

CÂNTARE BANC

CÂNTARE NUMĂRĂTOARE

CÂNTARE VERIFICARE

CÂNTARE PLATFORMĂ

CÂNTARE ANIMALE

TRANSPALETE CU CÂNTAR

CÂNTARE STIVUITOR

CÂNTARE FERROVIARE

**CÂNTARE AUTO**

CÂNTARE ABATOR

CÂNTAR MACARA

CÂNTARE BANDĂ

CÂNTARE ÎNCĂRCĂTOR FRONTAL

CÂNTARE DOZARE

TOTALIZATOARE DISCONTINUE

CÂNTARE ÎNSĂCUIŢOARE

CÂNTARE IMPACT

CÂNTARE ETICHETARE

INDICATOARE DIGITALE

CELULE DE SARCINĂ

CÂNTARE PRECIZIE

## CÂNTARE AUTO BETON CAB

Cântare auto modulare de proiectate și executate cu robustețea și durată mare de viață în prim plan, destinate atât instalării supraterane, cât și îngropate la nivelul căii de rulare. Construcția masivă și masa ridicată a receptorului de sarcină fac din cântarele auto CAB un candidat ideal pentru aplicațiile fixe de cântărire și mediile grele și foarte grele de lucru.

Rezistența anticorozivă crescută, precum și absența spațiilor închise permit asigurarea unei durate de viață ridicate a structurii de rezistență a cântarelor auto din beton CAB, fapt evidențiat și de garanția extinsă oferită de Scaleit structurii de rezistență a acestor cântare.

**Sisteme destinate utilizării în tranzacții comerciale, livrate la cheie.**





Scaleit este furnizor din 2003 de cântare auto, cântare industriale, programe software de cântărire și servicii de reparare și întreținere aparate de cântărit și servicii de verificare metrologică. Din această poziție de furnizor cu experiență în piața aparatelor de cântărit, la Scaleit înțelegem nevoile clienților noștri precum nimeni altcineva.

## CÂNTARE AUTO BETON – CAB

*Precizie și fiabilitate pentru trafic și încărcări pe osie de valori mari și foarte mari.*

Cântarele auto modulare cu structură mixtă, metal - beton CAB sunt reprezentantele de categorie grea din piața cântarelor auto. Reprezintă un model de cântar proiectat și realizat pentru o utilizare în medii grele și foarte grele de lucru (sarcini mari și concentrate, frecvență ridicată de utilizare, etc.).

Cântarele auto din seria CAB sunt utilizate în mod uzual în cariere de piatră și balastiere, domeniul forestier, silozuri de cereale, în aplicații cu trafic frecvent peste podul basculă, trafic longitudinal sau transversal.

Robustețea suplimentară a conceptului și soluția constructivă asigură o integritate structurală prelungită chiar și după mulți ani de utilizare intensivă. Armarea judicioasă și betonul de clasă înaltă garantează funcționarea sistemului chiar și în cele mai grele condiții de lucru.

- **Costuri de realizare reduse** – cântarele auto din beton CAB sunt livrate ca și kit de montaj la locație, costurile de transport fiind astfel minime. Asamblarea elementelor metalice, armarea și turnarea betonului au loc pe amplasament, costurile putând astfel fi controlate în mod direct de client.
- **Profil jos** – având o înălțime totală (de la suprafața fundației și până la calea de rulare) de numai 330 mm, soluția constructivă a cântarelor auto din beton CAB reduce spațiul util necesar, precum și costurile de realizare a lucrărilor civile (ex. rampe de acces de lungime redusă). Sunt disponibile și soluții supraînălțate prin folosirea de plăci de sprijin metalice de diferite grosimi, obținându-se astfel un spațiu de mai mare sub cântar în scopul unei întrețineri facile.
- **Standard și personalizat** – Scaleit oferă o gamă largă de lungimi și capacități standard, precum și soluții constructive personalizate, conform specificațiilor și nevoilor clientului.
- **Soluție DIY** – costurile de execuție ale acestor cântare pot fi reduse la minim, clientul putând alege ca – sub îndrumarea specialiștilor Scaleit - să furnizeze armătura, betonul, precum și serviciile de asamblare și realizare a podului basculă.

Cântarele auto din beton CAB sunt realizate pentru a acoperi și cerințele specifice industriei grele (minerit, cariere de piatră, etc.). Lungimile standard pornesc de la 4 m și pot ajunge la 36 m. Scaleit poate furniza de asemenea soluții personalizate pentru a corespunde cerințelor dumneavoastră specifice.





## STRUCTURA DE REZISTENȚĂ

Execuția de înaltă calitate a elementelor metalice ale podului basculă, precum și betonul și armătura de înaltă calitate utilizate asigură o integritate structurală și o durată de viață îndelungată a cântarelor auto din beton CAB.

### Structură Beton Armat

Proiectarea judicioasă a structurii de beton armat, precum și materialele de calitate garantată folosite, permit realizarea unor cântare din beton care preiau fără riscuri eforturile de tensiune-compresiune specifice trecerii vehiculelor peste podul basculă. Eforturile de forfecare ce apar în zona de sprijin sunt preluate de cardul metalic special conceput pentru acest scop, cadru înglobat în masa de beton. Capetele de armare sudate pe cadrul metalic permit înglobarea acestuia în masa de beton într-un mod sigur și rapid. Armarea în triplu strat (2 straturi de plasă sudată și un strat intermediar de bare drepte de armătură PC52) asigură o robustețe deosebită a structurii podului basculă la eforturile specifice aplicațiilor de cântărire a vehiculelor rutiere. Totodată, utilizarea acestei soluții de armare reduce costurile operațiunilor de armare, folosindu-se numai elemente ușor de procurat pe piața de materiale de construcții.



### Optimizare Costuri

Execuția in situ a construcției de beton armat permite procurarea pe plan local a materialelor (beton, armătură, etc.), reducând astfel costul total al execuției cântarului. Totodată, costurile de execuție pot fi minimizate prin preluarea de către client a execuției structurii de beton în regim "Do It Yourself" (regie proprie), prin echipe proprii de lucrări civile. Practic, clientul achiziționează de la Scaleit numai ramele metalice și, sub îndrumarea specialiștilor Scaleit, aprovizionează materialele necesare, armează și toarnă modulele podului basculă. După maturarea betonului, tehnicienii Scaleit preiau lucrarea, montând echipamentul electronic, și efectuând operațiunile de punere în funcțiune ale cântarului (calibrare, încercări, punere în funcțiune).

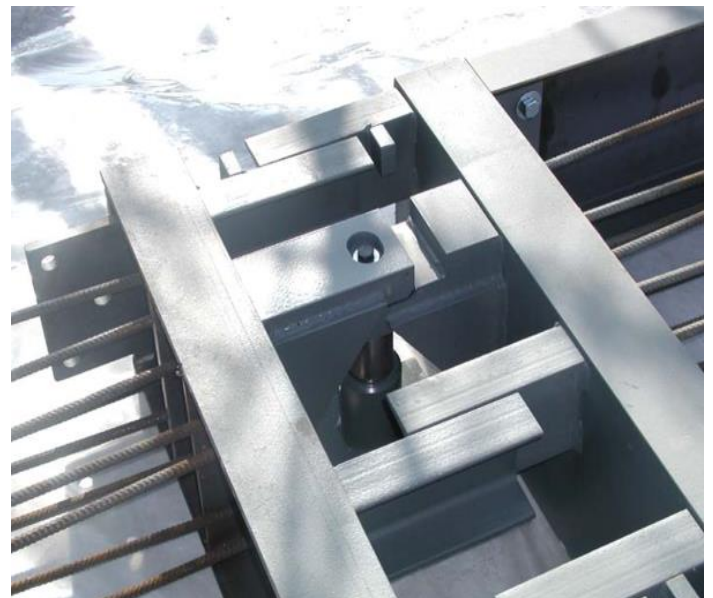
### Flexibilitate

Sistemul de prindere și interconectare a modulelor permite flexibilitatea acestora pentru a putea prelua micile abateri inerente de planeitate și orizontalitate ale lucrărilor civile. Acest sistem inovativ de prindere, combinat cu greutatea sporită a fiecărui modul în parte, face ca sistemele de cântărire CAB să fie insensibile la factorii externi de influență (declivitate teren, vibrații externe, forțe ascensionale ale vântului, etc.).

### Cabluri Protejate

Cablurile de semnal sunt pozate prin tub PVC drept prin interiorul structurii de beton, beneficiind astfel de o protecție suplimentară.

Zonele expuse, din vecinătatea cutiei de joncțiuni și a celulelor de sarcină sunt protejate prin tub flexibil gofrat (copex) armat, asigurând astfel protecția completă a cablurilor de semnal împotriva întreruperilor de natură mecanică (tăieri, striviri, rosături).



## CELULE DE SARCINĂ SCALEIT – doze tensometrice de calitate dovedită

### Fiabilitate

Celulele de sarcină produse sub numele Scaleit se bucură de o bună reputație în ceea ce privește precizia și fiabilitatea, caracteristici care le plasează în zona de vârf a traductorilor de masă. Durata crescută de viață a acestor celule de sarcină este un factor cheie prin care cântarele auto Scaleit oferă un cost redus de întreținere, cu foarte puține intervenții și fără costisitoare înlocuiri de celule de sarcină defecte.

### Robustețe

Celulele de sarcină Scaleit sunt construite cu robustețea în prim plan. Astfel, acestea pot absorbi șocurile mecanice cu ușurință, reducând astfel eforturile dinamice și fiind astfel practic insensibile la oboseala materialului. Celulele de sarcină Scaleit sunt echipate cu sistem de protecție la supracurenți (eclatori de supracurent) încorporați.

### Consecvență

Fiecare celulă de sarcină Scaleit este produsă din oțel de înaltă calitate pe mașini de înaltă precizie, obținându-se astfel rezultate excelente în durabilitate și repetabilitate. Întregul proces de producție este controlat de standarde stricte de calitate.

### Metrologie și Legalitate



Celulele de sarcină Scaleit dețin certificat de teste OIML care arată conformitatea acestor celule cu prevederile recomandării OIML R60 pentru clasa C3 (3 000 diviziuni) și C4 (4 000 diviziuni), putând fi astfel utilizate în cântare destinate tranzacțiilor comerciale.

### Garanție Extinsă

Dovadă a faptului că avem încredere în calitatea și în fiabilitatea celulelor de sarcină Scaleit, acestea vin cu o garanție extinsă, de 5 ani.

### Rată Anuală Scăzută de Defecte

Așa cum reiese și din graficul de mai jos, celulele de sarcină Scaleit au o rată de defectare extrem de scăzută, de sub 0,5 % pe an, în condițiile în care firma noastră utilizează aproximativ 2 000 unități anual.

-  - Celule de sarcină Scaleit
-  - Alte celule de sarcină



### Precizie

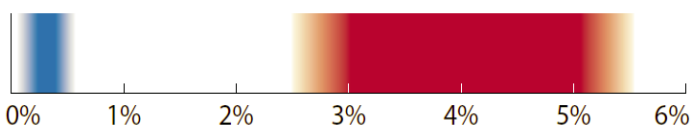
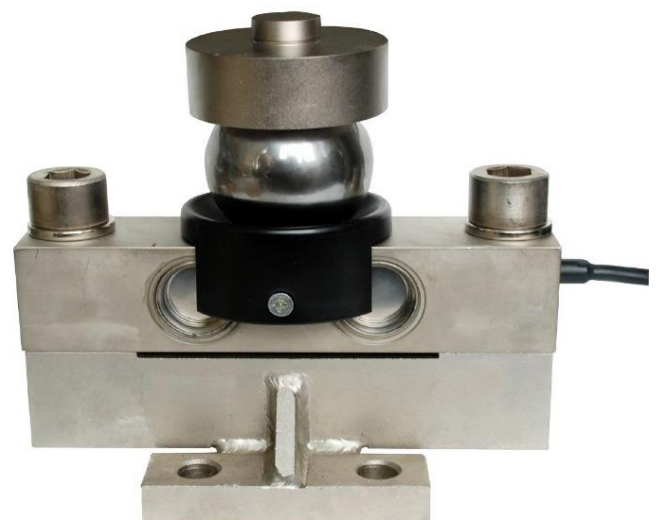
Celulele de sarcină produse sub numele Scaleit sunt special concepute pentru a compensa efectele sarcinilor laterale, ale sarcinilor de capăt și efectele momentelor de torsiune, astfel generând rezultate rapide și precise. Practic, celulele de sarcină sunt realizate astfel încât să măsoare numai forțele verticale, fiind indiferente la vibrații sau șocuri aplicate sistemului de cântărire.

Totodată, celulele de sarcină compensează cu ușurință efectele dilatărilor/contractărilor inerente ale sistemului de cântărire sub efectul variațiilor de temperatură.

### Protecție

Celulele de sarcină Scaleit sunt concepute cu un grad de protecție IP68 la umezeală și praf. Sudurile laser și protecția sticlă/metal la intrarea cablului de semnal asigură o etanșeitate aproape completă împotriva agenților străini.

Aceste celule de sarcină sunt construite cu robustețea și precizia în prim-plan. Domeniul de temperaturi de lucru acoperă deplin temperaturile specifice lucrului în exterior: -35 ... +65 °C.





## INDICATOARE DE GREUTATE SCALEIT – precizie, fiabilitate, adaptabilitate

### Diversitate Funcțională

La Scaleit oferim o gamă largă de indicatoare de greutate dedicate aplicațiilor de cântărire a vehiculelor, indicatoare care oferă posibilități multiple în acoperirea nevoilor specifice ale oricăror cerințe tehnologice specifice, de la aplicații standard și până la aplicații complexe cu tranzacții și administrare a datelor conexe. Produse sub standarde stricte de calitate, aceste indicatoare furnizează date de cântărire rapide, precise și de încredere.



### Robustețe și Fiabilitate

Indicatoarele Scaleit sunt produse din componente de înaltă calitate, oferind multiple argumente privind robustețea și fiabilitatea lor:

- Carcasă din oțel inoxidabil sau ABS incasabil;
- Grad de protecție: IP65 ... IP68;
- Modele în versiuni ATEX disponibile la cerere;
- Alimentare de la rețea 110 ... 230 Vca sau cu acumulatori reîncărabili;
- Domeniu de temperaturi de funcționare: 0 ... + 50 °C;
- Se pot conecta la până la 16 celule de sarcină de 350 Ω (până la 45 celule de sarcină de 1 000 Ω).

### Metrologie Legală

Indicatoarele Scaleit dețin certificat de conformitate cu tipul aprobat UE, în conformitate cu Directiva 2014/31/EU privind aparatele de cântărit cu funcționare neautomată, pentru clasa III de precizie, cu un număr maxim de 10 000 de diviziuni de verificare. Astfel, la punerea în funcțiune a fiecărui cântar auto, echipa laboratorului de metrologie Scaleit emite, pe baza rezultatelor testelor de punere în funcțiune ale sistemului, Declarația de Conformitate UE a aparatului de cântărit cu tipul aprobat, document ce permite utilizarea cântarului în tranzacții comerciale.



### Conectivitate

- Până la 16 celule analogice de 350 Ω sau 45 celule analogice de 1 000 Ω;
- 2 porturi seriale bi-direcționale RS232 în furnitura standard, pentru conectare la PC/PLC sau imprimantă;
- Port USB pentru transfer date prin stick de memorie sau pentru conectare rapidă la calculator;
- Opțiune conectare la rețea prin port Ethernet TCP/IP;
- Modul opțional de intrări - ieșiri digitale;
- Module opționale de conectivitate fără fir:
  - Modem radio frecvență;
  - Modul conectare WiFi la rețeaua locală;
  - Modul conectare Bluetooth la echipamente mobile.

## OPȚIONALE ȘI ACCESORII – Creați un sistem complet de cântărire a autovehiculelor

Selecțaiți dintr-o gamă variată de opționale și accesorii pentru a crea un sistem de cântărire puternic și versatil.



### Lucrări Civile Fundație Cântar și Rampe de Acces

Scaleit deține echipe de lucrări civile pentru executarea lucrărilor civile de fundare a cântarelor auto. În cazul în care optați pentru includerea pachetului de lucrări civile în furnitura cântarului achiziționat, acest cântar devine un produs livrat la cheie. După luarea locației în primire de către reprezentanții Scaleit, toate lucrările de pregătire a terenului și execuție a fundației (excavare, compactare, realizare armături și cofrări, furnizare și turnare beton) cad în sarcina noastră. La sfârșitul lucrărilor și după instalarea și punerea în funcțiune a cântarului (tot de echipele Scaleit), clientul ia în primire un aparat de cântărit complet operațional.



### Protecții Laterale și Stâlpi Încadrare Rampe de Acces

Scaleit oferă opțiunea instalării pe cântarele sale auto de protecții laterale extrem de robuste fixate pe podul basculă sau pe fundație, pentru a conferi o soluție solidă de prevenire a accidentelor în cazul derapajului vehiculelor, precum și o ghidare vizibilă pentru conducătorii auto. Forma tubulară a protecțiilor are un impact minim asupra anvelopelor și jantelor. Totodată, protecțiile sunt montate pe exteriorul podului basculă, permițând astfel utilizarea completă a lățimii acestuia. În cazul soluțiilor de montare supraterană a cântarelor auto, ghidarea conducătorilor vehiculelor poate fi suplimentată și prin instalarea de stâlpi de ghidare în capătul rampelor.



### Afișaj Repetitor

Afișajul repetitor oferă o citire facilă a informațiilor relevante ale procesului de cântărire la distanță (de ex. de către conducătorul auto) și furnizează informații importante în vecinătatea cântarului auto, nefiind necesară deplasarea șoferilor în cabina de cântărire. Aceste afișaje sunt proiectate și produse pentru o durată de viață îndelungată, fără nevoia de service.



### Sistem Control Trafic

Ajută la coordonarea traficului de vehicule peste cântar, asigurând o creștere a securității în muncă în locație. Prin implementarea de echipamente opționale (senzori prezență vehicule pe rampele de acces, senzori de încadrare, camere supraveghere video, etc.) sistemul poate fi complet automatizat, pentru utilizarea de către conducătorul auto în regim 24/7.



### Camere Recunoaștere Automată a Numărului de Înmatriculare (ANPR)

Sistemele de supraveghere video și recunoaștere automată a numărului de înmatriculare (ANPR) permit automatizarea sistemelor de cântărire autovehicule. În mod normal 1 ... 4 camere sunt instalate în zona cântarului, permițând achiziționarea de imagini din diferite unghiuri (produs, numere înmatriculare, poziție vehicul pe cântar, etc.). În cazul sistemelor ANPR, numerele de înmatriculare ale capului tractor și remorcii sunt identificate și transferate sistemului de calcul (PC).



### Terminal de Auto-Cântărire

Terminalele de auto-cântărire permit automatizarea sistemelor de cântărire autovehicule, simplificând procesul operațional. Conducătorul auto se identifică folosind card RFID sau introducând numărul autovehiculului. Funcție de scenariul de cântărire și de datele pre-programate pe cardul de identificare, conducătorul auto este invitat să introducă și alte date conexe (produs, client/furnizor, etc.). La finalizarea operațiilor, sistemul achiziționează greutatea de la cântar și emite bonul de cântar conform prevederilor legale. Terminalul de auto-cântărire poate funcționa ca și unitate centrală de control a cântarului auto, sau poate fi subordonat unei stații de lucru (de ex. stație PC în camera dispecerului, unde acesta poate vizualiza procesul de cântărire și poate interveni în orice moment.



#### INCLUDERI ÎN FURNITURĂ:

- Planuri de execuție a fundației cântarului auto în conformitate cu soluția constructivă adoptată (cântar îngropat/suprateran);
- Structura podului basculă executată în conformitate cu varianta tipo-dimensională agreată, inclusiv capace și opritori;
- Celule de sarcină: 4 ... 8 bucăți;
- Cutie de joncțiuni: 1 bucată;
- Indicator digital de greutate: 1 bucată;
- Cablu de conectare între cabina de cântărire și podul basculă: 30 m. Opțional, lungimea poate fi modificată conform cerințelor specifice de la locație;
- Echipamente periferice opționale conform cerințelor specifice ale clientului (calculator, afișaj repetitor, imprimantă, terminal auto-cântărire, camere ANPR);
- Servicii de instalare și montaj ale cântarului auto precum și a echipamentelor periferice livrate;
- Servicii de calibrare și punere în funcțiune a sistemului de cântărire și echipamentelor periferice;
- Servicii de instruire personal privind utilizarea și întreținerea sistemului.

#### EXCLUDERI DIN FURNITURĂ:

- Lucrările civile de fundare ale cântarului. Aceste lucrări pot fi comandate ca opțiune separată;
- Lucrări de construcție a cabinei de cântărire. Opțional, Scaleit poate furniza cabină de cântărire tip container;
- Lucrări de alimentare cu energie electrică stabilizată 230 Vca, 50 Hz a cabinei de cântărire;
- Execuția traseului de cablu (îngropat sau aerian) între cabina de cântărire și podul basculă;
- Asigurarea instalației de drenare a zonei;
- Asigurarea căilor de acces pe/de pe podul basculă la momentul efectuării testelor de conformitate;
- Echipament de ridicare (macara ușoară, stivuitor, etc.) la momentul livrării furniturii.

#### TIPODIMENSIUNI:

Model	Dimensiuni Receptor	Module Cântar	Nr. Celule	Capacitate	Diviziune	M
CAB06030	6,00 x 3,00 m	6 m	4 buc.	30 000 kg	10 kg	da
CAB08030	8,00 x 3,00 m	4 + 4 m	6 buc.	30 000 kg	10 kg	da
CAB10030	10,00 x 3,00 m	6 + 4 m	6 buc.	30 000 kg	10 kg	da
CAB12040	12,00 x 3,00 m	6 + 6 m	6 buc.	40 000 kg	10/20 kg	da
CAB12060	12,00 x 3,00 m	6 + 6 m	6 buc.	60 000 kg	20 kg	da
CAB14060	14,00 x 3,00 m	4 + 6 + 4 m	8 buc.	60 000 kg	20 kg	da
CAB14080	14,00 x 3,00 m	4 + 6 + 4 m	8 buc.	80 000 kg	20/50 kg	da
CAB16060	16,00 x 3,00 m	6 + 4 + 6 m	8 buc.	60 000 kg	20 kg	da
CAB16080	16,00 x 3,00 m	6 + 4 + 6 m	8 buc.	80 000 kg	20/50 kg	da
CAB18060	18,00 x 3,00 m	6 + 6 + 6 m	8 buc.	60 000 kg	20 kg	da
CAB18080	18,00 x 3,00 m	6 + 6 + 6 m	8 buc.	80 000 kg	20/50 kg	da
CAB18100	18,00 x 3,00 m	6 + 6 + 6 m	8 buc.	100 000 kg	20/50 kg	da

Alte dimensiuni și capacități pot fi produse la cerere, în conformitate cu cerințele specifice ale clientului. Lungimi până la 36 m, lățimi până la 4,5 m, capacități până la 250 t.

#### OPȚIUNI ȘI ACCESORII:

Cod	Descriere
LCV	Lucrări civile de fundare ale cântarului conform soluției tehnice adoptate (îngropat sau suprateran)
PRL	Protecții laterale și stâlpi ghidare rampe de acces
CNT	Cabină prefabricată de cântărire (tip container) pe dimensiuni și cu dotări specifice nevoilor clientului
RMP	Rampe prefabricate pentru soluții de instalare direct pe placă de beton existentă
REP	Afișaj repetitor pentru vizualizarea informațiilor cântar de către conducătorul auto
SEM	Semafoare LED pentru control acces pe cântar
BAR	Bariere 2,5 m cu detectare prezență vehicul pentru control acces pe cântar
TERM	Terminal auto-cântărire destinat utilizării de către conducătorii auto în regim 24/7
ANPR	Camere de supraveghere și recunoaștere automată a numerelor de înmatriculare
PRM	Senzori perimetrali pentru detectarea încadrării corecte a vehiculului pe cântarul auto
W8	Software cântărire destinat gestionării datelor de cântărire și emiterii de tichete de cântar conform legislației în vigoare

## SOLUȚIA PERFECTĂ PENTRU ORICE APLICAȚIE DE CÂNTĂRIRE AUTOVEHICULE

Analizați cu grijă ofertele tehnice și comerciale existente pe piață. Veți constata faptul că Scaleit oferă cele mai bune soluții constructive, caracteristici tehnice și cel mai complet set de opționale și accesorii, precum și un raport preț-calitate deosebit de avantajos. Nu trebuie uitat nici pachetul de programe W8, pachetul de garanții și pachetul de servicii de întreținere și suport tehnic.



### Excelență în Servicii Oferite

În cadrul Scaleit depunem toate eforturile pentru a oferi pachete de servicii la un preț corect, servicii care să răspundă nevoilor dvs. specifice. Soluțiile oferite de noi vă permit maximizarea utilizării în foc continuu a sistemelor de cântărire, menținând cântărele în stare de perfectă funcționare și astfel minimizând costurile pe care o întrerupere a activității le poate avea.

- Personal tehnic instruit și calificat;
- Pachete flexibile de servicii care să corespundă cerințelor și bugetului dvs.;
- Peste 12 ani de experiență pe piața din România, susținuți de puterea și experiența grupului internațional Scaleit pe latura de cercetare și dezvoltare;

- Scaleit deține certificat ISO 9001:2008 emis de MRC pentru activități privind producerea și punerea pe piață de aparate de cântărit;
- Scaleit deține aviz pentru activitățile de reparare și modificare a aparatelor de cântărit emis de BRML;
- Scaleit oferă pachete complete și complexe de întreținere și verificări metrologice periodice anuale, pentru asigurarea bunei stări de funcționare a cântarelor auto;
- Scaleit oferă piese de schimb și consumabile pentru cântărele furnizate pentru întreaga durată de viață a acestora;
- Un singur furnizor pentru cântar și serviciile conexe reduce cantitatea de muncă administrativă și costurile companiei dumneavoastră;

### PACHET EXCEPȚIONAL DE GARANȚII

Cântărele auto Scaleit sunt concepute special pentru durată mare de viață în condiții grele și foarte grele de lucru (20 ... 35 ani).

Construcția robustă și elementele de înaltă calitate încorporate sunt susținute de un pachet de garanții fără egal, pachet destinat să vă ofere siguranță în exploatare și lipsă de griji:

**2 ANI** Toate componentele electronice de uz general (calculator PC, imprimantă, indicatorul digital de greutate, etc.)

**5 ANI** Celulele de sarcină Scaleit

**5 ANI** Structura de rezistență a cântarelor auto din beton CAB

**10 ANI** Structura de rezistență a cântarelor auto metalice CAM

### PROTECȚIE LA FACTORII DE MEDIU

Gradul ridicat de protecție al componentelor electronice expuse mediului extern, cabluri protejate împotriva acțiunilor mecanice, acoperire de protecție de înaltă calitate și o construcție robustă; toate cele de mai înainte conferă cântarelor auto Scaleit protecție extinsă împotriva factorilor de mediu.



Suprasarcini  
Electrice



Umiditate



Praf și  
Mizerie