



TENZOVÁHY, s.r.o.

Sisteme de cântărire pentru transport și industrie



100%

SOLAS
pregătit

365

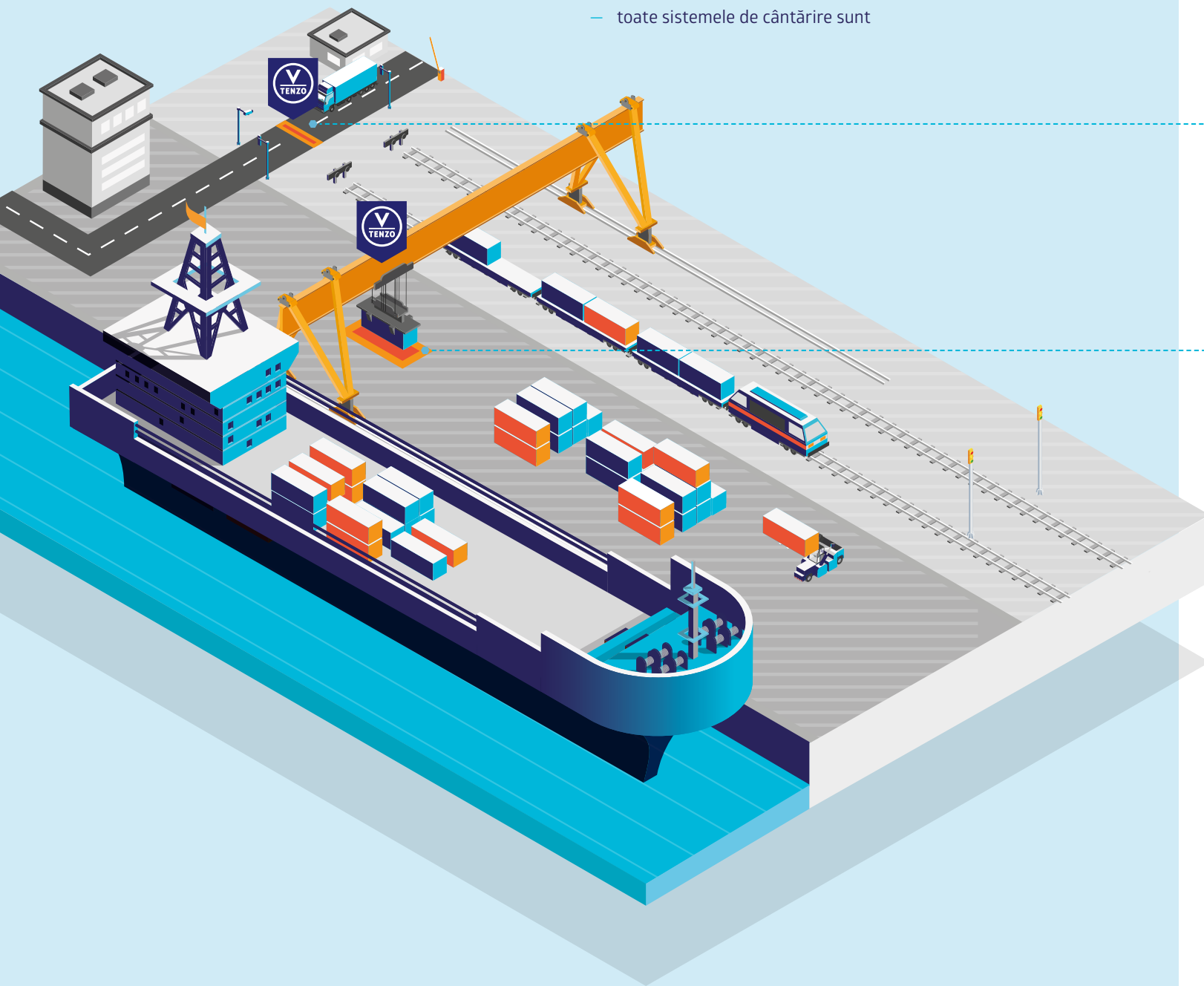
Funcționare
pe tot parcursul
anului

**Cântar pentru cântărirea
rapidă și sigură
a containerelor ISO**

www.tenzovahy.com

TENZOVAHY este pregătit să vă echi-peze depozitul de containere cu sisteme de cântărire rapide și fiabile

- funcționare automată
- posibilitate de integrare în sistemul informatic al societății dumneavoastră
- supraveghere permanentă 24/7
- diagnoză cu predicție a defecțiunilor
- echipament pentru funcționare în condiții meteorologice dure
- toate sistemele de cântărire sunt

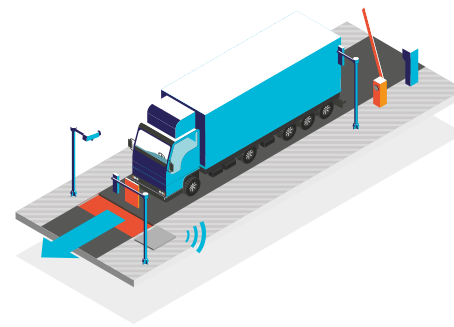


Trebuie să îndepliniți cerințele SOLAS?

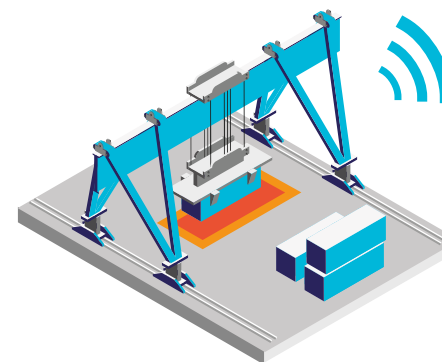
Convenția internațională pentru siguranța vieții umane pe mare (SOLAS), prin care se dispune cântărirea încărcăturii înainte de încărcare, a intrat în vigoare la 1 iulie 2016. Această reglementare sporește siguranța transportului maritim prin prevenirea supraîncărcării containerelor în care greutatea reală nu corespunde datelor furnizate. În plus, vehicule-

le transportatorilor sunt din ce în ce mai amendate pe baza inspecțiilor privind greutatea. Integrarea sistemelor de cântărire în centrele logistice și/sau instalarea cântarelor la manipulatorii de containere reprezintă o soluție eficientă pentru abordarea noilor standarde. În acest fel, puteți crește în mod semnificativ siguranța și eficiența transportului.

Sistemul de cântărire tip pod basculă TENZOWIM 134



Sistem de cântărire a containerelor



Alte cântare pentru cântărire sigură



SISTEME LA BORD PENTRU STIVUITOARE DE CONTAINERE ȘI STIVUITOARE

Cântărirea containerelor poate fi efectuată și direct pe stivuitoarele de containere sau pe stivuitoarele clasice. În special în cazul depozitelor mai mici de containere, aceasta reprezintă adesea singura modalitate de a cântări containerele. Cântărirea are loc automat în timpul deplasării echipamentului de distribuție. Transmisia datelor fără fir către centrul de control este o chestiune firească.

POD BASCULĂ STATIC DE CÂNTĂRIRE PENTRU CÂNTĂRIRE PRECISĂ

Puntea statică de cântărire este utilizată pentru măsurarea greutății totale a vehiculelor staționate. De aceea este numită pod basculă static de cântărire. Excelează prin precizie ridicată. Este utilizată în agricultură, industria alimentară, fabrici de prelucrare etc. Aceasta poate fi operată fără supraveghere.

CÂNTAR PORTABIL PW-10 PENTRU CONTROLUL OCAZIONAL AL ÎNCĂRCĂTURII

Dispozitivul de cântărire subțire și ușor PW-10 combină fiabilitatea cu mobilitatea ridicată în utilizarea zilnică. Sistemul este gata de cântărire în câteva minute. Vehiculul cântărit este ghidat continuu de o zonă de cântărire constând dintr-o pereche de perne de cântărire și patru covorașe rulante.

Cântarul de osii TENZOWIM 134 determină greutatea totală a vehiculului, sarcina pe osii și grupuri de osii, adică parametrii de greutate care nu pot fi determinați de cântarul static obișnuit. Datorită capacității ridicate de procesare a cântărilor, nu se formează congestii la intrările sau ieșirile către/de la facilități, ceea ce accelerează foarte mult întregul proces de expediție a vehiculelor.

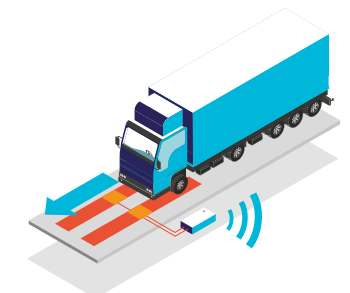
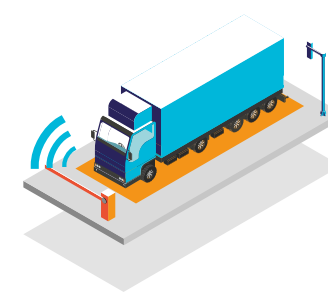
PRINCIPALELE BENEFICII

- **Economie de timp** - vehicule cu cântărire rapidă la intrarea/ieșirea din terminalele de containere. Posibila funcționare nesupravegheată a sistemelor de cântărire.
- **Siguranță în trafic** - protecție la suprasarcină a osiilor vehiculelor. Aceasta face traficul rutier mai sigur. Risc de zero amenzi din partea autorităților de control.
- **Economie de spațiu** - zonă de cântărire mai scurtă. Prin compararea sistemelor de cântărire a osiilor și a podurilor basculă statice de cântărire neîncăstrate, se poate economisi până la 50% din spațiul rezervat pentru cântărire.

Cântarele pentru containere au fost dezvoltate în conformitate cu cerințele terminalelor logistice pentru manipularea containerelor ISO de toate dimensiunile. Capacitatea lor normală este de până la 60 de tone. Cântărirea se efectuează în timpul manipulării cu o macara portic sau cu un stivuitoare de containere. Cântarele pentru containere sunt concepute pentru a reduce riscul de șocuri în momentul așezării containerelor pe cântare.

BENEFICII PRINCIPALE

- **Cântărire facilă, ușoară și sigură a containerelor** în timpul manipulării cu o macara portic
- **Minimizarea riscului de lovire** în timpul așezării containerului pe cântar. Protecția încărcăturii - celulelor cântărite.
- Precizie ridicată de cântărire

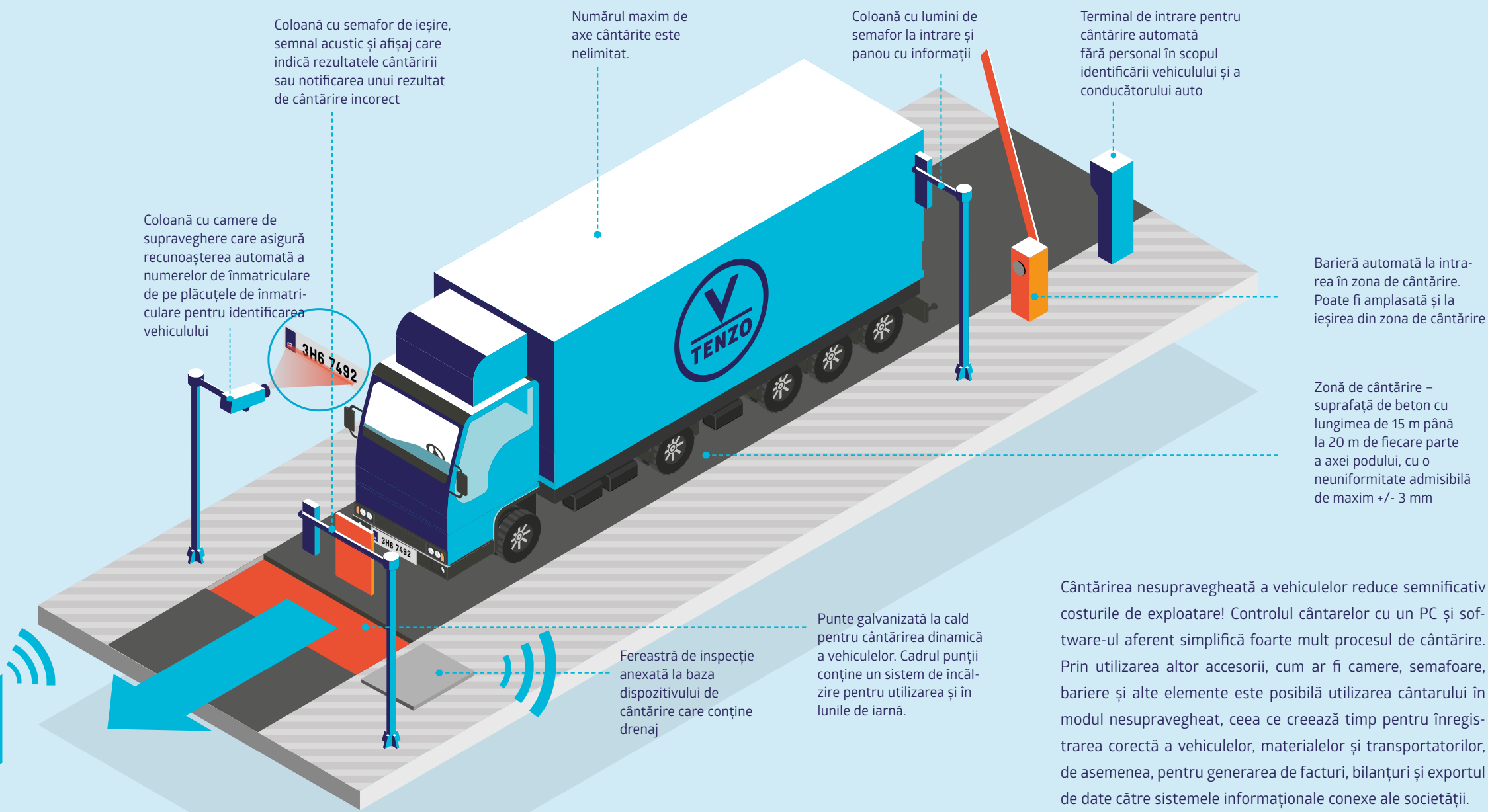


Sistemul de cântărire a osiilor
TENZOWIM 134 pentru cântărirea
vehiculelor în mișcare (WIM)

Sistemul de cântărire la viteză redusă TENZOWIM 134 este un instrument important pentru controlul greutății în transportul containerelor ISO, încărcarea în zonele logistice, expedieri, depozite de deșeuri, lucrări de construcții și miniere, precum și pentru cântărirea pentru punerea în aplicare a legii pe drumuri și autostrăzi. *) Aici ies în evidență costurile reduse de exploatare, precum și cerințele privind viteza de cântărire și fiabilitatea ridicată în condiții de operare solicitante.

Notă: *) Sistemul de cântărire a osiilor este certificat conform OIML R 134. Numărul omologării de tip este TCM 128/19 – 5651.

Integrarea în sistemul
informațional al societății



Cântărirea nesupraveheată a vehiculelor reduce semnificativ costurile de exploatare! Controlul cântarelor cu un PC și software-ul aferent simplifică foarte mult procesul de cântărire. Prin utilizarea altor accesorii, cum ar fi camere, semafoare, bariere și alte elemente este posibilă utilizarea cântarului în modul nesupraveheat, ceea ce creează timp pentru înregistrarea corectă a vehiculelor, materialelor și transportatorilor, de asemenea, pentru generarea de facturi, bilanțuri și exportul de date către sistemele informaționale conexe ale societății.

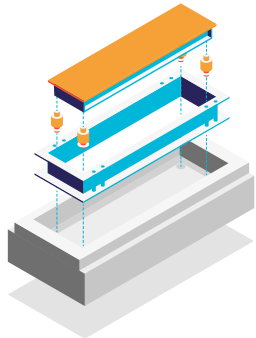


Cântărirea în mișcare economisește timp în
operarea cântarelor

În acest fel, este posibil să procesați multe dintre camioane pe oră. Funcționarea acestora poate fi nesupraveheată.

Întreținere ușoară și eficientă din punct de
vedere al costurilor

Sistemul de cântărire este instalat într-un cadru de oțel integrat în calea de acces. Podul basculă de cântărire a osiilor poate fi ridicat cu ușurință cu un stivuator în orice moment și reasezat la loc după curățarea bazei sau după alte operațiuni de întreținere.



Specificații tehnice

Dimensiuni ale podului	basculă de la 2.900 x 700 mm până la 4.000 x 900 mm, suprafața este zincată
Senzori de sarcină	4 x 20.000 kg, OIML R 60, clasa C3, oțel inoxidabil, protecție IP 69 K
Temperatura/umiditatea de funcționare	-40 °C până la +70 °C/ 70%, fără condens
Capacitate de cântărire verificată per osie	200 până la 20.000 kg
Clasa de precizie în modul static	III
Clasa de precizie în modul dinamic conform OIML R 134	1% pentru greutatea totală, 2% pentru greutatea pe osie, adică 1 B (la viteze de până la 6 km/h)
Cântărire în mișcare	da, până la 50 km/h
Încălzire de protecție	la îngheț a cadrului sistemului de cântărire cu control al temperaturii

Accesorii opționale

	Încălzire cadru sistem de cântărire pentru funcționare facilă pe tot parcursul anului
	Set de semafoare pentru intrare și ieșire
	Bariera de intrare automată
	Afișaj exterior cu vizibilitate ridicată
	Sistem de camere pentru citirea plăcuțelor de înmatriculare ale vehiculelor

Cântar pentru containere – un instrument pentru cântărirea precisă a containerelor ISO

Sistemul de cântare pentru containere este proiectat pentru cântărirea precisă și sigură a containerelor în depozite de containere și centre de transbordări. Cântărirea se efectuează în timpul manipulării cu o macara portic. Cântarele pentru containere sunt pregătite structural pentru riscul crescut de lovire la așezarea containerelor grele. Supravegherea eventuală cu camere și transferul imediat al parametrilor de greutate către sistemul informatic crește semnificativ eficiența transbordării în depozitul de containere.

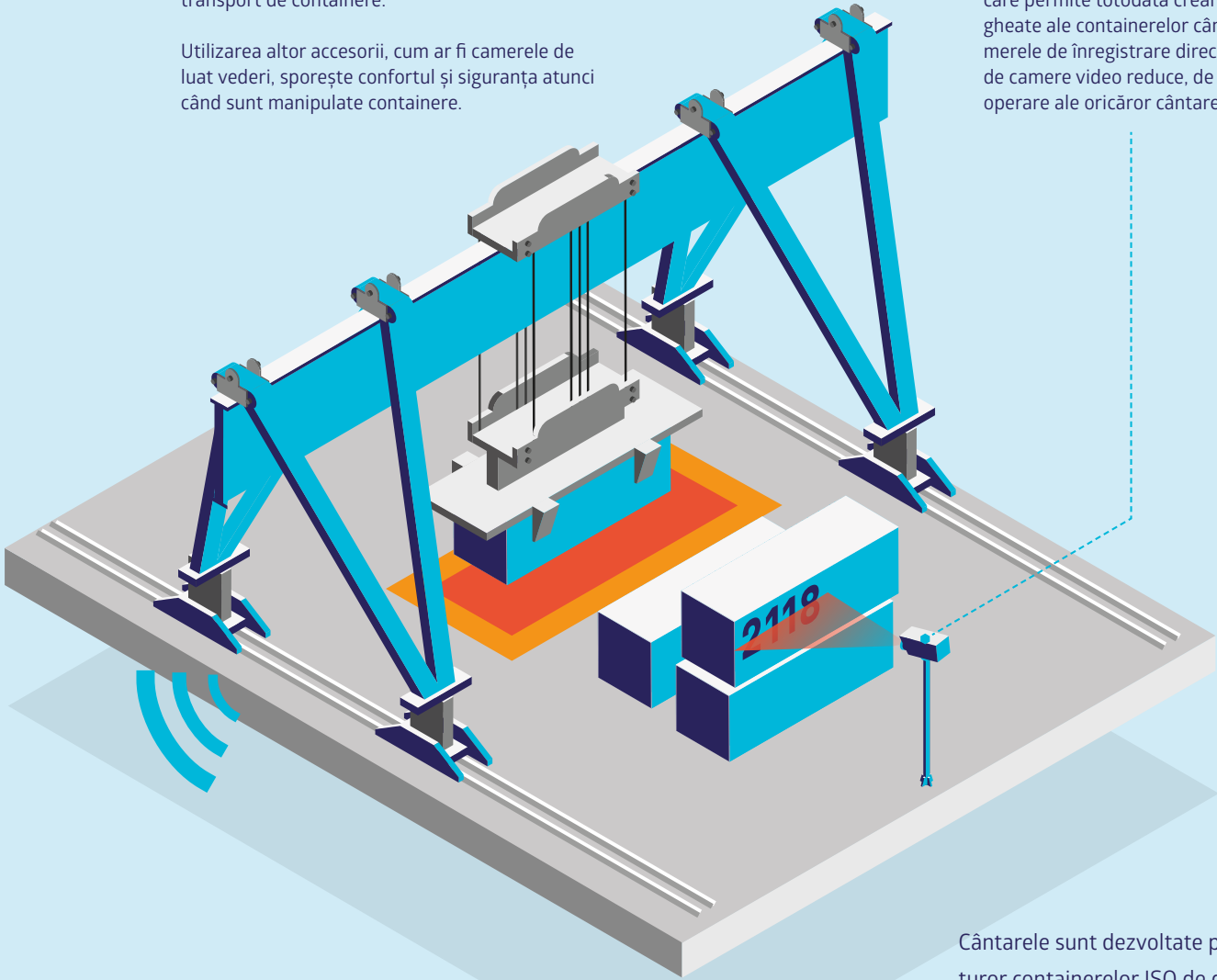
Partea de bază a sistemului de evaluare a cântarului este indicatorul, care este echipat cu alte funcții de diagnosticare în plus față de afișarea greutății.



Indicatorul poate fi completat prin integrarea directă în sistemul informatic al societății care conține un software pentru managementul funcționării cântarelor și accesoriilor acestora, baza de date cu înregistrări, balanțe, materialelor tipărite etc.

Cântărirea este complet nesupraveheată. Datele privind greutatea containerului sunt transferate automat la centrul de control dedicat pentru transport de containere.

Utilizarea altor accesorii, cum ar fi camerele de luat vederi, sporește confortul și siguranța atunci când sunt manipulate containere.



O parte opțională a cântarului, care îmbunătățește manipularea containerelor și simplifică înregistrarea ulterioară, este un sistem de camere de supraveghere, care permite totodată crearea de imagini supravegheate ale containerelor cântărite, citind astfel numerele de înregistrare direct pe containere. Sistemul de camere video reduce, de asemenea, costurile de operare ale oricărui cântare.

Cântarele sunt dezvoltate pentru cântărirea tuturor containerelor ISO de dimensiuni obișnuite, adică de la 20' la 45'



Protecție împotriva manipulării neglijente

Cântarele pentru containere sunt echipate cu un dispozitive de amortizare care le protejează de șocuri mai mari în timpul manipulării regulate a containerelor la punctele de transbordare.

Construcția acestor amortizoare este concepută.

Specificații tehnice

Dimensiuni	lungime 6 până la 12 m, lățime 3 m, pentru containere metalice de 20", 40", 45"
Construcție	design metalic
Capacitate de cântărire	30/40/60 t
Accesorii	opționale
Rezoluție cântărire	10/20 kg
Clasa de precizie	III
Omologare cântărire comercială	da

Accesorii opționale

- Citirea automată a numerelor containerelor
- Sistemul de camere cu vedere generală pentru realizarea de fotografii ale containerelor
- Afișaj exterior în funcție de cerințele clientului
- Controlul cântarului prin computer și programul utilizator „Expedition Weighher”

Proiect internațional de referință - implementare pentru compania de transport de containere METRANS, a.s.

Compania METRANS, a.s. este lider central european în transportul de containere cu sediul principal în Praga, în Republica Cehă. TEN ZOVÁHY cooperează cu METRANS în domeniul cântăririi vehiculelor și containerelelor din 2013.

Primul pas – cântărirea camioanelor care părăsesc terminalul

În 2013, clientul a testat pentru prima dată un sistem dinamic WIM cu viteză redusă (LS WIM) în Dunajská Streda, Slovacia.

După prima instalare reușită, investitorul a decis să echipeze treptat celelalte puncte nodale relevante cu aceste sisteme de cântărire.

Un moment-cheie pentru investițiile ulterioare a reprezentat introducerea standardului SOLAS emis de OMI (Organizația Maritimă Internațională) în 2016 pentru protecția transportului maritim.



Sistem WIM de viteză mică în METRANS Dunajská Streda

Următoarele locații

Treptat, alte cinci locații din Praha, Plzeň, Zlín, Ostrava și Česká Třebová au fost echipate cu aceste sisteme.

Sistemul dinamic de cântărire la viteză redusă permite clientului să verifice camioanele cu mult mai rapid la ieșirea din terminal.

După verificarea la ieșire, vehiculele sunt echipate cu un mesaj care demonstrează că greutatea lor totală nu depășește greutatea totală admisibilă sau greutatea admisibilă a axelor individuale.



Sistem WIM cu viteză redusă în METRANS Česká Třebová

Continuarea cu succes - un nou sistem de cântărire directă pentru manipularea containerelor

S-a demonstrat că eficientizarea suplimentară a transportului de containere poate fi realizată prin cântărirea directă în timpul manipulării acestora.

Prin urmare, TENZOVAHY a dezvoltat așa-numitul „sistem de cântărire a containerelor”. După faza de testare, clientul a utilizat aceste sisteme în trei locații din Republica Cehă, Slovacia și Ungaria.



Instalarea sistemului de cântărire a containerelor în METRANS Praga, Republica Cehă

Confirmarea de către Client

Conținutul prezentei scrisori

“Societatea noastră METRANS Danubia, a.s. utilizează la terminalele sale combinate intermodale sisteme de cântărire a containerelor de la compania TENZOVAHY, s.r.o. Cooperarea are la bază mulți ani de experiență pozitivă cu servicii tehnologice, garanție și service post-garanție. Calitatea și funcționarea fără probleme a cântarelor, răspunsul rapid la cerințele noastre și comunicarea pozitivă orientată spre client reprezintă avantaje demonstrate ale societății TENZOVAHY cu sprijinul cărora serviciile pe care le oferim clienților noștri sunt la un nivel înalt.”



Scrisoare de recomandare

Prezentare generală a sistemelor instalate în METRANS

Locație	Tip sistem de cântărire	Anul
Dunajská Streda, Slovacia	Sistem dinamic WIM de mică viteză	2013
Praha, Republica Cehă	Sistem dinamic WIM de mică viteză	2015
Česká Třebová, Republica Cehă	Sistem dinamic WIM de mică viteză	2016
Zlín, Republica Cehă	Sistem dinamic WIM de mică viteză	2016
Plzeň, Republica Cehă	Sistem dinamic WIM de mică viteză	2016
Ostrava, Republica Cehă	Sistem dinamic WIM de mică viteză	2016
Budapesta, Ungaria	Pod basculă static	2016
Praha, Republica Cehă	Sistem de cântărire a containerelor	2017
Dunajská Streda, Slovacia	Sistem de cântărire a containerelor	2017
Budapesta, Ungaria	Sistem de cântărire a containerelor	2018
Žilina, Slovacia	Sistem de cântărire a containerelor	2021

Reteaua de transbordare a containerelor METRANS și sistemele de cântărire TENZOVAHY



Harta sistemului de cântărire instalat de la TENZOVAHY pentru compania METRANS

Descrierea societății TENZOVÁHY, s. r. o.

Sistemele de cântărire de la TENZOVÁHY funcționează fiabil de peste 25 de ani atât în Republica Cehă, precum și în alte țări din Europa, Asia și Africa. În Republica Cehă, furnizăm tehnologii de cântărire la cheie. În străinătate, susținem din punct de vedere tehnic companiile locale care implementează construcția și instalarea tehnologiilor de cântărire, inclusiv asigurarea mentenanței regulate. Scopul comun al unei astfel de cooperări este de a asigura operabilitatea permanentă a sistemelor pe care le furnizăm și, în acest mod, satisfacția utilizatorilor acestor dispozitive.

Produsele TENZOVÁHY îndeplinesc de mult timp standardele naționale și internaționale aplicabile în UE, inclusiv standardele stricte privind recomandările naționale OIML R. 134 et seq.

TENZOVÁHY asigură 100% susținere, suport ulterior 24h/7zile

Construcția și implementarea fiecărui sistem de cântărire este asigurată cu maximă atenție. Prin urmare, aceste sisteme sunt caracterizate de fiabilitate maximă chiar și în medii solicitante.

TENZOVÁHY efectuează anual întreținerea regulată a tuturor sistemelor instalate.



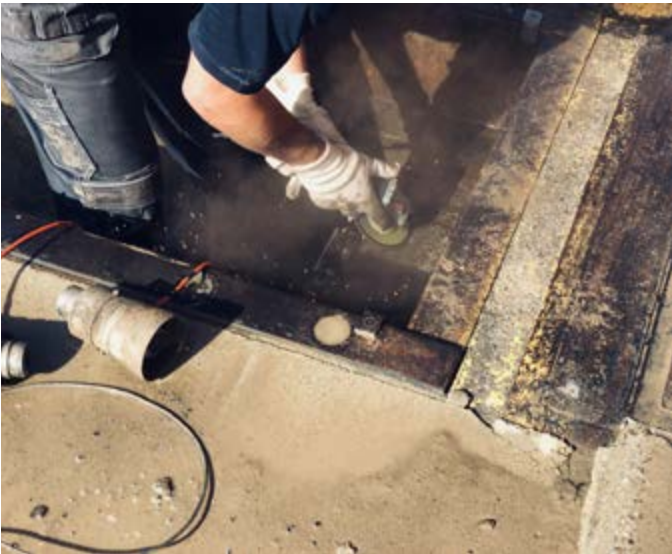
Informații despre operațiunile pentru reconstrucția sau întreținerea minuțioasă a cântarelor

Prin urmare, clienții noștri au certitudinea că cântarele furnizate și instalate de noi îi vor ajuta nu doar în ceea ce privește înregistrarea corectă a materiilor prime încărcate, ci și că îi vor proteja de o manieră sigură împotriva eventualelor amenzi pentru vehicule supraîncărcate.

Partenerii noștri de afaceri stabili din țară includ atât societăți private, cât și instituții de supraveghere de stat care se ocupă cu cântărirea pentru aplicarea legii în transporturi - Poliția Republicii Cehe, Administrația Vamală a Ministerului de Finanțe, Administrația Întreținerii Drumurilor, un număr de autorități regionale din Republica Cehă și alte instituții de stat, cum ar fi Administrația de stat pentru rezerve materiale. Implementăm o cooperare similară prin intermediul rețelei de parteneri de afaceri din străinătate.

Totuși, deoarece transportul de containere este un proces care se desfășoară pe întreaga perioadă a anului, zilnic, fără pauze, a cărui întrerupere ar însemna pierderea unor sume importante de bani, TENZOVÁHY asigură servicii permanente 100% 24h/7zile.

Tehnicienii societății sunt disponibili să remedieze orice defect al dispozitivului într-un timp foarte scurt.



Servicii pentru partenerii de sistem

- **Selectarea produsului de montare**, inclusiv documentația detaliată și documentația de proiect eșantion pentru planificarea, instalarea și operarea sistemelor de cântărire
- **Producția și furnizarea de sisteme de cântărire standard**
- **Personalizarea produsului**, așa cum este solicitată, în funcție de cerințele clientului sau ale proiectului
- **Software** pentru instalare și diagnosticare
- **Instruire online sau la fața locului**, inclusiv asistență pentru prima instalare a sistemelor de cântărire
- **Service în garanție și postgaranție**, inclusiv asistență tehnică cu omologare oficială
- **Helpdesk**
- **Diagnosticarea de la distanță** a echipamentelor furnizat
- **Serviciu de gardă, disponibil 24h/7zile**

În ce țări funcționează sistemele noastre?



Adresa de contact

TENZOVÁHY, s.r.o.
Machátova 345/3
783 01 Olomouc
Czech Republic

+420 730 167 153 (WhatsApp)
+420 585 428 186
poptavky@tenzovahy.cz
www.tenzovahy.com

**Nu mai așteptați,
porniți cântărirea!**