

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 ÎNSĂCUI TOARE

CÂNTARE IMPACT

CÂNTARE ETICHETARE

INDICATOARE DIGITALE

CELULE DE SARCINĂ

CÂNTARE PRECIZIE

CÂNTARE AUTO BETON PREFABRICAT FLX

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 judicios optimizată fac cântarele auto din gama FLX să fie o soluție ideală pentru medii grele de lucru și în același timp o soluție ideală pentru aplicațiile cu relocabilitate ridicată (cariere de piatră, stații de betoane, asfalturi, etc.). Rezistența anticorozivă crescută, precum și absența spațiilor închise permit asigurarea unei durate de viață ridicate a structurii de rezistență a cântarelor auto din beton prefabricat FLX, 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 PREFABRICAT – FLX

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

Cântarele auto din beton prefabricat FLX sunt o combinație de succes între flexibilitatea și mobilitatea oferită de cântarele metalice și robustețea structurilor din beton armat prefabricat.

Cântarele auto din seria FLX sunt utilizate în mod uzual în cariere de piatră și balastiere, domeniul forestier, silozuri de cereale, în aplicații cu trafic frecvent peste podul basculă în direcție longitudinală. Traficul transversal este posibil numai cu utilizarea capacelor din beton prefabricat (opționale).

Proiectul calculat judicios, armarea considerabilă și calitatea strict controlată a materialelor și proceselor de fabricație asigură o integritate structurală prelungită chiar și după mulți ani de utilizare intensivă chiar și în cele mai grele condiții de lucru.

- **Costuri reduse** – cântarele auto din beton prefabricat FLX au un consum minim de materiale și sunt concepute astfel încât un cântar cu lungime de până la 18 m poate fi livrat pe un singur camion.
- **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 prefabricat FLX 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.
- **Modularitate și flexibilitate** – conceptul modular, și gama extinsă de componente opționale ce pot fi atașate sistemului de cântărire (fundații prefabricate, rampe de acces prefabricate, protecții laterale, capace mediane din beton, metal sau lemn) oferă cântarelor FLX o flexibilitate modulară incomparabilă.

Cântarele auto din beton prefabricat FLX sunt realizate pentru a acoperi și cerințele specifice industriei grele (minerit, cariere de piatră, etc.) sau a celor care necesită o relocabilitate ridicată (stații de mixturi asfaltice, operatori infrastructură, 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 prefabricate ale podului basculă, betonul, armătura de înaltă calitate precum și procesele utilizate asigură o integritate structurală și o durată de viață îndelungată a cântarelor auto din beton FLX.

Structură Beton Armat Prefabricat

Proiectarea judicioasă a structurii de beton armat, precum și materialele de calitate garantată folosite și procesele de fabricație în mediu controlat (masă vibratoare, turnare în interior, independent de condițiile meteo, uscare în cuptor) 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 asigură o robustețe deosebită a structurii podului basculă la eforturile specifice aplicațiilor de cântărire a vehiculelor rutiere.



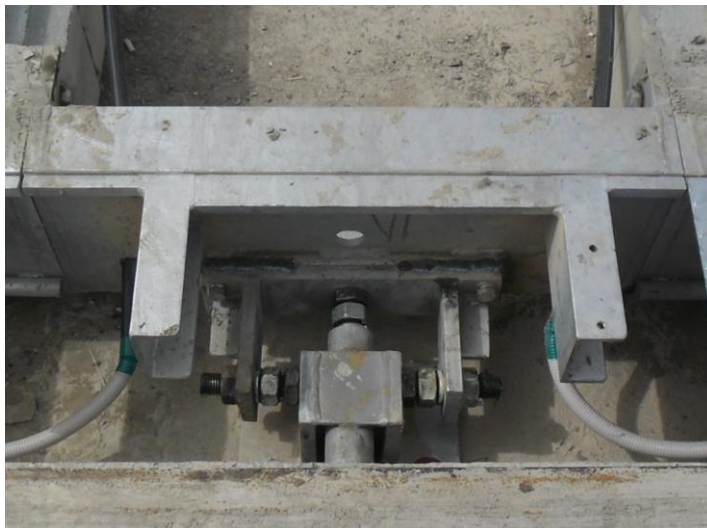
Optimizare Costuri

Producția în mediu controlat, independent de condițiile de mediu de la exterior, precum și folosirea de materiale de la furnizori de tradiție ne permite să producem modulele cântarelor FLX în ritm constant, astfel încât prețul acestor sisteme să fie redus, nedepinzând în nici un fel de situația de pe teren, de furnizorii locali de beton și oțel beton, de calitatea materialelor furnizate local. În plus, cantitatea de oțel din interior cântarelor FLX fiind redusă, prețul acestor cântare nu este influențat de fluctuațiile prețului oțelului pe piețele internaționale.

Cabluri Protejate

Cablurile de semnal sunt pozate prin tub PVC drept pozat pe partea interioară a modulelor 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).



Flexibilitate și Robustețe

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 FLX să fie insensibile la factorii externi de influență (declivitate teren, vibrații externe, forțe ascensionale ale vântului, etc.).

Opritorii transversali și longitudinali sunt comasați într-un sistem cruce 3D solid ancorat în fundația de beton, sistem ce permite preluarea eforturilor dinamice apărute la manevrarea vehiculelor pe cântar, precum și ajustarea cu ușurință a jocurilor funcționale ale cântarului.

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

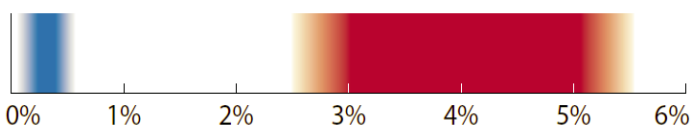
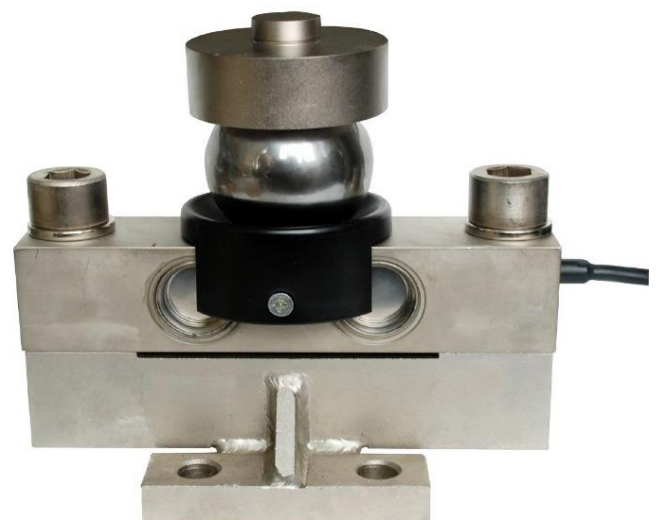
Celulele de sarcină produse sub numele Scaleit sunt special concepute pentru a compensa efectele sarcinilor laterale, ale sarcinilor de capăt și efectele momentelor de torsiune, astfel generând rezultate rapide și precise. Practic, celulele de sarcină sunt realizate astfel încât să măsoare numai forțele 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, 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

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



Fundație Prefabricată

Scaleit poate furniza opțional și un set complet de elemente prefabricate pentru fundația cântarului FLX. Fundațiile prefabricate sunt disponibile în două variante, funcție de soluția de instalare:

- Cântar suprateran: pile transversale, elemente de capăt, distanțieri longitudinali, rampe de acces;
- Cântar îngropat: pile transversale, elemente de capăt, pereți longitudinali, distanțieri transversali.

Clientului nu îi rămâne astfel decât să pregătească terenul pentru instalarea fundației: curățare, nivelare și compactare sol.

Capace Mediane Prefabricate și Protecții Laterale

Scaleit oferă trei soluții pentru acoperirea golului median, soluții perfect interschimbabile funcție de buget și de tipul de aplicație:

- Capace din beton prefabricat, ideale pentru cântarele instalate îngropat, acolo unde există și trafic transversal peste platformă;
- Grătare metalice carosabile, ideale pentru cântarele folosite în aplicații relocabile;
- Capace din lemn, ideale acolo unde menținerea unui preț de cost cât mai scăzut poate fi un criteriu determinant (agricultura, etc.).

Balustradele metalice se pot comanda și asambla chiar și după punerea în funcțiune a cântarului FLX.



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/suprațeran);
- 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, sau poate fi comandată o fundație prefabricată corespunzătoare tipodimensional;
- 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;

TIPODIMENSIUNI:

Model	Dimensiuni Receptor	Module Cântar	Nr. Celule	Capacitate	Diviziune	M
FLX06030	6,00 x 3,00 m	6 m	4 buc.	30 000 kg	10 kg	da
FLX08030	8,00 x 3,00 m	4 + 4 m	6 buc.	30 000 kg	10 kg	da
FLX10030	10,00 x 3,00 m	6 + 4 m	6 buc.	30 000 kg	10 kg	da
FLX12040	12,00 x 3,00 m	6 + 6 m	6 buc.	40 000 kg	10/20 kg	da
FLX12060	12,00 x 3,00 m	6 + 6 m	6 buc.	60 000 kg	20 kg	da
FLX14060	14,00 x 3,00 m	4 + 6 + 4 m	8 buc.	60 000 kg	20 kg	da
FLX14080	14,00 x 3,00 m	4 + 6 + 4 m	8 buc.	80 000 kg	20/50 kg	da
FLX16060	16,00 x 3,00 m	6 + 4 + 6 m	8 buc.	60 000 kg	20 kg	da
FLX16080	16,00 x 3,00 m	6 + 4 + 6 m	8 buc.	80 000 kg	20/50 kg	da
FLX18060	18,00 x 3,00 m	6 + 6 + 6 m	8 buc.	60 000 kg	20 kg	da
FLX18080	18,00 x 3,00 m	6 + 6 + 6 m	8 buc.	80 000 kg	20/50 kg	da
FLX18100	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.

OPȚIUNI ȘI ACCESORII:

Cod	Descriere
FND	Fundație prefabricată conform tipodimensiunilor cântarului și conform soluției de instalare a acestuia
PRL	Protecții laterale și stâlpi ghidare rampe de acces
CVRC	Set capace mediane din beton prefabricat
CVRS	Set capace mediane din oțel
CVRL	Set capace mediane din lemn
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	Barriere 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 cântarele 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 cântarele 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

Cântarele 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 prefabricat FLX

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