



MONITORUL OFICIAL

AL

ROMÂNIEI

Anul XIV — Nr. 778

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Vineri, 25 octombrie 2002

SUMAR

	Pagina	Nr.	Pagina
DECIZII ALE CURȚII CONSTITUȚIONALE			
Decizia nr. 238 din 12 septembrie 2002 referitoare la excepția de neconstituționalitate a dispozițiilor art. 66 alin. 3 din Legea nr. 64/1991 privind brevetele de invenții, modificată prin Legea nr. 203/2002	1-3		
Decizia nr. 255 din 24 septembrie 2002 referitoare la excepția de neconstituționalitate a dispozițiilor art. 31 alin. (2) din Legea nr. 138/1999 privind salarizarea și alte drepturi ale personalului militar din instituțiile publice de apărare națională, ordine publică și siguranță națională, precum și acordarea unor drepturi salariale personalului civil din aceste instituții	3-4		
ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE			
		293. — Ordin al ministrului industriei și resurselor privind aprobarea Normei de metrologie legală CEE „NML CEE-75/410 Aparatare de cântărit cu totalizare continuă”	5-13
		417/110. — Ordin al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale pentru Protecția Consumatorilor pentru aprobarea Regulilor specifice privind etichetarea produselor agroalimentare ecologice	14-15

DECIZII ALE CURȚII CONSTITUȚIONALE

CURTEA CONSTITUȚIONALĂ

DECIZIA Nr. 238

din 12 septembrie 2002

referitoare la excepția de neconstituționalitate a dispozițiilor art. 66 alin. 3 din Legea nr. 64/1991 privind brevetele de invenții, modificată prin Legea nr. 203/2002

Nicolae Popa — președinte
Costică Bulai — judecător
Nicolae Cochinescu — judecător
Constantin Doldur — judecător
Kozsokár Gábor — judecător
Petre Ninosu — judecător
Șerban Viorel Stănoiu — judecător
Lucian Stăngu — judecător
Ioan Vida — judecător
Iuliana Nedelcu — procuror
Mihai Paul Cotta — magistrat-asistent

Pe rol se află soluționarea excepției de neconstituționalitate a dispozițiilor art. 66 alin. 3 din Legea nr. 64/1991, modificată prin Legea nr. 203/2002, excepție ridicată de Societatea Comercială „Chimcomplex” — S.A. Borzești în Dosarul nr. 1.341/2001 al Curții Supreme de Justiție — Secția civilă.

La apelul nominal răspunde Nicolae Ion, personal, lipsind celelalte părți, față de care procedura de citare a fost legal îndeplinită.

Partea prezentă solicită respingerea excepției de neconstituționalitate, potrivit jurisprudenței în materie a Curții

Constituționale. Totodată se cere sancționarea autorului excepției, deoarece, în opinia sa, excepția a fost ridicată pentru a întârzia rezolvarea procesului.

Reprezentantul Ministerului Public pune concluzii de respingere a excepției de neconstituționalitate ca fiind neîntemeiată. Se arată că aplicarea legii la situațiile juridice în curs nu are caracter retroactiv, legea referindu-se numai la efectele acestei situații, ulterior intrării sale în vigoare.

CURTEA,

având în vedere actele și lucrările dosarului, reține următoarele:

Prin Încheierea din 29 martie 2002, **Curtea Supremă de Justiție – Secția civilă a sesizat Curtea Constituțională cu excepția de neconstituționalitate a dispozițiilor art. 66 alin. 2 din Legea nr. 64/1991**, excepție invocată de Societatea Comercială „Chimcomplex” – S.A. Borzești.

În motivarea excepției de neconstituționalitate autorul acesteia susține că dispozițiile de lege criticate încalcă principiul neretroactivității legii, stabilit de art. 15 alin. (2) din Constituția României. Se susține de către autorul excepției că textul criticat „modifică cu caracter retroactiv modalitatea de determinare a drepturilor inventatorilor, valabilă la data înregistrării și aplicării invenției, potrivit legii în ființă, stabilind că aceste drepturi se vor negocia între inventator și unitatea care a aplicat invenția”. În același timp, se arată că textul retroactivează și prin aceea că „face să renască drepturi ce potrivit legii erau prescrise, transformându-le din drepturi ce subzistau ca drepturi neasigurate în drepturi asigurate ca acțiune”.

Se mai arată, în motivarea excepției, că fostele unități care au aplicat invențiile nu s-au putut bucura de beneficiile și, implicit, de profitul adus de acestea la vremea respectivă, iar astăzi sunt în situația de a suporta sume imense pentru plata inventatorilor.

Curtea Supremă de Justiție – Secția civilă apreciază că excepția de neconstituționalitate este neîntemeiată.

Potrivit art. 24 alin. (1) din Legea nr. 47/1992, republicată, încheierea de sesizare a fost comunicată președinților celor două Camere ale Parlamentului și Guvernului, pentru a-și exprima punctele de vedere asupra excepției de neconstituționalitate.

Guvernul consideră că excepția de neconstituționalitate este neîntemeiată. În argumentarea acestui punct de vedere se arată că, potrivit reglementării criticate, este recunoscută creanța pe care o are inventatorul nerecompensat sau parțial recompensat. Ca atare, „posibilitatea negocierii acestei creanțe, pornindu-se de la drepturile convenite potrivit legislației anterioare, nu are caracter retroactiv”. Se mai arată, totodată, că „ipoteza avută în vedere de legiuitor este aceea a unei datorii neachitate, deci a unei situații juridice în curs, față de care noua reglementare nu poate fi decât imediat aplicabilă. Aplicarea legii situațiilor juridice în curs nu are caracter retroactiv, legea referindu-se numai la efectele acestei situații ulterior intrării sale în vigoare”. Posibilitatea negocierii recompensei neachitate se justifică prin faptul că privește o obligație neexecutată de debitor, care, dacă nu ar fi actualizată prin negociere, ar conduce la situația ca debitorul să profite de propria sa culpă. Pe de altă parte, se susține în punctul de vedere prezentat, „negocierea este unul dintre principiile de bază ale noii reglementări, astfel încât, dacă nu ar fi aplicabilă și recompenselor, anterior neplătite, s-ar crea o diferență nejustificată între inventatori, cu caracter discriminatoriu față de inventatorii nerecompensați, contrar principiului egalității cetățenilor în fața legii, instituit de art. 16 alin. (1) din Constituție”.

Președinții celor două Camere ale Parlamentului nu au comunicat punctele lor de vedere asupra excepției de neconstituționalitate.

CURTEA,

examinând încheierea de sesizare, punctul de vedere al Guvernului, raportul întocmit de judecătorul-raportor, susținerile părților, concluziile procurorului, dispozițiile criticate, raportate la prevederile Constituției, precum și Legea nr. 47/1992, reține următoarele:

Curtea Constituțională a fost legal sesizată și este competentă, potrivit dispozițiilor art. 144 lit. c) din Constituție, precum și celor ale art. 1 alin. (1), ale art. 2, 3, 12 și 23 din Legea nr. 47/1992, republicată, să soluționeze excepția de neconstituționalitate ridicată.

Curtea Constituțională a fost sesizată cu excepția de neconstituționalitate a dispozițiilor art. 66 alin. 2 din Legea nr. 64/1991 privind brevetele de invenție, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 212 din 21 octombrie 1991. Legea a fost modificată, ulterior sesizării, prin Legea nr. 203/2002, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 340 din 22 mai 2002. Potrivit art. 1 pct. 72 din Legea nr. 203/2002, la art. 66, după alineatul 1 se va introduce un alineat nou, iar art. 11 prevede că prezenta lege intră în vigoare la 3 luni de la data publicării ei în Monitorul Oficial al României, Partea I. Astfel, alin. 2 al art. 66 din Legea nr. 64/1991 a devenit alin. 3, cu același conținut, text potrivit căruia: „*Drepturile bănești convenite inventatorilor pentru invențiile brevetate, aplicate, parțial recompensate sau nerecompensate până la data intrării în vigoare a prezentei legi se vor negocia între inventator și unitatea care a aplicat invenția. În aceste cazuri, negocierea va începe de la drepturile bănești maxime convenite inventatorului, prevăzute în legea aplicabilă la data înregistrării cererii de brevet. În cazul neînțelegerii între părți, drepturile bănești se vor stabili potrivit prevederilor art. 61 din prezenta lege.*”

Critica de neconstituționalitate a prevederilor art. 66 alin. 3 din Legea nr. 64/1991 se bazează pe susținerea potrivit căreia acestea cuprind dispoziții care retroactivează, ceea ce contravine principiului înscris în art. 15 alin. (2) din Constituție, potrivit căruia „*Legea dispune numai pentru viitor, cu excepția legii penale mai favorabile.*”

Analizând excepția de neconstituționalitate sub acest aspect, Curtea observă că dispozițiile legale criticate au mai fost supuse controlului de constituționalitate. Prin mai multe decizii excepția de neconstituționalitate având ca obiect același text, cuprins în fostul alin. 2 al art. 66 din Legea nr. 64/1991, a fost respinsă ca neîntemeiată. Menționăm în acest sens Decizia nr. 69 din 10 iulie 1995, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 70 din 8 aprilie 1996, Decizia nr. 30 din 13 martie 1996, rămasă definitivă prin Decizia nr. 112 din 8 octombrie 1996, ambele publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 293 din 19 noiembrie 1996, și Decizia nr. 42 din 12 februarie 2002, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 220 din 2 aprilie 2002.

Astfel, în Decizia nr. 30 din 13 martie 1996, Curtea Constituțională a reținut, în legătură cu pretinsa încălcare a dispozițiilor art. 15 alin. (2) din Constituție, că reglementarea cuprinsă în art. 66 alin. 2 din Legea nr. 64/1991 „nu are caracter retroactiv, din moment ce negocierea pornește de la drepturile bănești maxime convenite inventatorului «prevăzute de legea aplicabilă la data înregistrării cererii de brevet». Cu alte cuvinte, noua reglementare nu face decât să recunoască creanța inventatorului nerecompensat sau parțial recompensat, creanță născută sub imperiul

reglementării anterioare. Dimpotrivă, dacă noua reglementare nu ar fi recunoscut acea creanță, ea ar fi avut un caracter retroactiv“. Totodată s-a mai reținut că „posibilitatea negocierii creanței, pornindu-se de la drepturile cvenite potrivit legislației anterioare, nu are, de asemenea, caracter retroactiv, această «nouă reglementare» aplicându-se unei situații juridice în curs. Ea nu pune deci în discuție efectele produse anterior, ci modul de rezolvare a unor creanțe anterior constituite, creanțe încă existente în condițiile noii reglementări. Cerința reevaluării creanței prin negociere este cu totul justificată, nu numai pentru a împiedica pe debitorul creanței să profite de propria culpă, prin neexecutarea la timp a obligației sale, dar și pentru a respecta principiul egalității între inventatori, altminteri admitându-se, contrar dispozițiilor art. 16 alin. (1) din Constituție, discriminarea între inventatorii nerecompensați și cei actuali“.

Față de cele de mai sus, în temeiul art. 144 lit. c) și al art. 145 alin. (2) din Constituție, precum și al art. 1—3, al art. 12, al art. 13 alin. (1) lit. A.c), al art. 23 și al art. 25 alin. (1) din Legea nr. 47/1992, republicată,

CURTEA

În numele legii

DECIDE:

Respinge excepția de neconstituționalitate a dispozițiilor art. 66 alin. 3 din Legea nr. 64/1991, excepție ridicată de Societatea Comercială „Chimcomplex“ — S.A. Borzești în Dosarul nr. 1.341/2001 al Curții Supreme de Justiție — Secția civilă.

Definitivă și obligatorie.

Pronunțată în ședința publică din data de 12 septembrie 2002.

PREȘEDINTELE CURȚII CONSTITUȚIONALE,
prof. univ. dr. **NICOLAE POPA**

Magistrat-asistent,
Mihai Paul Cotta

CURTEA CONSTITUȚIONALĂ

DECIZIA Nr. 255

din 24 septembrie 2002

referitoare la excepția de neconstituționalitate a dispozițiilor art. 31 alin. (2) din Legea nr. 138/1999 privind salarizarea și alte drepturi ale personalului militar din instituțiile publice de apărare națională, ordine publică și siguranță națională, precum și acordarea unor drepturi salariale personalului civil din aceste instituții

Nicolae Popa	— președinte
Costică Bulai	— judecător
Nicolae Cochinescu	— judecător
Constantin Doldur	— judecător
Kozsokár Gábor	— judecător
Petre Ninosu	— judecător
Șerban Viorel Stănoiu	— judecător
Lucian Stângu	— judecător
Ioan Vida	— judecător
Paula C. Pantea	— procuror
Laurențiu Cristescu	— magistrat-asistent

La apelul nominal lipsesc părțile, față de care procedura de citare a fost legal îndeplinită.

Reprezentantul Ministerului Public solicită respingerea, ca fiind inadmisibilă, a excepției de neconstituționalitate, deoarece după alin. (2) al art. 31 din Legea nr. 138/1999 a fost introdus alin. (2¹) prin care s-a prevăzut același tratament juridic aplicat cadrelor militare trecute în rezervă și pentru cadrele militare trecute direct în retragere, iar, potrivit dispozițiilor art. 23 alin. (1) din Legea nr. 47/1992, republicată, Curtea Constituțională se pronunță numai asupra textelor de lege „în vigoare“.

CURTEA,

având în vedere actele și lucrările dosarului, constată următoarele:

Prin Încheierea din 27 mai 2002, pronunțată în Dosarul nr. 1.490/CA/2002, **Curtea de Apel Oradea a sesizat Curtea Constituțională cu excepția de neconstituționalitate a**

Pe rol se află soluționarea excepției de neconstituționalitate a dispozițiilor art. 31 alin. (2) din Legea nr. 138/1999, excepție ridicată de Valer Crișan, Florian Gomboș, Maria Burduhos, Liviu Boroș, Livia Maria Muscaș și Alexandru Erdeli în Dosarul nr. 1.490/CA/2002 al Curții de Apel Oradea într-un litigiu privind acordarea unor drepturi bănești.

dispozițiilor art. 31 alin. (2) din Legea nr. 138/1999, excepție ridicată de Valer Crișan, Florian Gomboș, Maria Burduhos, Liviu Boroș, Livia Maria Muscaș și Alexandru Erdeli.

În motivarea excepției de neconstituționalitate autorii acesteia susțin că art. 31 alin. (2) din Legea nr. 138/1999 prevede acordarea unor drepturi bănești cadrelor „*militare în activitate trecute în rezervă, cu drept de pensie de serviciu, înainte de împlinirea vârstei prevăzute de reglementările în vigoare*”, drepturi pe care nu le prevede și pentru cadrele militare trecute direct în retragere în condiții identice. Consideră că astfel aceste dispoziții legale sunt contrare prevederilor art. 16 alin. (1) din Constituție, referitoare la egalitatea cetățenilor în fața legii și a autorităților publice, fără privilegii și fără discriminări, precum și ale art. 43 alin. (1) din Legea fundamentală, referitoare la nivelul de trai.

Curtea de Apel Oradea nu și-a exprimat opinia cu privire la excepția ridicată.

În conformitate cu dispozițiile art. 24 alin. (1) din Legea nr. 47/1992, republicată, încheierea de sesizare a fost comunicată președinților celor două Camere ale Parlamentului, precum și Guvernului, pentru a-și formula punctele de vedere cu privire la excepția de neconstituționalitate ridicată.

Guvernul apreciază că excepția ridicată nu este întemeiată, întrucât „Art. 31 alin. (2) din Legea nr. 138/1999, astfel cum a fost completat prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 38/2001, aprobată prin Legea nr. 390/2001, reglementează acordarea unui ajutor, egal cu două solde lunare brute neimpozabile, pentru fiecare an rămas până la împlinirea vârstei de pensionare, atât cadrelor militare în activitate trecute în rezervă, cu drept de pensie, cât și celor trecute direct în retragere, cu drept de pensie”, nemaexistând nici o discriminare.

Președinții celor două Camere ale Parlamentului nu au transmis punctele lor de vedere.

CURTEA,

examinând încheierea de sesizare, punctul de vedere al Guvernului, raportul judecătorului-raportor, concluziile procurorului, dispozițiile legale criticate, raportate la prevederile Constituției, precum și dispozițiile Legii nr. 47/1992, reține următoarele:

Curtea Constituțională a fost legal sesizată și este competentă, potrivit dispozițiilor art. 144 lit. c) din Constituție și ale art. 1 alin. (1), ale art. 2, 3, 12 și 23 din Legea nr. 47/1992, republicată, să soluționeze excepția de neconstituționalitate.

Pentru considerentele expuse, în temeiul art. 144 lit. c) și al art. 145 alin. (2) din Constituție, precum și al art. 1, al art. 2, art. 13 alin. (1) lit. A.c), al art. 23 și al art. 25 alin. (1) din Legea nr. 47/1992, republicată,

CURTEA

În numele legii

DECIDE:

Respinge ca fiind inadmisibilă excepția de neconstituționalitate a dispozițiilor art. 31 alin. (2) din Legea nr. 138/1999 privind salarizarea și alte drepturi ale personalului militar din instituțiile publice de apărare națională, ordine publică și siguranță națională, precum și acordarea unor drepturi salariale personalului civil din aceste instituții, excepție ridicată de Valer Crișan, Florian Gomboș, Maria Burduhos, Liviu Boroș, Livia Maria Muscaș și Alexandru Erdeli în Dosarul nr. 1.490/CA/2002 al Curții de Apel Oradea.

Definitivă și obligatorie.

Pronunțată în ședința publică din data de 24 septembrie 2002.

PREȘEDINTELE CURȚII CONSTITUȚIONALE,
prof. univ. dr. **NICOLAE POPA**

Obiectul excepției de neconstituționalitate îl constituie dispozițiile art. 31 alin. (2) din Legea nr. 138/1999 privind salarizarea și alte drepturi ale personalului militar din instituțiile publice de apărare națională, ordine publică și siguranță națională, precum și acordarea unor drepturi salariale personalului civil din aceste instituții, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 347 din 22 iulie 1999. Aceste dispoziții au următoarea redactare: „*Cadrele militare în activitate trecute în rezervă, cu drept de pensie de serviciu, înainte de împlinirea vârstei prevăzute de reglementările în vigoare, mai beneficiază, pentru fiecare an rămas până la limita de vârstă, de un ajutor egal cu două solde brute neimpozabile.*”

Examinând excepția de neconstituționalitate, Curtea constată următoarele:

Prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 38/2001, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 129 din 15 martie 2001, aprobată prin Legea nr. 390/2001, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 389 din 17 iulie 2001, după alin. (2) al art. 31 din Legea nr. 138/1999 a fost introdus un nou alineat (2¹). Noul alineat introdus are următorul conținut: „(2¹) *De ajutorul prevăzut la alin. (2) beneficiază, pentru fiecare an rămas până la limita de vârstă, și cadrele militare în activitate trecute direct în retragere, cu drept de pensie de serviciu, înainte de împlinirea vârstei prevăzute de reglementările legale în vigoare.*”

Apărătorul autorilor excepției, deși cunoștea că, anterior ridicării excepției, textul art. 31 din Legea nr. 138/1999 a fost completat, și-a formulat totuși criticile raportându-se la textul inițial, susținând că neconstituționalitatea acestuia rezultă chiar din necesitatea completării sale.

Având în vedere completarea art. 31 din Legea nr. 138/1999, Curtea observă că tratamentul juridic diferentiat privind ajutoarele acordate cadrelor militare în activitate trecute în rezervă, pe de o parte, și celor trecute direct în retragere, pe de altă parte, instituit de prevederile alin. (2) al articolului menționat, a încetat. Astfel, critica de neconstituționalitate a textului de lege nu are nici un temei.

Potrivit dispozițiilor art. 23 alin. (1) din Legea nr. 47/1992, republicată, Curtea Constituțională se pronunță asupra înțelesului contrar Constituției al „*unei legi sau ordonanțe ori a unei dispoziții dintr-o lege sau dintr-o ordonanță în vigoare,...*”. Or, după introducerea alin. (2¹), textul art. 31 alin. (2) din Legea nr. 138/1999 nu mai are înțeles contrar Constituției.

Magistrat-asistent,
Laurențiu Cristescu

ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI RESURSELOR

ORDIN

privind aprobarea Normei de metrologie legală CEE „NML CEE–75/410 Aparate de cântărit cu totalizare continuă“

Având în vedere prevederile art. 26 din Hotărârea Guvernului nr. 1.055/2001 privind condițiile de introducere pe piață a mijloacelor de măsurare,
în baza art. 3 alin. (1) lit. c) din Hotărârea Guvernului nr. 193/2002 privind organizarea și funcționarea Biroului Român de Metrologie Legală,
în temeiul prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 19/2001 privind organizarea și funcționarea Ministerului Industriei și Resurselor, cu modificările ulterioare,

ministrul industriei și resurselor emite următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Norma de metrologie legală CEE „NML CEE–75/410 Aparate de cântărit cu totalizare continuă“, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Prezentul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, și va intra în vigoare la data de 5 noiembrie 2002.

p. Ministrul industriei și resurselor,
Mihai Berinde,
secretar de stat

București, 8 iulie 2002.
Nr. 293.

ANEXĂ

NORMĂ DE METROLOGIE LEGALĂ CEE „NML CEE–75/410 Aparate de cântărit cu totalizare continuă“

Art. 1. — Prezenta normă de metrologie legală CEE se aplică aparatelor de cântărit cu totalizare continuă atașate la benzi transportoare.

Art. 2. — Se admite aplicarea marcajelor CEE pe aparatele de cântărit cu totalizare continuă care îndeplinesc prevederile prezentei norme de metrologie legală CEE.

Art. 3. — Aparatele de cântărit cu totalizare continuă prevăzute la art. 1 se supun controlului metrologic prin aprobare de model CEE și verificare inițială CEE, în conformitate cu prevederile pct. 1.2 din anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 1.055/2001 privind condițiile de introducere pe piață a mijloacelor de măsurare și în

condițiile stabilite în prezenta normă de metrologie legală CEE.

Art. 4. — Introducerea pe piață și/sau punerea în funcțiune a aparatelor de cântărit cu totalizare continuă nu poate fi împiedicată, interzisă sau restricționată, dacă acestea poartă marcajele CEE pentru aprobare de model și verificare inițială prevăzute la pct. 3.2 din anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 1.055/2001 și aplicate conform prevederilor prezentei norme de metrologie legală CEE sau dacă sunt fabricate într-un stat membru al Uniunii Europene și poartă marcajele CEE corespunzătoare.

Art. 5. — Anexa face parte integrantă din prezenta normă de metrologie legală CEE.

ANEXĂ

la norma de metrologie legală CEE

CAPITOLUL I

Definiții

1. **Clasificarea aparatelor de cântărit cu totalizare continuă atașate la benzi transportoare după modul de funcționare a acestora**

1.1. *Aparate cu funcționare automată* — aparate care efectuează operația de cântărire fără intervenția unui operator și care declanșează un proces automat, caracteristic aparatului.

1.2. *Aparate cu funcționare neautomată* — aparate care necesită intervenția unui operator în timpul procesului de cântărire, în special pentru a depune și/sau a ridica sarcinile de pe receptorul de sarcină al aparatului și, de asemenea, pentru a determina rezultatul.

2. **Aparate de cântărit cu totalizare continuă atașate la benzi transportoare**

Aparatele de cântărit cu totalizare continuă atașate la benzile transportoare, denumite în continuare *cântare de bandă*, sunt aparate de cântărit cu funcționare automată care determină masa unui produs în vrac, fără subîmpărțirea sistematică a masei, mișcarea benzii fiind neîntreruptă.

3. **Clasificarea cântarelor de bandă**

3.1. După metoda de totalizare:

3.1.1. prin însumare — cântare de bandă la care dispozitivul totalizator efectuează însumarea sarcinilor parțiale succesive, fiecare dintre acestea corespunzând unei distanțe de lucru date a benzii;

3.1.2. prin integrare — cântare de bandă la care dispozitivul totalizator efectuează integrarea în funcție de timp a produsului dintre sarcina pe unitatea de lungime și viteza benzii transportoare.

3.2. După tipul receptorului de sarcină:

3.2.1. cu platformă de cântărire — cântare de bandă la care numai o parte a benzii transportoare formează receptorul de sarcină, numit *platformă de cântărire*;

3.2.2. cu bandă transportoare inclusă — cântare de bandă la care întreaga bandă transportoare formează receptorul de sarcină.

3.3. Componente

3.3.1. Componente principale:

3.3.1.1. *bandă transportoare* — dispozitiv destinat transportării produsului prin intermediul unei benzi așezate pe role care se rotesc în jurul axelor proprii;

3.3.1.1.1. *role transportoare* — role prin intermediul cărora banda transportoare se sprijină pe un șasiu fix;

3.3.1.1.2. *role de cântărire* — role prin intermediul cărora banda transportoare se sprijină pe receptorul de sarcină al unității de cântărire;

3.3.1.2. *unitate de cântărire* — aparat de cântărit cu funcționare neautomată, o parte a acestuia sau orice alt dispozitiv care furnizează informații despre masa sarcinii care se determină;

3.3.1.3. *traductor pentru deplasarea benzii* — dispozitiv montat pe transportor, care furnizează o informație corespunzătoare deplasării unei lungimi determinate a benzii sau o informație proporțională cu viteza benzii;

3.3.1.3.1. *dispozitiv de sesizare a deplasării* — parte a traductorului pentru deplasare, aflată în contact permanent cu banda transportoare;

3.3.1.4. *dispozitiv de totalizare* — dispozitiv care efectuează însumarea sarcinilor parțiale sau integrarea produsului dintre sarcina pe unitatea de lungime și viteza benzii, utilizând informația furnizată de unitatea de cântărire și traductorul pentru deplasare;

3.3.1.5. *dispozitiv indicator al totalizării* — dispozitiv care primește informația de la dispozitivul de totalizare și indică masa sarcinii transportate;

3.3.1.5.1. *dispozitiv indicator al totalizării generale* (fără dispozitiv de reglare la zero) — dispozitiv care indică suma tuturor maselor sarcinilor totalizate;

3.3.1.5.2. *dispozitiv indicator al totalizării parțiale* (cu dispozitiv de reglare la zero) — dispozitiv care indică masa sarcinilor totalizate într-un anumit interval de timp;

3.3.1.5.3. *dispozitiv suplimentar indicator al totalizării* — dispozitiv indicator al totalizării cu o valoare a diviziunii mai mare decât cea a dispozitivului indicator al totalizării generale și destinat indicării masei totale a sarcinilor transportate într-o perioadă de funcționare foarte lungă. Aceste dispozitive pot fi prevăzute cu un dispozitiv de reglare la zero;

3.3.1.5.4. *dispozitiv indicator al totalizării utilizat pentru efectuarea încercării* — dispozitiv cu o valoare a diviziunii mai mică decât cea a dispozitivului indicator al totalizării generale, destinat efectuării încercărilor;

3.3.1.6. *dispozitiv de reglare la zero* — dispozitiv care permite ca totalizarea la zero să fie obținută pentru un număr întreg de rotații ale benzii transportoare neîncărcate. Dispozitivul de reglare la zero poate fi neautomat, semi-automat sau automat;

3.3.1.6.1. *dispozitiv indicator al totalizării la zero (indicator de zero)* — dispozitiv indicator, separat de dispozitivul indicator al totalizării, asociat dispozitivului de reglare la zero și care permite verificarea reglării la zero atunci când banda nu este încărcată;

3.3.1.6.2. *dispozitiv de reglare la zero cu funcționare neautomată* — dispozitiv care permite observarea, reglarea la zero și controlul reglării la zero de către operator;

3.3.1.6.3. dispozitiv de reglare la zero cu funcționare semiautomată:

3.3.1.6.3.1. dispozitiv care permite reglarea automată la zero a cântarului de bandă, în urma unei comenzi manuale; sau

3.3.1.6.3.2. dispozitiv care indică valoarea necesară pentru ajustarea dispozitivului de reglare la zero, în urma unei comenzi manuale;

3.3.1.6.4. *dispozitiv de reglare la zero cu funcționare automată* — dispozitiv care permite reglarea la zero a cântarului de bandă, după ce banda a fost pusă în funcțiune neîncărcată, fără intervenția operatorului;

3.3.2. Componente auxiliare:

3.3.2.1. *dispozitiv indicator al sarcinii instantanee* — dispozitiv care indică masa sarcinii ce acționează asupra unității de cântărire la un moment dat;

3.3.2.2. *dispozitiv indicator al debitului* — dispozitiv care indică debitul instantaneu, exprimat sub forma masei produsului transportat în unitatea de timp sau sub formă de procente din debitul maxim;

3.3.2.3. *dispozitive de control al funcționării* — dispozitive care permit să se controleze anumite funcții ale cântarului de bandă și care sunt destinate în special:

a) să simuleze efectul unei sarcini constante cu banda descărcată (dispozitiv de verificare a indicației la zero cu masă adițională); sau

b) să compare două integrări ale unei sarcini pe unitatea de lungime în același interval de timp; sau

c) să semnaleze depășirea limitei maxime ori a debitului maxim; sau

d) să atragă atenția utilizatorului asupra unui defect în funcționarea cântarului de bandă și, în special, în ceea ce privește componentele electrice;

3.3.2.4. *dispozitiv de regularizare a debitului* — dispozitiv destinat asigurării unui debit programat;

3.3.2.5. *dispozitiv de predeterminedare* — dispozitiv care asigură întreruperea alimentării benzii transportoare atunci când sarcina totală a atins o valoare predeterminedată;

3.3.2.6. *dispozitiv de simulare a deplasării* — dispozitiv auxiliar de verificare destinat să simuleze deplasarea benzii, utilizat în timpul încercărilor asupra cântarului de bandă fără transportor.

4. Caracteristici metrologice

4.1. *Valoarea diviziunii de totalizare* — valoare exprimată în unități de masă, egală cu:

a) cea mai mică diviziune a scării masei totalizate (d_t), în cazul indicației analogice;

b) diferența dintre două indicații consecutive ale masei totalizate (d_{td}), în cazul indicației digitale.

4.2. *Valoarea diviziunii (d_0) dispozitivului indicator al totalizării la zero (indicator de zero)* — valoarea diviziunii (d_0) a dispozitivului indicator al totalizării la zero, exprimată în unități de masă, egală cu:

a) cea mai mică diviziune a scării dispozitivului indicator al totalizării la zero, în cazul indicației analogice;

b) diferența dintre două valori consecutive afișate de dispozitivul indicator al totalizării la zero, în cazul indicației digitale.

4.3. *Lungimea de cântărire (L)* — distanța dintre axele rolor de cântărire extreme ale platformei de cântărire, la care se adaugă jumătatea distanței care separă axele fiecăreia dintre aceste role de cântărire și axele celor mai apropiate role de transport.

4.4. *Ciclu de cântărire* — ansamblu de operații referitoare la fiecare adăugare a unei sarcini parțiale, la sfârșitul cărora elementele dispozitivului de totalizare revin pentru prima dată la poziția sau starea lor inițială.

4.5. Limita maximă (Max) și limita minimă (Min) a unității de cântărire:

4.5.1. *limita maximă* — valoarea maximă a sarcinii nete instantanee de pe banda transportoare pe care unitatea de cântărire este destinată să o cântărească;

4.5.2. *limita minimă* — valoare a sarcinii nete sub care utilizarea rezultatelor cântării poate provoca o eroare relativă excesivă în rezultatul totalizării;

4.5.3. *intervalul de cântărire al unității de cântărire* — intervalul dintre limitele minimă și maximă.

4.6. Debitul maxim (Q_{\max}) și debitul minim (Q_{\min}):

4.6.1. *debitul maxim* — debitul obținut la limita maximă de cântărire și la viteza maximă a benzii;

4.6.2. *debitul minim* — valoare a debitului sub care rezultatele cântării pot fi afectate de erori relative excesive.

4.7. *Debitul mediu al încercării* (Q_e) — raportul dintre masa totalizată (C) și durata încercării (t): $Q_e = C/t$.

4.8. *Sarcina totalizată minimă* — masa totalizată minimă a produsului sub care, pentru orice debit cuprins între debitele maxim și minim, rezultatul poate fi afectat de erori mai mari decât erorile tolerate. Erorile tolerate depind de modul de control metrologic aplicabil.

4.9. *Sarcina maximă pe unitatea de lungime a benzii* — raportul dintre limita maximă de cântărire și lungimea de cântărire — Max/L .

CAPITOLUL II

Cerințe metrologice

5. Definirea claselor de exactitate

5.1. Clase de exactitate

Cântarele de bandă se împart în două clase de exactitate: clasa 1 și clasa 2.

5.2. Clasificare

Cântarele de bandă trebuie să fie clasificate după caracteristicile lor metrologice.

5.2.1. Caracteristicile clasei 1

5.2.1.1. Valoarea diviziunii de totalizare (d_i)

Valoarea diviziunii de totalizare trebuie să fie:

a) mai mică sau egală cu $1/2.000$ din sarcina totalizată într-o oră, la debitul maxim;

b) mai mare sau egală cu $1/50.000$ din sarcina totalizată într-o oră, la debitul maxim.

5.2.1.2. Valoarea diviziunii pentru dispozitivul indicator al totalizării la zero (d_0):

Fără a fi mai mare decât valoarea diviziunii de totalizare:

a) valoarea diviziunii pentru indicația analogică trebuie să fie mai mică sau egală cu $1/20.000$ din sarcina totalizată într-o oră, la debitul maxim;

b) valoarea diviziunii pentru indicația digitală trebuie să fie mai mică sau egală cu $1/40.000$ din sarcina totalizată într-o oră, la debitul maxim.

5.2.2. Caracteristicile clasei 2

5.2.2.1. Valoarea diviziunii de totalizare (d_i)

Valoarea diviziunii de totalizare trebuie să fie:

a) mai mică sau egală cu $1/1.000$ din sarcina totalizată într-o oră, la debitul maxim;

b) mai mare sau egală cu $1/25.000$ din sarcina totalizată într-o oră, la debitul maxim.

5.2.2.2. Valoarea diviziunii pentru dispozitivul indicator al totalizării la zero (d_0):

Fără a fi mai mare decât valoarea diviziunii de totalizare:

a) valoarea diviziunii pentru indicația analogică trebuie să fie mai mică sau egală cu $1/10.000$ din sarcina totalizată într-o oră, la debitul maxim;

b) valoarea diviziunii pentru indicația digitală trebuie să fie mai mică sau egală cu $1/20.000$ din sarcina totalizată într-o oră, la debitul maxim.

5.2.3. Forma valorilor diviziunilor

Valorile diviziunilor trebuie să fie de forma:

1×10^n , 2×10^n , 5×10^n , în care n este un număr întreg pozitiv, negativ sau zero.

Valoarea diviziunii dispozitivului indicator al totalizării la zero și cea a dispozitivului indicator folosit la încercare pot să nu îndeplinească această cerință.

5.2.4. Cântarele de bandă prevăzute cu dispozitiv de verificare a indicației la zero cu masă adițională

Cerințele prevăzute la pct. 5.2.1.2, 5.2.2.2 și 5.2.3, referitoare la dispozitivul indicator al totalizării la zero, se aplică și indicatorului valorii de control.

5.2.5. Debitul minim

Debitul minim trebuie să fie egal cu 20% din debitul maxim.

6. Erori tolerate

După ce cântarul de bandă a fost reglat corect la zero, la sarcină nulă, erorile tolerate, pozitive sau negative, trebuie să fie egale cu valorile specificate mai jos, pentru orice masă totalizată mai mare sau egală cu sarcina totalizată minimă.

6.1. Erori tolerate pentru verificarea inițială CEE

6.1.1. pentru clasa 1 — 0,5% din sarcina totalizată pentru orice debit cuprins între 20% și 100% din debitul maxim;

6.1.2. pentru clasa 2 — 1% din sarcina totalizată pentru orice debit cuprins între 20% și 100% din debitul maxim.

6.2. Erori tolerate în serviciu

6.2.1. pentru clasa 1 — 1% din sarcina totalizată pentru orice debit cuprins între 20% și 100% din debitul maxim;

6.2.2. pentru clasa 2 — 2% din sarcina totalizată pentru orice debit cuprins între 20% și 100% din debitul maxim.

7. Aplicabilitatea erorilor tolerate

7.1. În cazul în care dispozitivul indicator al totalizării folosit la încercare este digital, eroarea tolerată trebuie majorată cu valoarea diviziunii acestui dispozitiv. Eroarea tolerată depinde de modul de control metrologic aplicabil.

7.2. În cazul în care cântarul de bandă este prevăzut cu mai multe dispozitive indicatoare ale totalizării, erorile de indicație pentru fiecare dispozitiv nu trebuie să depășească erorile tolerate. Erorile tolerate depind de modul de control metrologic aplicabil.

Pentru o sarcină totalizată dată diferența dintre rezultate, luate două câte două, trebuie să fie mai mică sau egală cu:

a) valoarea diviziunii dispozitivului indicator digital, atunci când rezultatele sunt furnizate de două dispozitive indicatoare digitale;

b) valoarea absolută a erorii tolerate, în cazul în care rezultatele sunt furnizate de două dispozitive indicatoare analogice;

c) cea mai mare dintre următoarele două valori:

(i) valoarea absolută a erorii tolerate; sau

(ii) valoarea diviziunii pentru indicația digitală,

în cazul în care rezultatele sunt furnizate de un dispozitiv indicator analogic și un indicator digital.

7.3. Încercări prin simulare

7.3.1. Erori tolerate, în cazul încercărilor prin simulare:

7.3.1.1 pentru clasa 1:

— pentru orice debit cuprins între 5% și 20% din debitul maxim: 0,07% din sarcina totalizată la debitul maxim, pentru durata încercării prin simulare;

— pentru orice debit cuprins între 20% și 100% din debitul maxim: 0,35% din sarcina totalizată;

7.3.1.2. pentru clasa 2:

— pentru orice debit cuprins între 5% și 20% din debitul maxim: 0,14% din sarcina totalizată la debitul maxim, pentru durata încercării prin simulare;

— pentru orice debit cuprins între 20% și 100% din debitul maxim: 0,7% din sarcina totalizată.

7.3.2. Dispozitiv de simulare a deplasării

La simularea vitezei de deplasare cerute în cadrul încercării eroarea relativă de simulare nu trebuie să depășească 20% din eroarea tolerată pentru sarcina

totalizată. Această eroare este inclusă în erorile tolerate prevăzute la pct. 7.3.1.

7.3.3. Diferența dintre două rezultate, datorită variației vitezei simulate

Pentru orice variație a vitezei simulate a deplasării corespunzătoare unei variații mai mari de 10% din viteza benzii transportoare prevăzute de producător, variația erorii relative a rezultatelor încercărilor prin simulare nu trebuie să depășească 20% din eroarea tolerată specificată la pct. 7.3.1.

7.3.4. Diferența dintre două rezultate, datorită schimbării punctului de aplicare a aceleiași sarcini

Dacă punctul de aplicare a aceleiași sarcini se schimbă într-un mod compatibil cu forma receptorului de sarcină, diferența dintre cele două rezultate nu trebuie să fie mai mare decât valoarea absolută a erorii tolerate.

7.3.5. Reglarea la zero

Pentru orice sarcină a cărei valoare se află în domeniul de funcționare al dispozitivului de reglare la zero, după reglarea aparatului la zero rezultatele trebuie să se încadreze în eroarea tolerată pentru sarcina totalizată, prevăzută la pct. 7.3.1.

7.3.6. Factori de influență

7.3.6.1. Temperatura

După reglarea la zero cântarul de bandă trebuie să corespundă cerințelor referitoare la erorile tolerate la temperaturi practic constante cuprinse între -10°C și $+40^{\circ}\text{C}$. Pentru aplicații speciale aceste cântare de bandă pot avea domenii de temperatură diferite de cel menționat anterior. În acest caz intervalul trebuie să fie de cel puțin 30°C și trebuie să fie indicat pe plăcuța cu inscripții. În timpul încercărilor temperaturile sunt considerate practic constante dacă variația nu este mai mare de 5°C/oră .

Cântarul de bandă trebuie să fie construit astfel încât, pentru o variație a temperaturii de 10°C și cu condiția ca viteza de variație a temperaturii să nu fie mai mare de 5°C/oră , indicațiile la zero ale acestuia sau, în cazul aparatelor prevăzute cu dispozitiv de verificare a indicației la zero cu masa adițională, valoarea de control să nu varieze cu mai mult de:

a) 0,07% pentru clasa 1;

b) 0,14% pentru clasa 2,

din sarcina totalizată la debit maxim pe durata încercării.

7.3.6.2. Variația parametrilor sursei de alimentare electrică

Cântarele de bandă trebuie să corespundă cerințelor referitoare la erorile tolerate, fără o reglare la zero suplimentară, în cazul în care parametrii sursei de alimentare variază după cum urmează:

a) de la -15% la $+10\%$ din tensiunea nominală;

b) de la -2% la $+2\%$ din frecvența nominală.

7.3.6.3. Alți factori de influență

Cântarele de bandă trebuie să corespundă, în condiții normale de utilizare, cerințelor privind erorile tolerate, atunci când aceste aparate sunt supuse acțiunii altor factori de influență decât cei specificați la pct. 7.3.6.1 și 7.3.6.2 și care rezultă din condițiile de instalare (vibrații, condiții atmosferice etc.).

7.3.7. Caracteristici metrologice

7.3.7.1. Repetabilitate

Diferența dintre rezultatele obținute pentru aceeași sarcină, plasată în aceleași condiții pe receptorul de sarcină, luate două câte două, nu trebuie să fie mai mare decât valoarea absolută a erorii tolerate prevăzute la pct. 7.3.1.

7.3.7.2. Mobilitatea dispozitivului de totalizare

Pentru orice debit cuprins între debitul maxim și debitul minim, diferența dintre rezultatele obținute pentru două sarcini care diferă între ele printr-o valoare egală cu eroarea tolerată, prevăzută la pct. 7.3.1, trebuie să fie cel puțin

egală cu jumătatea valorii calculate care corespunde diferenței dintre cele două sarcini.

7.3.7.3. Mobilitatea indicatorului utilizat pentru reglarea la zero

Pentru încercări cu o durată de 3 minute trebuie să existe o diferență clar vizibilă între rezultatele obținute pentru sarcină nulă și pentru o sarcină, depusă pe sau ridicată de pe receptorul de sarcină, egală cu următoarele procente din limita maximă:

a) 0,1% pentru clasa 1;

b) 0,2% pentru clasa 2.

7.3.7.4. Stabilitatea zeroului

7.3.7.4.1. Stabilitatea pe termen scurt

După 5 încercări cu o durată de 3 minute fiecare, diferența dintre cel mai mic și cel mai mare dintre rezultatele obținute nu trebuie să depășească următoarele procente din sarcina totalizată într-o oră la debitul maxim:

a) 0,0025% pentru clasa 1;

b) 0,005% pentru clasa 2.

7.3.7.4.2. Stabilitatea pe termen lung

Încercările descrise la pct. 7.3.7.4.1 trebuie să fie repetate și după 3 ore de funcționare în gol, în condiții stabile de încercare și fără o reglare suplimentară la zero:

a) diferența între cel mai mic și cel mai mare dintre rezultatele obținute nu trebuie să depășească limitele prevăzute la pct. 7.3.7.4.1;

b) diferența dintre cel mai mic și cel mai mare dintre toate rezultatele obținute [cele de la pct. 7.3.7.4.1 și lit. a) a prezentului punct] nu trebuie să fie mai mare decât următoarele procente din sarcina totalizată într-o oră la debitul maxim:

(i) 0,0035% pentru clasa 1;

(ii) 0,007% pentru clasa 2.

7.3.7.5. Dispozitive suplimentare indicatoare ale totalizării

Dispozitivele totalizatoare suplimentare:

a) nu trebuie să influențeze funcționarea aparatelor de cântărit;

b) trebuie construite astfel încât rezultatele furnizate să fie corecte.

7.3.7.6. Cântare de bandă prevăzute cu dispozitiv de verificare a indicației la zero cu masă adițională

Pentru cântarele de bandă prevăzute cu dispozitiv de verificare a indicației la zero cu masă adițională, prevederile pct. 7.3.7.3 și 7.3.7.4 trebuie să se aplice la încercările cu masă adițională; abaterea maximă admisă față de valoarea de control trebuie să fie calculată luându-se în considerare aceste prevederi.

7.4. Încercări la locul de instalare

Erorile tolerate sunt aplicabile oricărei cantități de produs cel puțin egală cu sarcina totalizată minimă.

7.4.1. Dispozitiv de sesizare a deplasării

Între dispozitivul de sesizare a deplasării și bandă nu trebuie să existe alunecări.

7.4.2. Aparatul de control utilizat la încercare

Aparatul de control utilizat la încercări cu produs sau produse destinate să fie cântărite pe cântarul de bandă (numit *material de încercare*) trebuie să permită verificarea sarcinii totalizate cu o eroare mai mică de 20% din eroarea tolerată.

7.4.3. Valoarea sarcinii totalizate minime

Sarcina totalizată minimă trebuie să fie cel puțin egală cu cea mai mare dintre următoarele 3 valori:

a) sarcina obținută la debitul maxim, la o rotație a benzii;

b) 2% din sarcina totalizată într-o oră la debitul maxim sau 200 diviziuni de totalizare, pentru clasa 1;

c) 1% din sarcina totalizată într-o oră la debitul maxim sau 100 diviziuni de totalizare, pentru clasa 2.

7.4.4. Caracteristici metrologice

7.4.4.1. Variația erorilor relative

Diferența dintre erorile relative pentru mai multe rezultate obținute la debite practic identice, pentru aproximativ aceleași cantități de produs și în aceleași condiții, nu trebuie să depășească valoarea absolută a erorii tolerate.

7.4.4.2. Erori tolerate la verificarea indicației la zero

După un număr întreg de rotații ale benzii indicația indicatorului de zero nu trebuie să depășească următoarele procente din sarcina totalizată la debitul maxim, pe durata încercării:

- a) 0,1% pentru clasa 1;
- b) 0,2% pentru clasa 2.

7.4.4.3. Mobilitatea indicatorului utilizat pentru reglarea la zero

Pentru un număr de încercări echivalent unui număr întreg de rotații ale benzii și cu o durată care să nu depășească 3 minute trebuie să existe o diferență vizibilă între indicațiile la zero și pentru o sarcină, depusă pe sau ridicată de pe receptorul de sarcină, egală cu următoarele procente din limita maximă:

- a) 0,1% pentru clasa 1;
- b) 0,2% pentru clasa 2.

7.4.4.4. Stabilitatea zeroului

După cinci încercări corespunzătoare unui număr întreg de rotații ale benzii, cu o durată cât mai apropiată de 3 minute, diferența dintre cel mai mic și cel mai mare dintre rezultatele obținute nu trebuie să depășească următoarele procente din sarcina totalizată într-o oră la debitul maxim;

- a) 0,0035% pentru clasa 1;
- b) 0,007% pentru clasa 2.

7.4.4.5. Aparate prevăzute cu dispozitiv de verificare a indicației la zero cu masă adițională

Pentru cântarele de bandă prevăzute cu dispozitiv de verificare a indicației la zero prevederile pct. 7.4.4.2, 7.4.4.3 și 7.4.4.4 trebuie să se aplice la încercările cu masă adițională; variațiile maxime admise trebuie calculate luându-se în considerare aceste prevederi.

Cântarele de bandă prevăzute cu dispozitiv de verificare a indicației la zero, cu masă adițională corespunzătoare la 20% din limita maximă a unității de cântărire, trebuie, de asemenea, să corespundă prevederilor privind verificarea indicației la zero de la pct. 7.4.4.2.

7.5. Rezumatul principalelor cerințe metrologice

	Clasa 1	Clasa 2
Valoarea diviziunii de totalizare (d_t sau d_{td}) (conform pct. 5.2.)	$\frac{C_{max}}{50000} \leq d_t \text{ sau } d_{td} \leq \frac{C_{max}}{2000}$	$\frac{C_{max}}{25000} \leq d_t \text{ sau } d_{td} \leq \frac{C_{max}}{1000}$
Valoarea diviziunii dispozitivului indicator al totalizării la zero (d_0) (conform pct. 5.2.)	Indicație analogică $d_0 \leq \frac{C_{max}}{20000}$	Indicație analogică $d_0 \leq \frac{C_{max}}{10000}$
	Indicație digitală $d_0 \leq \frac{C_{max}}{40000}$ și $d_0 \leq d_t \text{ sau } d_{td}$	Indicație digitală $d_0 \leq \frac{C_{max}}{20000}$ și $d_0 \leq d_t \text{ sau } d_{td}$
Erori tolerate (încercări cu material): a) verificarea inițială CEE (conform pct.6.1.) b) în serviciu (conform pct. 6.2.)	0,5% C	1% C
	1% C	2% C
Aplicabilitatea erorilor tolerate (conform pct. 7.) Încercări prin simulare (conform pct. 7.3.)		
Erori tolerate (conform pct. 7.3.1.) a) pentru $\frac{Q_{max}}{20} \leq Q \leq \frac{Q_{max}}{5}$ b) pentru $\frac{Q_{max}}{5} \leq Q \leq Q_{max}$	0,07% $Q_{max} \times t$	0,14% $Q_{max} \times t$
	0,35% C	0,7% C
Temperatura (conform pct. 7.3.6.1.) Variația indicației la zero pentru o variație a temperaturii de 10 °C	0,07% $Q_{max} \times t$	0,14% $Q_{max} \times t$
Mobilitatea indicatorului utilizat pentru reglarea la zero (conform pct. 7.3.7.3.)	Diferența dintre rezultatele obținute la zero și pentru o sarcină:	
	0,1% Max	0,2% Max
	Trebuie să fie clar vizibilă	
Stabilitatea zeroului (conform pct. 7.3.7.4.): a) stabilitatea pe termen scurt, b) stabilitatea pe termen lung	Pentru încercări cu durata de trei minute	
	Variația $\leq 0,0025\% C_{max}$ Variația $\leq 0,0035\% C_{max}$	Variația $\leq 0,005\% C_{max}$ Variația $\leq 0,007\% C_{max}$
Încercări la locul de instalare (conform pct. 7.4.)		
Valoarea sarcinii totalizate minime (conform pct. 7.4.3.)	\geq pentru o rotație a benzii la Q_{max} $\geq 2\% C_{max}$ $\geq 200 d_t \text{ sau } d_{td}$	\geq pentru o rotație a benzii la Q_{max} $\geq 1\% C_{max}$ $\geq 100 d_t \text{ sau } d_{td}$
Mobilitatea indicatorului utilizat pentru reglarea la zero (conform pct. 7.4.4.3.)	Diferența dintre rezultatele obținute la zero și pentru o sarcină:	
	0,1% Max	0,2% Max
	Trebuie să fie clar vizibilă	
Stabilitatea zeroului (conform pct. 7.4.4.4.): stabilitatea pe termen scurt	Pentru încercări cu o durată cât mai apropiată de 3 minute, corespunzătoare unui număr întreg de rotații ale benzii	
	Variația $\leq 0,0035\% C_{max}$	Variația $\leq 0,007\% C_{max}$

C = sarcina totalizată

t = durata încercării, în ore

C_{max} = sarcina totalizată într-o oră la debitul maxim.

CAPITOLUL III

Cerințe tehnice

8. Componență

Cântarele de bandă se compun din:

- o bandă transportoare;
- o unitate de cântărire;
- un traductor de deplasare;
- un dispozitiv de totalizare;
- un dispozitiv indicator al totalizării generale;
- un dispozitiv de reglare la zero.

Dispozitivul de reglare la zero de pe cântarul de bandă trebuie să fie prevăzut cu un indicator de zero, separat de dispozitivul indicator al totalizării generale, sau un dispozitiv de verificare a indicației la zero cu masă adițională, atunci când:

- dispozitivul indicator al totalizării generale indică numai valori pozitive; sau
- valoarea diviziunii de totalizare este mai mare decât valoarea diviziunii indicatorului de zero specificată la pct. 5.2.1.2 pentru clasa 1 și la pct. 5.2.2.2 pentru clasa 2.

8.1. Securitate în funcționare

8.1.1. Absența caracteristicilor care pot facilita utilizarea frauduloasă

Cântarele de bandă nu trebuie să aibă caracteristici care pot facilita utilizarea frauduloasă a acestora.

8.1.2. Imposibilitatea dereglării sau întreruperii accidentale

Cântarele de bandă mecanice și electromecanice trebuie să fie astfel construite încât nici o dereglare sau întrerupere accidentală să nu poată avea loc fără ca efectul acestora să fie ușor detectabil.

8.1.3 Protecția comenzilor cântarelor de bandă

Comenzile cântarelor de bandă trebuie să fie astfel proiectate încât, în mod normal, să nu rămână blocate în alte poziții decât cele prescrise prin construcție, în afară de cazul în care, în timpul manipulării, toate funcțiile de indicare sau tipărire sunt inactive.

8.1.4. Dispozitivele de indicare a totalizării amplasate la distanță trebuie să fie prevăzute cu dispozitive conforme cu prevederile pct. 8.8.

8.2. Banda transportoare

8.2.1. Cântar de bandă cu transportor inclus

Transportorul trebuie să aibă o construcție robustă și trebuie să formeze un ansamblu rigid. Atunci când suportul rolor este utilizat numai ca pârghie de încărcare a unității de cântărire, produsul trebuie să fie așezat pe punctul de sprijin.

8.2.2. Cântar de bandă cu platformă de cântărire

Șasiul benzii transportoare trebuie să aibă o construcție robustă. În orice secțiune dreaptă longitudinală traseul rolor trebuie să fie astfel încât banda să se sprijine în mod constant pe rolele de cântărire și să asigure o cântărire corectă. Transportorul trebuie să fie prevăzut, dacă este necesar, cu un dispozitiv cu bandă de curățare, a cărui poziție de funcționare să nu afecteze rezultatele.

8.2.3. Condiții speciale de instalare

Cântarele de bandă trebuie să fie astfel construite încât instalarea traseului rolor de ghidare, alcătuirea și montajul

benzii și aranjarea produsului pe bandă să nu provoace erori în rezultatele măsurărilor.

8.2.3.1. Traseul rolor

În cazul în care este necesar, trebuie să fie prevăzut un sistem eficient de protecție împotriva coroziunii și supraîncărcării.

Generatoarele superioare ale rolor de ghidare din același grup trebuie să fie practic în același plan.

Traseul rolor de ghidare trebuie să fie construit astfel încât să nu apară nici o alunecare a materialului.

8.2.3.2. Banda transportoare

8.2.3.2.1. Masa pe unitate de lungime a benzii transportoare trebuie să fie practic constantă; îmbinările trebuie să nu provoace nici o perturbare a procesului de cântărire.

8.2.3.2.2. Viteza și lungimea benzii trebuie să fie astfel încât verificarea indicației la zero să poată fi executată într-un timp care să nu depășească 3 minute.

Dacă această prevedere nu poate fi îndeplinită, cântarul de bandă trebuie să fie prevăzut cu un dispozitiv de reglare la zero semiautomat sau automat.

8.2.3.2.3. Viteza benzii transportoare nu trebuie să varieze cu mai mult de 5% din vitezele pentru care cântarul de bandă este proiectat.

8.2.3.3. Lungimea de cântărire

Cântarele de bandă trebuie să fie construite astfel încât lungimea de cântărire să rămână neschimbată în timpul utilizării.

Sigilarea dispozitivului de reglare a lungimii benzii transportoare trebuie să fie posibilă.

8.2.3.4. Tensionarea benzii transportoare

La un punct dat de pe traseul rolor de ghidare tensionarea benzii transportoare trebuie să fie practic constantă.

Tensionarea benzii transportoare trebuie să fie astfel încât, în condiții normale de funcționare, să nu existe nici o alunecare între bandă și role.

8.2.3.5. Efectul produsului

Intrarea produsului pe transportor nu trebuie să afecteze rezultatele.

8.3. Unitatea de cântărire

8.3.1. Generalități

Unitatea de cântărire trebuie să fie adecvată scopului pentru care a fost proiectată. Aceasta trebuie să fie protejată, în cazul în care este necesar, împotriva efectului încărcărilor accidentale mai mari decât limita maximă.

Receptorul de sarcină trebuie să fie astfel proiectat încât să nu provoace erori suplimentare, indiferent de modul de alimentare a produsului.

8.3.2. Dispozitiv de echilibrare a sarcinii

Dispozitivul de echilibrare a sarcinii trebuie să aibă o acțiune continuă de la zero la o valoare a masei cel puțin egală cu limita maximă. Cântărirea nu trebuie să înceapă până când unitatea de cântărire nu funcționează în condiții normale de utilizare.

8.4. Traductor pentru deplasare

Dispozitivul de sesizare a deplasării prevăzut la pct. 3.3.1.3.1 trebuie să fie astfel proiectat încât să nu permită alunecarea benzii, indiferent dacă banda este încărcată sau nu.

Dacă informația este digitală, ea trebuie să corespundă deplasărilor benzii egale sau mai mici decât lungimea de cântărire.

Dacă informația este analogică, ea nu trebuie să fie înlocuită cu un semnal independent de banda transportoare decât în cazul operațiilor de control sau reglare.

8.5. Dispozitive indicatoare și de tipărire a totalizării

8.5.1. Calitatea indicației

Dispozitivele indicatoare și de tipărire a totalizării trebuie să permită citirea sigură, simplă și neambiguă a rezultatelor prin simpla alăturare a cifrelor, iar rezultatul trebuie să fie însoțit de denumirea sau simbolul unității de masă. Reglarea la zero a dispozitivului indicator al totalizării generale nu trebuie să fie posibilă.

8.5.2. Valoarea diviziunii pentru cântarele de bandă prevăzute cu mai multe dispozitive de indicare a totalizării sau de tipărire

Valoarea diviziunii dispozitivului sau dispozitivelor indicatoare analogice ale totalizării de pe un cântar de bandă nu trebuie să depășească dublul valorii diviziunii dispozitivului sau dispozitivelor indicatoare digitale.

Dispozitivele indicatoare digitale sau cele de tipărire de pe un cântar de bandă trebuie să aibă aceeași valoare a diviziunii.

8.5.3. Forma indicațiilor digitale

Indicațiile furnizate de dispozitivele indicatoare digitale trebuie să fie afișate exclusiv sub formă de cifre aliniate.

8.5.4. Siguranța indicațiilor

Indicațiile furnizate nu trebuie să fie influențate în cazul unei opriri accidentale a benzii sau în cazul unei întreruperi a alimentării cu energie electrică.

8.5.5. Domeniul de indicații

Dispozitivele indicatoare ale totalizării generale trebuie să fie astfel construite încât să permită citirea unei valori cel puțin egale cu o cantitate de produs cântărită în 10 ore de funcționare la debitul maxim.

8.5.6. Dispozitive suplimentare indicatoare ale totalizării

Valoarea diviziunii dispozitivului suplimentar indicator al totalizării trebuie să fie cel puțin egală cu de 10 ori valoarea diviziunii de totalizare indicată pe plăcuța cu inscripții. Cerințele pct. 5.2 nu se aplică acestor dispozitive.

8.5.7. Cuplarea dispozitivelor indicatoare ale totalizării

Dispozitivele indicatoare ale totalizării generale și dispozitivele de tipărire, care indică numai valori pozitive, nu trebuie să înregistreze atunci când banda funcționează neîncărcată.

Funcțiile de cuplare și decuplare a dispozitivului de totalizare trebuie să fie realizate de cântarul de bandă și trebuie să fie activate de sarcină.

Dispozitivele indicatoare și cele de tipărire a totalizării, care indică valori pozitive și negative, trebuie să fie cuplate atunci când banda funcționează neîncărcată și trebuie să fie construite astfel încât rezultatele indicate să nu poată fi afectate de vibrații.

Dispozitivul indicator al totalizării utilizat la încercare trebuie să funcționeze numai în timpul încercării.

8.5.8. Dispozitiv indicator al totalizării utilizat la încercare

Dacă valoarea diviziunii dispozitivului indicator al totalizării generale este mai mare de:

- a) 0,1% din sarcina totalizată minimă pentru clasa 1;
 - b) 0,2% din sarcina totalizată minimă pentru clasa 2,
- cântarul de bandă trebuie să fie prevăzut cu un dispozitiv indicator al totalizării, utilizat la încercare, distinct, cu o valoare a diviziunii care să nu depășească procente de mai sus.

8.6. Dispozitiv de reglare la zero

Echilibrarea masei benzii neîncărcate care acționează pe receptorul de sarcină trebuie să fie posibilă.

8.6.1. Dispozitiv de reglare la zero neautomat

Dacă acest dispozitiv poate fi reglat manual, în mod continuu, efectul timp de o oră al oricărei mișcări liniare de 10 mm sau de rotație cu jumătate de tură a elementului final de reglare nu trebuie să depășească:

- a) 0,1% din sarcina totalizată într-o oră, la debitul maxim, pentru clasa 1;
- b) 0,2% din sarcina totalizată într-o oră, la debitul maxim, pentru clasa 2.

Dacă dispozitivul poate fi reglat manual în mod discontinuu, efectul timp de o oră, corespunzător valorii diviziunii elementului de reglare, nu trebuie să depășească:

- a) 0,01% din sarcina totalizată într-o oră, la debitul maxim, pentru clasa 1;
- b) 0,02% din sarcina totalizată într-o oră, la debitul maxim, pentru clasa 2.

Trebuie să se poată determina ușor dacă orice corecție ce trebuie aplicată este pozitivă sau negativă.

8.6.2. Dispozitiv de reglare la zero semiautomat sau automat

Dispozitivele de reglare la zero semiautomate sau automate trebuie să fie construite astfel încât:

- a) reglarea la zero să se facă după un număr întreg de rotații ale benzii;
- b) să fie indicat sfârșitul operației;
- c) să fie indicate limitele de reglare.

Eroarea de reglare a acestor dispozitive, într-o oră de funcționare, trebuie să nu depășească:

- a) 0,1% din sarcina totalizată într-o oră, la debitul maxim, pentru clasa 1;
- b) 0,2% din sarcina totalizată într-o oră, la debitul maxim, pentru clasa 2.

Dispozitivele de reglare la zero automate trebuie să fie dezactivate pe durata încercării.

8.6.3. Dispozitiv de verificare a indicației la zero

Dispozitivul de verificare a indicației la zero acționează prin intermediul unei mase adiționale care este plasată pe unitatea de cântărire sau simulată electric.

Dispozitivul trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- a) masa trebuie să fie aplicată în mod constant printr-un mecanism adecvat;
- b) aplicarea masei trebuie să fie posibilă numai atunci când banda se rotește neîncărcată;
- c) masa trebuie să fie protejată împotriva prafului;
- d) operația de verificare a indicației la zero trebuie să fie executată întotdeauna în același fel;
- e) operația de verificare a indicației la zero trebuie să se oprească automat după efectuarea de către bandă a unui număr predeterminat de rotații;
- f) la sfârșitul operației de verificare a indicației la zero trebuie indicată o valoare de control bazată pe masa adițională și pe numărul de rotații ale benzii.

8.6.4. Cântare de bandă prevăzute cu un dispozitiv de verificare a indicației la zero cu masă adițională

Cântarele de bandă cu dispozitive indicatoare ale totalizării care indică numai valori pozitive trebuie să fie prevăzute cu un dispozitiv de verificare a indicației la zero, conform prevederilor pct. 8.6.3. Masa adițională trebuie să fie egală cu 5% din limita maximă a unității de cântărire.

Cântarele de bandă cu dispozitive indicatoare ale totalizării care indică valori pozitive și negative pot fi prevăzute cu un dispozitiv de verificare a indicației la zero, conform prevederilor pct. 8.6.3. Masa adițională trebuie să fie egală cu 5% sau 20% din limita maximă a unității de cântărire.

8.7. Dispozitiv indicator al totalizării la zero

Dispozitivul indicator al totalizării la zero nu trebuie să influențeze rezultatele dispozitivului indicator al totalizării.

8.8. Indicația depășirii limitei maxime a unității de cântărire sau a intervalului cuprins între debitele minim și maxim

Dacă valorile debitului maxim sau ale limitei maxime au fost depășite ori dacă valoarea debitului minim nu a fost atinsă, trebuie să fie emis un semnal adecvat.

8.9. Dispozitive auxiliare

Dispozitivele auxiliare nu trebuie să afecteze rezultatele cântăririi.

8.10. Sigilare

Sigilarea componentelor cântarelor de bandă, a căror înlocuire sau ajustare afectează caracteristicile metrologice ale acestora, în conformitate cu condițiile stabilite prin aprobarea de model CEE, trebuie să fie posibilă.

9. Plăcuțe cu inscripții și plăcuțe de marcare

Cântarele de bandă trebuie să poarte, după caz, următoarele inscripții, în ordinea de mai jos:

9.1. Inscripții obligatorii prezentate în clar, în limba română:

9.1.1. identificarea producătorului;

9.1.2. identificarea importatorului (pentru aparate importate);

9.1.3. denumirea cântarului de bandă;

9.1.4. tipul și seria cântarului de bandă;

9.1.5. tipul produsului sau produselor care se pot cântări;

9.1.6. sarcina totalizată minimă... kg sau tone;

9.1.7. numărul de cicluri pe oră (pentru cântarele de bandă care funcționează prin însumare);

9.1.8. inscripția: „Aparatul trebuie reglat la zero cel puțin la fiecare 3 ore. Încercarea la zero trebuie să aibă o durată de cel puțin..... rotații.” (Numărul de rotații la încercarea la zero va fi stabilit în cadrul aprobării de model CEE, în conformitate cu pct. 7.4.4.4.).

9.2. Inscripții de bază prezentate în cod:

9.2.1. obligatorii în toate cazurile:

a) marcajul aprobării de model CEE;

b) clasa de exactitate în forma: , ;

c) valoarea diviziunii de totalizare pentru indicație analogică sub forma $d_t =$;

d) valoarea diviziunii de totalizare pentru indicație digitală sub forma $d_{td} =$;

e) limita maximă sub forma Max.....;

f) debitul maxim sub forma $Q_{max}.....$;

g) debitul minim sub forma $Q_{min}.....$;

h) viteza nominală a benzii sub forma $v = \dots m/s$;

i) lungimea de cântărire sub forma $L = \dots m$;

j) marca de identificare pe subansamblurile cântarului de bandă care nu sunt atașate direct la corpul principal;

9.2.2. obligatorii, dacă este cazul:

a) valoarea diviziunii dispozitivului indicator al totalizării la zero sub forma $d_0 =$;

b) valoarea de control cu variația maximă admisă conform pct. 7.4.4.2 (pentru cântare de bandă cu dispozitiv de verificare a indicației la zero cu masă adițională).

9.3. Inscripții suplimentare

În funcție de utilizarea specială a cântarului de bandă, Biroul Român de Metrologie Legală poate solicita în cadrul aprobării de model CEE una sau mai multe inscripții suplimentare.

9.4. Prezentarea inscripțiilor

Inscripțiile trebuie să fie de neșters și să aibă o mărime, o formă și o claritate care să permită citirea ușoară a indicațiilor cântarului de bandă în condiții normale de utilizare.

Ele trebuie să fie grupate împreună într-un loc ușor vizibil pe cântarul de bandă, pe o plăcuță cu inscripții fixată lângă dispozitivul indicator, sau inscripționate direct pe dispozitivul indicator.

Sigilarea plăcuței cu inscripții trebuie să fie posibilă.

9.5. Marcare

Plăcuța cu inscripții poate avea prevăzut un spațiu pentru aplicarea marcajelor. Dacă nu este prevăzut un astfel de spațiu, o plăcuță destinată special acestui scop trebuie să fie prevăzută în vecinătatea plăcuței cu inscripții.

CAPITOLUL IV

Categorii de control metrologic

Aprobarea de model CEE și verificarea inițială CEE a cântarelor de bandă se efectuează în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1.055/2001 și ale prezentului capitol.

10. Aprobare de model CEE

10.1. Cererea pentru aprobare de model CEE

Cererile pentru aprobare de model CEE trebuie să includă următoarele informații și să fie însoțite de următoarele documente specifice:

10.1.1. caracteristici metrologice:

10.1.1.1. inscripții descriptive conform prevederilor pct. 9;

10.1.1.2. caracteristici speciale ale unității de cântărire;

10.1.2. documente descriptive:

a) desenul sau o schiță a întregului ansamblu;

b) orice desene, modele sau fotografii necesare, cu detalii de interes metrologic;

c) descrierea și schema de principiu care să indice clar modul de funcționare a cântarului de bandă.

10.2. Examinare pentru aprobare de model CEE

10.2.1. Încercări prin simulare

Aceste încercări trebuie să fie executate pe cântare de bandă, conectate sau nu la banda transportoare.

Aceste încercări trebuie, în special, să permită evaluarea efectului factorilor de influență care pot afecta cântarul de bandă în condiții normale de utilizare (temperatură, tensiune, frecvență). În măsura în care este necesar, acestea trebuie să fie examinate separat.

Cântarele de bandă trebuie să îndeplinească cerințele prevăzute la pct. 7.3.

10.2.2. Încercări în condiții normale de utilizare

Aceste încercări includ încercări cu material și trebuie să fie executate cu o cantitate de produs cel puțin egală cu sarcina totalizată minimă, la debite cuprinse între debitul minim și debitul maxim.

Cântarele de bandă trebuie să îndeplinească cerințele prevăzute la pct. 7.4.

11. Verificare inițială CEE

Verificarea inițială CEE a cântarelor de bandă trebuie să fie executată în două etape.

11.1. Prima etapă constă în următoarele operații:

a) o examinare pentru stabilirea conformității cântarului de bandă cu modelul aprobat și examinarea diferitelor părți ale acestuia;

b) încercări de totalizare prin intermediul simulării deplasării, în conformitate cu cerințele prevăzute la pct. 7.3.1, 7.3.3, 7.3.4, 7.3.5 și 7.3.7, exclusiv 7.3.7.4.2.

Pentru cântarele de bandă cu bandă transportoare inclusă, prevăzute la pct. 3.2.2, încercările se execută pe un aparat complet.

Pentru cântarele de bandă cu platformă de cântărire, prevăzute la pct. 3.2.1, încercările se execută pe un cântar de bandă fără bandă transportoare și utilizându-se un dispozitiv de simulare a deplasării.

În urma acestor încercări trebuie să se obțină rezultatul totalizării, adică masa totalizată și fie numărul de cicluri, fie numărul care reprezintă lungimea benzii care a trecut în mod teoretic.

11.2. A doua etapă se execută după cum urmează:

11.2.1. Încercări la locul de instalare

Executarea încercărilor la locul de instalare, într-o manieră sigură și ușoară, cu produsul sau produsele care trebuie cântărite, trebuie să fie posibilă. Instalarea cântarului de bandă trebuie să fie executată astfel încât verificarea acestuia să poată fi efectuată fără întreruperea funcționării sale normale.

Un aparat de control conform cerințelor pct. 7.4.2 trebuie să fie disponibil în permanență în vecinătatea cântarului sau cântarelor de bandă care trebuie verificate, iar stocarea și transportul trebuie să fie organizate astfel încât să se prevină orice pierdere de produs.

11.2.2. Verificarea dispozitivului de sesizare a deplasării

Dacă există suspiciuni că ar putea apărea alunecări ale dispozitivului de sesizare a deplasării, atunci aceste alunecări trebuie măsurate.

11.2.3. Verificarea reglării la zero

Această verificare trebuie să fie executată după un număr întreg de rotații ale benzii în condițiile stabilite la pct. 7.4.4.2 și 7.4.4.3.

11.2.4. Stabilitatea zeroului

Pentru încercări la locul de instalare stabilitatea zeroului trebuie să îndeplinească cerințele pct. 7.4.4.4.

Pentru aparatele prevăzute cu dispozitiv de verificare a indicației la zero cu masă adițională încercarea se execută de cel puțin 5 ori. Abaterile determinate față de valoarea de control nu trebuie să depășească valoarea calculată aplicându-se prevederile pct. 7.4.4.4.

11.2.5. Încercări cu material

Aceste încercări trebuie să fie efectuate, în condiții normale de utilizare, la cel puțin două debite cuprinse între debitele minim și maxim. Ele trebuie să fie executate cu o cantitate de produs cel puțin egală cu sarcina totalizată minimă.

Determinarea masei produsului se efectuează înainte sau după cântărirea pe cântarul de bandă.

CAPITOLUL V

Recomandări practice privind construcția

12. Construcție

Cântarele de bandă care îndeplinesc următoarele prevederi se consideră ca fiind conforme cu cerințele referitoare la construcție din prezenta anexă.

12.1. Condiții speciale de instalare

Cântarele de bandă trebuie să îndeplinească următoarele condiții de instalare:

12.1.1. Traseul rozelor de ghidare

Generatoarele superioare ale rozelor de ghidare sau ale seturilor de role de ghidare care formează traseul de transport trebuie să fie paralele pentru fiecare grup de role de ghidare. Rolele situate în imediata vecinătate a tamburilor de capăt nu trebuie să îndeplinească în mod obligatoriu această cerință. Înclinarea axelor rozelor de ghidare de pe laturi față de axele rozelor de ghidare de pe centru nu trebuie să fie mai mare de 20° pentru clasa 1 și 30° pentru clasa 2.

Înclinarea secțiunii longitudinale a planului generatoarelor superioare ale rozelor de ghidare nu trebuie să fie mai mare de 10% pentru clasa 1 și 20% pentru clasa 2, astfel încât produsul să nu alunecă. Pentru clasa 1 rolele de cântărire și rolele de transport situate imediat înainte și după platforma de cântărire trebuie să fie montate pe bile de rulment sau pe orice tip de lagăr similar; alinierea acestor role de ghidare pentru o încărcare dată aproximativ egală cu jumătate din limita maximă trebuie să fie sub 0,3 mm, iar eroarea de excentricitate nu trebuie să depășească 0,2 mm.

12.1.2. Banda transportoare

12.1.2.1. Îmbinarea

Banda trebuie să fie constituită din una sau două părți, fiecare având aceleași caracteristici; îmbinarea sau îmbinările trebuie să fie executate pe direcții oblice și unghiul ascuțit dintre linia de îmbinare și marginea laterală a benzii nu trebuie să depășească 45°.

12.1.2.2. Lungimea benzii

Lungimea benzii derulate nu trebuie să depășească cea mai mică dintre următoarele două valori:

- distanța parcursă de orice punct de pe bandă în timp de 1,5 minute la cea mai mică viteză nominală; sau
- 100 m.

12.1.3. Influența produsului

Platforma de cântărire trebuie să fie plasată la o distanță față de dispozitivul de alimentare egală cu de două până la de 5 ori distanța parcursă de orice punct de pe bandă într-o secundă, la viteza maximă.

12.2. Traductor de deplasare

Măsurarea lungimii care corespunde deplasării benzii sau măsurarea vitezei trebuie să fie efectuată pe partea interioară a benzii.

Pentru aparatele care funcționează prin integrare trebuie să fie posibilă cuplarea la traductorul de deplasare a unui dispozitiv care să permită contorizarea rotațiilor sau fracțiunilor de rotație ale dispozitivului de sesizare a deplasării.

12.3. Indicatoare de sarcină instantanee și de debit

Părțile scării indicatoarelor de sarcină instantanee și de debit corespunzătoare valorilor care nu se situează între debitele minim și maxim trebuie să fie diferențiate de restul scării.

Aceste indicatoare pot fi înlocuite sau suplimentate cu un înregistrator, cu condiția ca acesta să nu afecteze rezultatele.

Dacă indicatorul de sarcină instantanee este totodată și indicator de debit, el trebuie să poarte inscripția următoare: „Debit valabil pentru o viteză a benzii de..... m/s”.

12.4. Dispozitive de indicare și tipărire a totalizării

Dispozitivele de indicare și tipărire a totalizării care indică numai valori pozitive trebuie să înceapă să funcționeze imediat ce debitul atinge o valoare egală cu 5% din debitul maxim.

MINISTERUL AGRICULTURII,
ALIMENTAȚIEI ȘI PĂDURILOR
Nr. 417 din 13 septembrie 2002

AUTORITATEA NAȚIONALĂ
PENTRU PROTECȚIA CONSUMATORILOR
Nr. 110 din 7 octombrie 2002

O R D I N

pentru aprobarea Regulilor specifice privind etichetarea produselor agroalimentare ecologice

Văzând Referatul de aprobare al Direcției generale de implementare, reglementare și de management al resurselor biotehnologice nr. 141.150 din 13 septembrie 2002,

având în vedere prevederile art. 6 alin. (4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2000 privind produsele agroalimentare ecologice, aprobată prin Legea nr. 38/2001, și prevederile Hotărârii Guvernului nr. 106/2002 privind etichetarea alimentelor,

în temeiul Hotărârii Guvernului nr. 362/2002 privind organizarea și funcționarea Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor și al Hotărârii Guvernului nr. 166/2001 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale pentru Protecția Consumatorilor, cu modificările ulterioare,

ministrul agriculturii, alimentației și pădurilor și președintele Autorității Naționale pentru Protecția Consumatorilor emit următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Regulile specifice privind etichetarea produselor agroalimentare ecologice, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor și Autoritatea Națională pentru Protecția

Ministrul agriculturii,
alimentației și pădurilor,
Ilie Sârbu

Consumatorilor vor aduce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Art. 3. — Prezentul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, și va intra în vigoare în termen de 30 de zile de la data publicării.

Președintele Autorității Naționale
pentru Protecția Consumatorilor,
Rovana Plumb,
secretar de stat

ANEXĂ

R E G U L I S P E C I F I C E

privind etichetarea produselor agroalimentare ecologice

Art. 1. — Etichetarea produselor agroalimentare ecologice se face în conformitate cu prevederile art. 6 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2000¹⁾ privind produsele agroalimentare ecologice, denumită în continuare *OUG nr. 34/2000*, și cu prevederile naționale în vigoare privind etichetarea alimentelor.

Art. 2. — În cazul etichetării sau publicității produselor vegetale primare neprocesate, a animalelor și a produselor animaliere neprocesate, se fac referiri la modul de producție ecologică numai în următoarele condiții:

a) indicațiile evidențiază cu claritate modul de producție agricolă;

b) produsul este obținut în conformitate cu regulile de producție ecologică stabilite în art. 4 și 5 din OUG nr. 34/2000 și în art. 2—4 din Normele metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2000 privind produsele agroalimentare ecologice, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 917/2001, sau este importat și se supune aceluiași prevederi;

c) produsul se obține sau se importă de un operator care este controlat de un organism de inspecție și certificare în conformitate cu prevederile art. 7 și 8 din OUG nr. 34/2000;

d) prin etichetare se înscriu numele și/sau codul organismului de inspecție și certificare la care operatorul este înscris.

Art. 3. — În cazul etichetării sau publicității produselor de origine vegetală și animală procesate, destinate consumului uman, preparate din unul sau mai multe ingrediente de origine vegetală și/sau de origine animală, denumirea sub care se vinde produsul va cuprinde referiri la modul de producție ecologică numai în următoarele condiții:

a) cel puțin 95% din ingredientele de origine agricolă ale produsului sunt produse sau provin din produse obținute în conformitate cu regulile de producție ecologică stabilite în art. 4 și 5 din OUG nr. 34/2000 și în art. 2—4 din normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 917/2001 sau sunt importate și se supun aceluiași prevederi;

b) toate celelalte ingrediente de origine agricolă ale produsului sunt menționate la pct. III din anexa nr. 3 la normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 917/2001 sau sunt autorizate provizoriu într-o țară din Uniunea Europeană;

c) produsul conține numai substanțele prevăzute la pct. I din anexa nr. 3 la normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 917/2001, ca ingrediente de origine neagricolă;

d) produsul sau ingredientele sale de origine agricolă, menționate la lit. a), sunt supuse unor tratamente numai cu substanțele prevăzute la pct. II din anexa nr. 3 la normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 917/2001;

¹⁾ Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2000, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 172 din 21 aprilie 2000, a fost aprobată prin Legea nr. 38/2001, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 122 din 12 martie 2001.

e) produsul sau ingredientele sale nu sunt supuse tratamentelor care implică utilizarea radiațiilor ionizante;

f) produsul este preparat sau importat de un operator care este controlat de un organism de inspecție și certificare în conformitate cu prevederile art. 7 și 8 din OUG nr. 34/2000;

g) prin etichetare se înscriu numele și/sau codul organismului de inspecție și certificare care a efectuat ultima inspecție a operatorului;

h) produsul este obținut fără utilizarea organismelor modificate genetic și/sau a produselor derivate din astfel de organisme;

i) indicațiile privind modul de producție ecologică trebuie să stabilească în mod clar că se referă la un mod de producție agricolă și trebuie să fie însoțite de o mențiune privind ingredientele de origine agricolă respective, în condițiile în care această mențiune nu este înscrisă în lista ingredientelor.

Art. 4. — Produsele vegetale care fac obiectul etichetării și publicității în conformitate cu prevederile art. 2 sau 3 pot cuprinde referiri la conversia către modul de producție ecologică în următoarele condiții:

a) îndeplinesc toate cerințele menționate la art. 2 sau 3, cu excepția celei referitoare la perioada de conversie specificată la art. 1 din anexa nr. 1 la normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 917/2001;

b) respectă o perioadă de conversie de cel puțin 12 luni înainte de recoltare;

c) indicațiile de pe eticheta produsului sunt inscripționate astfel încât să nu inducă în eroare cumpărătorul asupra acestui produs, față de produsele care îndeplinesc toate cerințele prevăzute la art. 2 sau 3. Aceste indicații se formulează astfel: „produs în conversie către agricultura ecologică” și trebuie să fie prezentate în același format, culoare și stil de caractere cu denumirea sub care se vinde produsul. În această formulare cuvintele „agricultura ecologică” nu vor fi mai evidente decât cuvintele „produs în conversie către”;

d) produsul conține doar un singur ingredient vegetal de origine agricolă;

e) prin etichetare se înscriu numele și/sau codul organismului de inspecție și certificare care a efectuat ultima inspecție a operatorului;

f) produsul este obținut fără utilizarea organismelor modificate genetic și/sau a produselor derivate din astfel de organisme.

Art. 5. — Fără a exclude aplicarea prevederilor art. 3, etichetarea și publicitatea produselor de origine vegetală și animală procesate, destinate consumului uman, preparate din unul sau mai multe ingrediente de origine vegetală și/sau de origine animală, cuprind indicații referitoare la modul de producție ecologică numai în următoarele condiții:

a) cel puțin 70% din ingredientele de origine agricolă sunt obținute sau provin din produse care se conformează regulilor de producție ecologică stabilite în art. 4 și 5 din OUG nr. 34/2000 și în art. 2—4 din normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 917/2001 sau sunt importate și se supun aceluiași prevederi;

b) toate celelalte ingrediente de origine agricolă ale produsului sunt prevăzute la pct. III din anexa nr. 3 la normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului

nr. 917/2001 sau au fost autorizate provizoriu în țările din Uniunea Europeană;

c) indicațiile care fac referire la modul de producție ecologică sunt înscrise în lista ingredientelor și se referă numai la ingredientele obținute în conformitate cu regulile de producție ecologică stabilite în art. 4 și 5 din OUG nr. 34/2000 și în art. 2—4 din normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 917/2001 sau sunt importate și se supun aceluiași prevederi. Acestea sunt prezentate în aceeași culoare, mărime și stil de caractere cu celelalte indicații din lista ingredientelor. De asemenea, aceste indicații trebuie să apară într-o mențiune separată aflată în același câmp vizual cu denumirea sub care se vinde produsul și trebuie să conțină procentul ingredientelor de origine agricolă sau al derivatelor de origine agricolă care au fost obținute în conformitate cu regulile de producție ecologică stabilite în art. 4 și 5 din OUG nr. 34/2000 și în art. 2—4 din normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 917/2001 sau care sunt importate și se supun aceluiași prevederi. Această mențiune nu va fi mai evidentă, ca format, culoare și stil de caractere, decât denumirea sub care se vinde produsul. Această mențiune se înscrie astfel: „... % din ingredientele agricole au fost obținute în conformitate cu regulile producției ecologice”;

d) produsul conține, ca ingrediente de origine neagrícola, numai substanțele menționate la pct. I din anexa nr. 3 la normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 917/2001;

e) produsul sau ingredientele sale de origine agricolă menționate la lit. a) nu au fost supuse unor tratamente care implică utilizarea de substanțe care nu sunt specificate la pct. II din anexa nr. 3 la normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 917/2001;

f) produsul sau ingredientele sale nu au fost supuse tratamentelor care implică utilizarea radiațiilor ionizante;

g) produsul a fost preparat sau importat de un operator care a fost supus controlului de către un organism de inspecție și certificare în conformitate cu art. 7 și 8 din OUG nr. 34/2000;

h) prin etichetare se înscriu numele și/sau codul organismului de inspecție și certificare la care operatorul este înscris;

i) produsul este obținut fără utilizarea organismelor modificate genetic și/sau a produselor derivate din astfel de organisme.

Art. 6. — Listele limitative ale substanțelor și produselor menționate la art. 3 lit. b), c) și d) și art. 5 lit. b), d) și e) sunt stabilite la pct. I, II și III din anexa nr. 3 la normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 917/2001.

Art. 7. — Un ingredient obținut conform regulilor de producție ecologică stabilite la art. 4 și 5 din OUG nr. 34/2000 și la art. 3 din normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 917/2001 nu poate intra în compoziția unui produs specificat la art. 2 alin. (1) lit. a) și b) din OUG nr. 34/2000, împreună cu același tip de ingredient care a fost obținut după alte reguli decât cele de producție ecologică.

Regia Autonomă Monitorul Oficial în pas cu timpul

Centrul pentru relații cu publicul
Șos. Panduri nr. 1, bloc P33, parter, sector 5, București

Tel.: 411.58.33
Fax: 410.77.36

E-mail: multimed@bx.logicnet.ro
Website: www.monitoruloficial.ro

PROMPT, COMOD, MODERN ȘI UȘOR DE UTILIZAT

Prompt, comod, modern - prin **procurarea electronică** a Monitorului Oficial al României atât în sistem abonament, cât și selectiv, a anumitor numere ale Monitorului Oficial al României sau acte normative.

OPERATIVITATE

Transmiterea Monitorului Oficial al României se face prin **e-mail, zilnic**, pe măsura apariției acestuia, intrându-se în posesia lui în ziua tipării. Fiecare Monitor Oficial este cuprins într-un fișier de tip PDF și se citește cu Acrobat Reader, ceea ce înseamnă că pentru a recepționa și a utiliza informația legislativă vă este suficient contul de e-mail și Acrobat Reader, aplicație ce se poate lua **gratuit** de pe Internet (www.adobe.com).

DIVERSITATE

Abonament **pe anul 2002** la Monitorul Oficial al României, **Partea I și Partea I bis** (numere incluse în abonament) - Legi, decrete, hotărâri și alte acte - **192 USD** pentru monopost sau rețea. În condițiile în care dispuneți de **rețea**, pentru fiecare utilizator final contravaloarea prestației este de **8 USD/lună**, acordându-se o **reducere de 20%** pentru o rețea cu mai mult de 5 stații de lucru și o **reducere de 40%** pentru o rețea cu mai mult de 40 de stații de lucru. Cu ajutorul unui „**motor de căutare**” (inclus numai în abonamentul aferent anului 2002) se poate regăsi cu ușurință un act normativ din perioada 22 decembrie 1989 până la zi, după orice criteriu sau orice combinație de criterii de căutare, răspunsul foarte rapid constând în prezentarea actelor găsite - în funcție de criteriile de căutare selectate - cu menționarea titlului actului și a numărului Monitorului Oficial în care a fost publicat.

Abonament **pe anul 2002** la Monitorul Oficial al României, **Partea I, în limba maghiară - 120 USD.**

Abonament **pe anul 2002** la Monitorul Oficial al României, **Partea a II-a - Dezbateri parlamentare - 190 USD.**

Abonament **pe anul 2002** la Monitorul Oficial al României, **Partea a III-a - Publicații și anunțuri - 60 USD.**

Abonament **pe anul 2002** la Monitorul Oficial al României, **Partea a IV-a - Publicații ale agenților economici - 228 USD.**

Abonament **pe anul 2002** la Monitorul Oficial al României, **Partea a VI-a - Achiziții publice - 180 USD.**

Prin aceleași mijloace multimedia (e-mail, CD, dischete):

- **colecția electronică a Monitorului Oficial, Partea I și Partea I bis** (numere incluse în abonament) **1989-2001 (312 USD)**
- **selectii** Monitorul Oficial, Partea I, Partea a II-a, Partea a III-a, Partea a IV-a, Partea a V-a, Partea a VI-a (**0,08 USD/pag.**)
- versiunea electronică a lucrării **"Actele publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I - 22 dec. 1989 - 31 ian. 2002"** - lucrare ce cuprinde titlurile actelor normative publicate în perioada menționată, cu indicarea actelor normative ce au adus modificări și/sau completări (**15 USD**)

Prețurile includ T.V.A.

Plata se face în lei, la cursul de schimb (B.N.R.) din ziua efectuării plății.

COLECȚII TEMATICE pe suport electronic

Legislație privind jocurile de noroc*	2,3 USD
Legislație în domeniul asistenței medicale*	7,8 USD
Legislație privind normele de medicina muncii	3,5 USD
Legislație privind dezvoltarea regională a României și regimul zonelor defavorizate*	3,7 USD
Legislația viei și vinului*	4,3 USD
Reglementări privind circulația pe drumurile publice*	2,3 USD
Legislație în domeniul silviculturii și protecției vânatului*	9,1 USD
Legislație privind investițiile directe și dezvoltarea activității economice*	0,7 USD
Reglementări privind concesionările în domeniul sanitar-veterinar*	1,4 USD
Impozitul pe venit*	6,1 USD
Reglementări privind locuința - ediția a IV-a*	6,6 USD
Sistemul public de pensii și alte drepturi de asigurări sociale*	3 USD
Circulația rutieră*	20 USD

COLECȚII TRILINGVE pe suport electronic

	Preț în USD/versiune		
	română	franceză	engleză germană rusă
Vol.19 - Legea protecției mediului*	1,7	3,8	3,6
Vol.20 - Reglementări privind locuințele trecute în proprietatea statului* ...	3,1	6,4	6,6
Vol.22 - Organizarea și funcționarea Consiliului Legislativ	1,8	3,8	3,8
Vol.25 - Legea privind dreptul de autor și drepturile conexe	2,1	4,4	4,2
Vol.26 - Lege privind procedura reorganizării și lichidării judiciare*	1,4	3	3
Vol.27 - Lege privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare* ...	1,1	2,5	2,4
Vol.28 - Legea apelor	2,4	5,4	5,1
Vol.29 - Lege privind organizarea și funcționarea Consiliului Economic și Social	0,3		0,6
Vol.30 - Lege privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare* ...	1,1	2,5	2,5
Vol.31 - Amenajarea teritoriului național*	0,5	1	1
Vol.32 - Societăți comerciale. Registrul comerțului*	3,6	7,8	7,7
Vol.33 - Legislație bancară*	2,9	6,2	6,2
Vol.34 - Avocatul Poporului*	1,4	2,8	2,9
Vol.35 - Dezvoltarea regională în România	0,3	0,8	0,7
Vol.37 - Proprietatea publică și concesiunile	1	2,1	2,1
Vol.38 - Prevenirea și sancționarea spălării banilor	0,4	0,8	0,8
Vol.40 - Dezvoltarea regională în România și regimul zonelor defavorizate* ...	4	8,4	8,3
Vol.41 - Investiții directe și dezvoltarea activității economice*	0,8	1,6	1,5
Vol.42 - Ordinea publică, apărarea și siguranța națională	2	4,4	4,3
Vol.43 - Consiliul Legislativ. Curtea Supremă de Justiție	3,2	6,9	6,9
Vol.44 - Accesul la propriul dosar și deconspirarea securității ca poliție politică ...	0,6	1,3	1,2
Vol.46 - Reglementări privind administrația publică locală și alegerile locale ...	3,2	7,1	7,8
Vol.47 - Asigurări și reasigurări în România	0,6	1,2	1,1
Vol.48 - Fondul funciar	7,2	15,3	14,8
Vol.49 - Reglementări privind locuința	3,3	7,1	6,8
Vol.50 - Alegeri parlamentare și prezidențiale	3,8	8,2	8,2
Vol.51 - Societatea Română de Radiodifuziune și Societatea Română de Televiziune	1	2,2	2,2
Vol.52 - Prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție	0,5	1	1
Vol.53 - Reglementări privind corupția și crima organizată	1,3	2,8	2,8
Vol.54 - Legislație privind privatizarea societăților comerciale din turism ..	0,7	1,4	1,4
Vol.55 - Statutul funcționarilor publici	2,1	4,4	4,2
Vol.56 - Administrația publică locală	4,1	8,5	8,5
Vol.57 - Protecția copilului	5,6	11,8	11,6
Vol.58 - Regimul juridic al unor imobile preluate în mod abuziv	1,4	2,8	2,7

* Întrucât modificările intervenite în cuprinsul actelor normative au avut loc după data prelucrării informației, actualizarea acestora se va face într-o ediție viitoare.

EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI - CAMERA DEPUTAȚILOR

Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, str. Izvor nr. 2-4, Palatul Parlamentului, sectorul 5, București, cont nr. 2511.1-12.1/ROL Banca Comercială Română - S.A. - Sucursala „Unirea” București și nr. 5069427282 Trezoreria sector 5, București (alocat numai persoanelor juridice bugetare).

Adresa pentru publicitate: Centrul pentru relații cu publicul, București, șos. Panduri nr. 1, bloc P33, parter, sectorul 5, tel. 411.58.33 și 411.97.54, tel./fax 410.77.36.

Tiparul: Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, tel. 490.65.52, 335.01.11/2178 și 402.21.78, E-mail: ramomrk@bx.logicnet.ro, Internet: www.monitoruloficial.ro