

## Fisa tehnica 03 : Cantar model metalic 8 x 3 m, 50 to, suprateran

Nr. crt.	SPECIFICAȚII TEHNICE	CORESPONDENȚA propunerii tehnice cu specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	PRODUCĂTOR
1	<p>Echipament de cantarire autovehicule este un cantar proiectat modular din platforme de oțel, cu profil jos de concepție modernă, destinat cantaririi în regim static a autovehiculelor.</p> <p>Amplasarea acestuia se face pe o suprafață betonată dreaptă calculată în așa fel încât să susțină greutatea sistemului de cantarire cu toată furnitura aferentă și greutatea maximă a autocamionului pentru care se face cantarirea.</p> <p>Structura metalică asigură siguranța în exploatare, o precizie și acuratețe sporite de cantarire și o durată îndelungată de serviciu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posibilitatea relocării cântarului cu cheltuieli minime. În cazul amplasării supraterane se elimină cheltuielile generate de realizarea fundației – este suficientă existența unei platforme betonate specifică pentru traficul greu;</li> <li>- Precizie înaltă de cantarire (10 kg pentru cântariri între 0 și 30 t și 20 kg pentru cântariri între 30 și 50 t).</li> <li>- Pierderile datorate impreciziei de cantarire se reduc cu 70 %;</li> <li>- Stabilitate mare a structurii și inerție redusă. Eliminarea posibilităților de defectare a cântarului care apar în cazul franării bruste pe cântar sau în cazul intrării cu o viteză prea mare pe cântar. În cazul cântarelor cu tablă din beton ce au masă și inerție mare acestea duc la distrugerea echipamentului electronic (celule de cantarire) cât și a structurii;</li> <li>- Cheltuieli de întreținere reduse. Echipamentul de cantarire electronic dispune de o serie de dispozitive (ancore, tampon etc.) care limitează deplasările în plan orizontal și transversal, eliminându-se astfel orice posibilitate de defectare.;</li> <li>- Durata de utilizare semnificativ mai mare;</li> <li>- Erori minime de cantarire. Utilizarea echipamentelor electronice de indicare oferă posibilitatea compensării automate a depunerilor de zăpadă, noroi sau gheață prin facilitatea de urmărire automată a punctului de zero și obținerea de documente de cantarire tipărite care pot conține o serie de date de cantarire furnizate de software-ul de cantarire;</li> <li>- Masă proprie a cântarului redusă;</li> <li>- Rigidizare îmbunătățită a structurii. Modulele platformei de cantarire sunt rigidizate la montaj. Limitarea deplasărilor se face cu amortizoare din elastomeri de înaltă densitate;</li> <li>- Durata de folosință mare a celulelor de cantarire. Sarcina maximă pe osie – 16000 kg conform cu masa maximă admisă la încărcarea pe osie pentru drumurile din România;</li> </ul>		
	<p>Fiabilitate ridicată. Sistemul de cantarire este în conformitate cu standardele DIN și specificațiile OIML .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Traseu de cabluri inclus în structură;</li> <li>- Platforma de cantarire poate fi traversată în orice direcție în cazul amplasării la nivelul solului.</li> </ul> <p>Operarea cântarului se poate face atât de la tastatura indicatorului de greutate cât și cu ajutorul unui computer pe care se află instalat programul de management al cântărilor DC Truck Master. Terminal de cantarire tip "Self" ce elimină prezența operatorului, cântărirea fiind efectuată chiar de către conducătorul auto.</p> <p>Sistemul de cantarire poate trimite în rețeaua de calculatoare sau către imprimanta următoarele date:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data și ora cântării</li> <li>- Greutatea camionului la intrare, la ieșire, greutatea netă la încărcăturii, număr autocamion</li> <li>- Numărul de ordine al cântării de intrare/ieșire, numărul de ordine al tichetului de cantarire</li> <li>- Informații solicitate de beneficiar (ex. denumire produs cântărit, nume furnizor/beneficiar, antet configurabil etc.)</li> </ul> <p>Sistemul furnizează informații în timp real asupra condiției de bună funcționare a cântarului, semnalizând orice eroare mecanică sau electronică care poate interveni din motive obiective sau subiective.</p>		
	<p><b>Caracteristici tehnice și metrologice :</b></p> <p>Limita maximă de cântărire (Max) : 30/50 t</p> <p>Limita minimă de cântărire (Min) : 200 kg</p> <p>Valoarea diviziunii (d) : 10/20 kg</p> <p>Numărul de diviziuni (n) : Maxim 2 x 3000</p> <p>Cale de rulare : Metalic</p> <p>Clasa de precizie : III, conform OIML R 76.2</p> <p>Temperatura mediului ambiant</p> <p>-30 la +55 °C pentru traductoarele de greutate,</p> <p>-10 la +40 °C pentru indicatorul de greutate</p> <p>Sarcina maximă : 150% din valoarea nominală a cântarului</p> <p>Înălțime structură : Aprox. 400 mm</p> <p>Grad de protecție atmosferică</p> <p>IP 68 (rezistentă la imersie) pentru traductoarele de greutate, corp din oțel inoxidabil</p> <p>IP 65 (etanșeitate la praf și jet de apă) pentru indicatorul de greutate, carcasa ABS</p> <p>Alimentare : 220 V, 50 Hz</p>		
	<p><b>A. Podul bascula:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- set de 6 traductoare digitale de greutate CPD 20 t ;</li> <li>- set de 6 traductoare digitale de greutate</li> </ul> <p>Setul de traductoare se compune din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- traductoarele de greutate (6 bucăți),</li> <li>- set de dispozitive metalice din oțel pentru așezarea traductoarelor,</li> <li>- o cutie de joncțiuni,</li> <li>- set de cabluri de interconectare,</li> <li>- cablu de conectare la indicatorul de greutate,</li> <li>- kit limitare deplasări orizontale.</li> </ul> <p>Traductoarele au următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- semnal de ieșire digital;</li> <li>- capacitatea maximă 20t;</li> <li>- supraîncărcare repetitivă suportată: 150 % din capacitatea maximă;</li> <li>- supraîncărcare de defectare: 250 % din capacitatea maximă;</li> <li>- cicluri de încărcare: minim 1.000.000,</li> <li>- rezistentă deosebită la coroziune, fiind confecționate din oțel inoxidabil.</li> </ul> <p>Conectarea traductoarelor la aparatul indicator se face prin intermediul unui set de cabluri și a unei cutii de joncțiuni, în protecție IP 67.</p>		

	<b>B. Indicatorul de greutate :</b> Caracteristici : - certificat de OIML pentru clasele II, III si III L, - aprobare de model OIML - CE; - rezolutie de afisare pâna la 1000000 diviziuni; - rata de conversie A/D: 10Hz; - afisaj de greutate grafic, iluminat, 135x32mm; - inaltime caracter afisaj: setabil intre 16 si 32mm; - functii pentru data, ora, numar de ordine al cantaririi, urmarirea automata a punctului de zero; - posibilitati de conectare cu imprimanta, afisaje la distanta, calculator; - sistem de auto-diagnoza; - format configurabil de tiparire; - 1 x EIA RS 232 port serial; - 1 x Ethernet; - 2 x optoisolated input; - 2 x relay output max 110V, 200mA; - IP 68. <b>C. Platforma metalica</b> - Dimensiuni : 8,00 x 3,00 m; - suprafata de rulare din tabla striata <b>D. PC</b> Imprimanta laser A4 Sistem de operare Windows		
2	<b>Condiții de mediu :</b>		
3	<b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> - Garanție pentru o perioadă de 3 ani - Eliberare declaratie de conformitate conf HG 710 / 2015 - Verificare metrologica initiala		
4	<b>Alte conditii :</b> Instruirea personalului de exploatare		

PRECIZARE: \*\* Identificarea producătorului se va face cu ocazia ofertării execuției.

PROIECTANT  
SC MULTINVEST PROIECTARE SRL