000 do 7500 kg

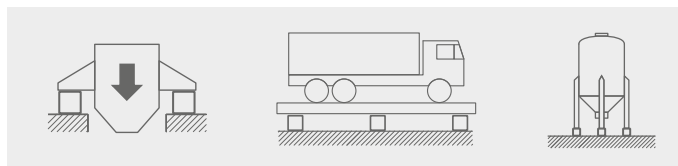


- RO12x1.75**  
Od 250 do 500 kg  
**RO20x1.5**  
Od 1000 do 2000 kg  
**RO24x2**  
Od 5000 do 7500 kg

## TENSOMETRY ŚCISKANE LUB ŚCINANE

### ZASTOSOWANIA

- Wagi do ważenia samochodów ciężarowych
- Zbiorniki i pojemniki
- Silosy



### MOD. 420

- Dane:
- 1000 dziątek
  - Ściskanie
  - Stal nierdzewna
  - Hermetyczny, zespawany, IP 68
  - Akcesoria ocynkowane (opcjonalnie inox)
  - Opcja HT na wysokie temperatury

Certyfikaty:

🏠	Nośność (t)
	2.5 - 5 - 10 - 20 - 30



#### Akcesoria



- 42901**  
Od 2.5 do 10 t  
**42902**  
Od 20 do 30 t



### MOD. 460

- Dane:
- 3000 dziątek
  - Podwójna belka
  - Stal nierdzewna
  - Hermetyczny, zespawany, IP 68
  - Akcesoria ocynkowane (opcjonalnie inox)
  - Opcja HT na wysokie temperatury
  - Opcja: Akcesoria z certyfikatem EN 1090

Certyfikaty:

🏠	Nośność (t)
	5 - 10 - 20 - 30 - 50
	75 - 100



#### Akcesoria



- 46901**  
Od 5 do 20 t  
**46902**  
Od 30 do 50 t  
**46903**  
Od 75 do 100 t



- 46902CG**  
50 t  
**46903CG**  
100 t



### MOD. 480 US

Dane:

- Belka podwójnie ścinana
- 5000 działek dla NTEP klasa III\* oraz 10000 działek dla NTEP klasa III L\*
- 480n: Niklowo- Silikonowy IP 66
- 480i: Inox- Hermetyczny IP 68/IP 69K

Certyfikaty:



Nośność (lb)

25k - 50k - 75k



### MOD. 490

Dane:

- Belka podwójnie ścinana
- Stal niklowana
- IP 67
- Wysokie temperatury (HT)

Nośność (t)

40 - 50 - 100 - 150 - 200



### MOD. 730

Dane:

- 4000 działek
- Samocentryujący kolumnowy
- Stal nierdzewna
- Zabezpieczenie przed przepięciami
- Hermetyczny, zespawany IP 68 / IP 69K
- Opcjonalnie wersja cyfrowa i HT na wysokie temperatury

Certyfikaty:



Nośność (t)

30 - 40

Akcesoria



73902

Mod. 730 30 t

73903

Mod. 730 40 t + 730D



### MOD. 740

Dane:

- 4000 działek (\*1000 działek)
- Samocentryujący kolumnowy
- Stal nierdzewna
- Zabezpieczenie przed przepięciami
- Hermetyczny, zespawany IP 68 / IP 69K
- Opcjonalnie wersja cyfrowa i HT na wysokie temperatury

Certyfikaty:



Nośność (t)

15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60  
100\* - 200\* - 400\* - 600\*

Akcesoria



74901 + 74902 + 74903

Od 15 do 50 t

74905 + 74902 + 74903

60 t

74901

Od 15 do 50 t

74905

60 t

74904

Od 100 do 200 t

74911

400 t

74912

600 t

74907

Od 15 do 50 t

74908

60 t

74909

Od 100 do 200 t

74910

400 t

74914

600 t



### MOD. 750

Dane:

- 3000 działek
- Podwójna belka
- Hermetycznie zespawany IP 68
- 750 a: Pokryty żywicą Epoksydową
- 750 i: Stal nierdzewna

Certyfikaty:



Nośność (t)

7.5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30

Akcesoria



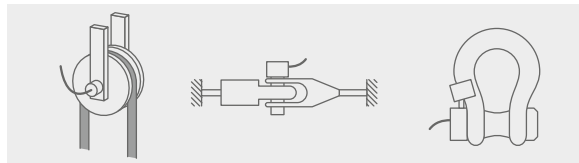
75905 + 75903

75906

# DEDYKOWANY CZUJNIK-SWORZEŃ TENSOMETRYCZNY

### ZASTOSOWANIA

- Monitoring przeciążenia
- Dźwigi, suwnice i podnośniki
- Ograniczenia obciążenia przenośników taśmowych
- Wagi pokładowe na maszynach mobilnych
- Jarzma i bloczki
- Wciągarki i cumy



### PIN

#### Dane:

- Wagi hakowe o niestandardowych wymiarach
- Belka podwójnie ścinana
- Stal kwasoodporna
- IP 66
- Opcja: IP 68, zintegrowany wzmacniacz, złącze i tensometr HT na wysokie temperatury

#### Certyfikaty:

🏠 Nośność

Zgodnie z projektem klienta





# PUSZKI ŁĄCZENIOWE (SUMATORY)



### DANE:

- Pozwala podłączyć do 4 lub 8 tensometrów do przetwornika wagowego
- Dostępne w obudowie aluminiowej lub z plastyku
- Bardzo precyzyjna regulacja wejściowego napięcia
- Wersje wyposażone w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- Dostępne również wersje ATEX do stref 0-1-2 (gaz) i 20-21-22 (pył)

### PUSZKI ŁĄCZENIOWE

89053	4 czujniki tensometryczne, obudowa tworzywowa
89128	4 czujniki tensometryczne, Obudowa aluminiowa, poniższe pozycje też wg tego schematu
89093	4 czujniki tensometryczne Stop aluminium, spełnia wymogi ATEX 
89002	8 czujników tensometrycznych, plastikowa
89068	8 czujników tensometrycznych, Stop aluminium
89092	8 czujników tensometrycznych, Stop aluminium, spełnia wymogi ATEX 
89090	Cyfrowy sumator, Stop aluminium, szczelna, do 8 czujników

### UKŁADY SCALONE

(SAM UKŁAD, BEZ OBUDOWY)

89069	Układ scalony, do 4 czujników
89129	Układ scalony, do 4 czujników z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym
89070	Układ scalony, do 8 czujników
89071	Układ scalony, do 8 czujników z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym

## MATRIX II WYSOKIEJ JAKOŚCI ALFANUMERYCZNY MIERNIK WAGOWY



### DANE:

- Wyświetlacz monochromatyczny 240x128 pikseli
- Podłączenie wag 1- lub 2- zakresowych
- Data i godzina
- Połączenia: 2 złącza RS-232, jedno złącze RS-485 oraz jeden wolny port umożliwiający rozszerzenie miernika w dodatkowe magistrale
- Uniwersalne źródło zasilania 100/240 V AC, 50/60 Hz oraz 10/24 V DC.
- Wielozakresowy
- Możliwość formatowania wydruków
- Programowa lub mechaniczna metrologiczna cecha legalizacyjna
- Pamięć flash do aktualizowania oprogramowania

### PROGRAMY DO WYBORU:

- **Waga pomostowa:**  
Oprogramowanie do zarządzania ruchem pojazdów w fabrykach, baza danych (numery rejestracyjne, produkty, klienci/dostawcy, itd.) oraz drukowanie kwitów i list. Dostępne języki: angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, portugalski i czeski
- **Przemysłowy:**  
Tarowanie. Liczenie sztuk  
Sumowanie serii ważeń. Możliwość programowania wartości tary
- **Dozowanie**

### INTERFEJS DLA ANALOGOWYCH CZUJNIKÓW TENSOMETRYCZNYCH:

- A/D 24 bity; 16.000.000 działek wewnętrznych; 100.000 działek zewnętrznych. Zasila do 8 (350 Ω) lub 16 (700 Ω) czujników tensometrycznych.
- Prekalibracja mV: Pozwala na rozpoczęcie pracy bez kalibracji masy.

### INTERFEJS DLA CYFROWYCH CZUJNIKÓW TENSOMETRYCZNYCH:

- Zasila do 16 cyfrowych czujników tensometrycznych, dystans do 1200 m.
- Prekalibracja cyfrowa: Pozwala na rozpoczęcie pracy bez kalibracji masy.

## SWIFT SZYBKIE MIERNIK WAGOWY



### DANE:

- Wyświetlacz 6 cyfrowy LED 10 mm
- Wysoka czułość: ADC 24 bits z 16.700.000 wewn. podziałkami i 100.000 podziałkami zewnętrznymi
- Wysoka prędkość: 2400 odczytów na sekundę
- Konfiguracja lub regulacja ustawień klawiaturą lub przez zewn. komputer
- Kalibracja wzorcami mas lub w mV/V. Pozwala uruchomienie wagi bez konieczności posiadania wzorów mas, wystarczy wprowadzić nośność tensometrów oraz czułość w mV/V
- Predefiniowane cyfrowe filtry
- Programowa lub mechaniczna pieczęć kalibracyjna
- Podłączenie do 8 tensometrów 350 Ω lub 16 700 Ω
- Komunikacja RS-232 oraz RS-485 (Modbus RTU i ASCII), alternatywnie Profibus, Profinet lub Ethernet/IP
- Wyjście analogowe konfigurowalne 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA i 4-20 mA, galwanicznie izolowane
- 3 Wejścia cyfrowe optyczne izolowane, sygnalizator LED stanu
- 3 Wyjścia cyfrowe przekaźnikowe, sygnalizator LED stanu
- Zewnętrzne źródło napięcia: 10-28 V DC

### ZASTOSOWANIA:

- Ważenie i sprawdzanie poziomów w zbiornikach, zasobnikach i silosach
- Dozowanie i napełnianie poprzez sprawdzanie wagi przy załadunku oraz rozładunku
- Wagi kontrolne
- Ważenie zwierząt
- Budowa urządzeń testowych
- Szybkie wagi klasyfikujące dla branży spożywczo-rolnej
- Wagi wielo-głowicowe.
- Analogowa lub cyfrowa transmisja wagi do PC/PLC
- Podłączenie kilku mierników wagowych do wspólnej szyny danych
- Kontrola przeciążenia żurawia

### DOSTĘPNE WERSJE:

- **SWIFT RS** Wyjście szereg
- **SWIFT RS + ANALOG** Wyjście szereg i wyjścia analogowe
- **SWIFT PROFIBUS** Profibus wersja
- **SWIFT PROFINET** Profinet wersja
- **SWIFT ETHERNET/IP** Ethernet/IP wersja


## SMART



### CECHY:

- Zatwierdzony zgodnie z normą OIML R76 i EN 45501, mono-zakres lub multi-zakres, 6000 div przy 0,6  $\mu\text{V}$  / div.
- 7-cyfrowy wyświetlacz LED o średnicy 20 mm.
- Wysoka rozdzielczość: 24-bitowy ADC z 16 000 000 wewnętrznych podziałów i 100 000 zewnętrznych podziałów.
- Konfiguracja i regulacja za pomocą klawiatury.
- Kalibracja z wzorowymi masami lub w mV / V, możliwy rozruch bez mas wprowadzając pojemności i czułości w mV / V zainstalowanych tensometrów.
- Kalibracja programowa lub mechaniczna.
- Podłączenie do 4 ogniw obciążeniowych o wartości 350  $\Omega$  lub 8 o wartości 700  $\Omega$ .
- Komunikacja RS-232 z komputerem, drukarką lub przekaźnikiem.
- Montaż w blacie lub biurko, na ścianie, na suficie.
- Zewnętrzny zasilacz 230 V AC 50/60 Hz.
- Zwiększona ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi, poprzez filtry, ferryty i osłony.
- Multi-zakres: pozwala zdefiniować dwa zakresy robocze do pracy z dwoma podziałami.
- Standardowe lub personalizowane funkcje (konfigurowalne za pomocą komputera).
- Korekta liniowości.

### OPCJE:

- Dostępne w wersji ATEX  Zone 2 (gaz) i 21-22 (pył).
- Pamięć Alibi DSD, dla legalizacji handlowej, z możliwością zapisu 500 000 pozycji
- 4 wejścia cyfrowe
- 4 wyjścia cyfrowe  
Konfigurowalne wyjście analogowe
- 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
- Zewnętrzny zasilacz 12 V DC.
- Dodatkowe porty RS-232 i RS-485

### ZASTOSOWANIA:

- Indykator w przemysłowych wagach platformowych, wagach paletowych, wagach samochodowych.
- Wagi w przemyśle spożywczym, chemicznym i farmaceutycznym, w wersji ze stali nierdzewnej IP65.
- Indykator wagowy w zbiornikach i silosach.
- Licznik jednostek oraz Sumowanie (kumulacja ciężarów).
- Może pracować niezależnie lub być częścią składową innego systemu ważenia
- Ważenie zwierząt / Check-Weighers.

## RD 60 ZDALNIE STEROWANY WYŚWIETLACZ WAGOWY



### DANE:

- Zdalnie sterowany wyświetlacz dla mierników SMART, MATRIX II i SWIFT
- 7 cyfr LED 57 mm i 8 diod statusowych
- Obudowa ze stali nierdzewnej IP 65
- Komunikacja przez porty RS-232 i RS-485
- Zewnętrzne źródło napięcia: 230  $\pm$  10% V AC 50/60 Hz 12 W



### DAT CYFROWY/ANALOGOWY MIERNIK WAGOWY

#### DAT 400

Mocowanie do szyn DIN



#### DAT 500

Mocowanie panelowe



#### DANE:

- Możliwość konfiguracji i kalibracji przy pomocy interfejsu komputerowego lub przy użyciu klawiatury panelu czołowego
- Kalibracja wzorcem napięcia i/lub masy
- 2 wejścia optoizolowane logiczne
- 2 wyjścia optoizolowane logiczne
- Cyfrowy wybór stopnia filtrowania
- Funkcje automatycznego zerowania i śledzenia zera
- Kompensacja błędów liniowości
- Wyjścia analogowe: 0/5 V DC, 0/10 V DC, 0/20 mA i 4/20 mA
- Porty szeregowo: RS-232, RS-422 lub RS-485 z protokołem MODBUS RTU. Opcjonalnie: PROFIBUS lub DEVICENET (zastępuje wyjście analogowe)
- Można podłączyć do 32 adresowanych jednostek (połączenie punkt-punkt) przy użyciu portu szeregowego RS-485
- Obudowa ABS

### DP100



#### DANE:

- Wysoka rozdzielczość: 20 bitów A/D, 1.000.000 działek wewnętrznych
- Wyświetlacz LCD 6 cyfrowy o wysokości 25,4 mm, podświetlany LED
- Złącze RS-232 do współpracy z PC lub drukarką
- Napięcie zbudzenia tensometru 5 V DC, zasila do 4 czujników tensometrycznych 350 Ω lub 8 czujników 700 Ω
- Zasilanie: akumulatorowe 9 V DC lub bateryjne (5 baterii AA).
- Wielozakresowy
- Możliwość ważenia zwierząt

### SGA ANALOGOWY KONWERTER DO CZUJNIKÓW TENSOMETRYCZNYCH



#### DANE:

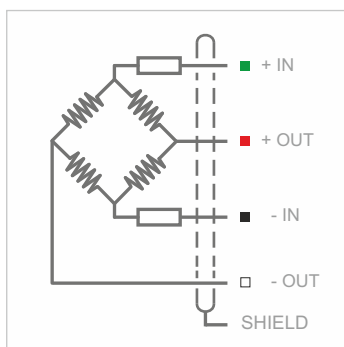
- Umożliwia użytkownikowi wybór wyjścia analogowego:  
 $\pm 10\text{ V}$ ,  $\pm 5\text{ V}$ ,  $0/10\text{ V}$ ,  $0/5\text{ V}$ ,  $0/20\text{ mA}$ ,  $4/20\text{ mA}$
- 4 czujniki tensometryczne  $350\ \Omega$  lub 8 czujników  $700\ \Omega$
- Regulacja wzmocnienia w zależności od czułości czujnika
- Brak konieczności adiustacji
- Obudowa ABS z dławikami kablowymi

#### DOSTĘPNE WERSJE:

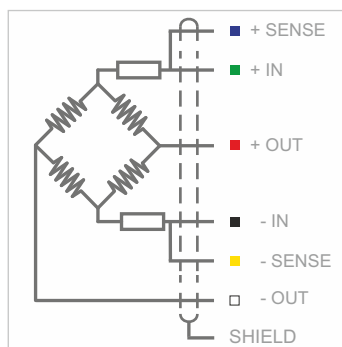
- **SGA/A** 110/230 V AC 50/60 Hz i 18/24 V DC
- **SGA/D** 18/24 V DC

## PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

#### 4 PRZEWODY:



#### 6 PRZEWODÓW:



#### "SENSES"

2 dodatkowe przewody w celu utrzymania stałego napięcia w czujniku, używane przy zastosowaniu odpowiedniego sprzętu. Używane zwłaszcza przy długich przewodach i szerokim zakresie temperatur.

#### OSŁONA / "SHIELD"

Przewód niepodłączony do przetwornika.



# UTILCELL

CZUJNIKI TENSOMETRYCZNE

## ZASTOSOWANIA

- Jednopunktowe czujniki wagowe
- Wagi pomostowe 4 czujnikowe
- Wagi samochodowe
- Waga do ważenia samochodów ciężarowych
- Ważenie obciążenia osi
- Maszyny pakujące i napełniające
- Wagi ze skalą do odczytu ceny
- Wagi medyczne
- Mieszalniki, zbiorniki cieczy i produktów sypkich
- Wysokiej wydajności systemy ważenia
- Wagi kontrolne
- Wagi hybrydowe
- Wagi dźwigowe, maszyny testujące naprężenia
- Zbiorniki i silosy dla przemysłu metalurgicznego
- Wymagania zewnętrzne: wysoki stopień ochrony IP, wersja HT na wysokie temperatury oraz ATEX dla stref zagrożonych wybuchem

