



**SC ASISCO TEHNIC SRL**  
str. Zizinului nr. 10, bloc 38, etaj 7, apt. 30, Brasov  
cod postal 500414, jud. Brasov  
telefon: 0374 – 012324  
fax: 0368 – 004552  
RC : J08/46/2010  
Cont IBAN: RO11FNNB005402576399RO02  
Banca: Credit Europe Bank – Crangasi

e-mail: office@asisco.ro  
http://www.asisco.ro  
CUI : RO 22280483

---

## **PLAN DE VERIFICARI, PROBE SI INCERCARI**

### **PLATFORMA AUTORIDICATOARE**

### **HAULOTTE H12SD**

**PRODUCATOR:** **PINGUELY - HAULOTTE – Franta**

**TIP:** **PLATFORMA AUTORIDICATOARE**  
**TIP FOARFECA**

**MODEL:** ***H12SD***

**SERIA DE FABRICATIE:** ***70234***

**AN DE FABRICATIE:** ***2000***

**SARCINA MAXIMA:** ***900 kg (maxim 4 persoane) – 1 extensie***  
***700 kg (maxim 4 persoane) – 2 extensii***

**INALTIME MAXIMA:** ***12,00 m***

**FIRMA DETINATOARE:** ***SC Elewatul Serv SRL –***  
***Baia Mare (jud. Maramures)***

**Capitolul 1. GENERALITATI**

In prezentul plan sunt stabilite verificari, probe si incercari ce se vor efectua la platforma autoridicatoare Haulotte, seria de fabricatie 70234, anul de fabricatie 2000, detinuta de SC ASISCO TEHNIC SRL.

**www.asisco.ro**

**Capitolul 2. CARACTERISTICI SI DATE TEHNICE**

**2.1. PREZENTA PLATFORMA AUTORIDICATOARE**

**www.asisco.ro**



**www.asisco.ro**

**www.asisco.ro**

**www.asisco.ro**



Legenda

1. alatrada
2. bara de protectie glisanta
3. platforma
4. maner manipulare extensie
5. extensia
6. de ce la platforma
7. on documente
8. stabilizatori (optional)
9. roti motoare
10. cutie baterii
11. de c sasii
12. an de accu
13. circuit hidraulic
14. dispozitiv de desfacere
15. roti motoare-directoare
16. e M cu bil
17. or ul hidraulic
18. motor termic

**2.2 CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE**

Tip instalatie	Platforma auto ridicatoare cu forfecuta
Producator	Pinguely – Haulotte Franta
Model	H12SD
Seria de fabricatie	70234
An de fabricatie	2000
Modul de alimentare	diesel
Mecanism ridicare platforma	cu forfecuta
Sarcina maxima platforma (de lucru)	700 kg (maxim 4 persoane)
Sarcina maxima platforma (de transport)	700 kg (maxim 4 persoane)
Inaltime maxima de lucru	12,00 m
Inaltimea maxima la podea platforma	1,40 m
Inaltimea maxima la podea de instalare	1,40 m
Latimea la baza	2,25 m
Latimea totala platforma	1,88 m
Dimensiuni platforma	2,25 x 1,88 m
Lungime totala	4,12 m
Lungimea la cuprinderea pozioare de calare	4,22 m
Inaltimea totala	2,575 m
Garda la sol	0,35 m
Ampatament	2,74 m
Reactiunea la caldura externa	4,80 m
Efort lateral maxim	40 daN

**Caracteristici tehnice principale (continuare)**

Viteza maxima a vantului admisa	1,1 x 3 x 6,1 km/h
Indicator inclinare admisa si sunet avertizare	45°
Viteza de coborare	1,1 x 3 x 6,1 km/h
Inclinare maxima la care poate urca	45%
Timp de ridicare	50 secunde
Timp de coborare	60 secunde
Capacitate rezervor hidraulic	100 l
Presiunea hidraulica de calibrare generala	240 bar
Presiunea hidraulica de calibrare deplasare	240 bar
Presiunea hidraulica de calibrare ridicare	240 bar
Cilindri hidraulici	23 + 4 cm <sup>3</sup> /rot
Debit de deplasare si ridicare	52 l/min
Debit directie si sistem calare	52 l/min
Motor diesel Silent Pack	32,6 CP / 24,4 kW la 2400 rot/min
- putere motor la relanti	20,4 CP / 15 kW la 1500 rot/min
- consum motor	338 g/kWh = 175 g/CP/h
- consum la relanti	338 g/kWh = 170 g/CP/h
Capacitate rezervor stabilizator	65 l
Numar roti de directie	2
Numar roti motoare	2
Coeficient reducere transmitere	13,6
Blocaj diferential	da

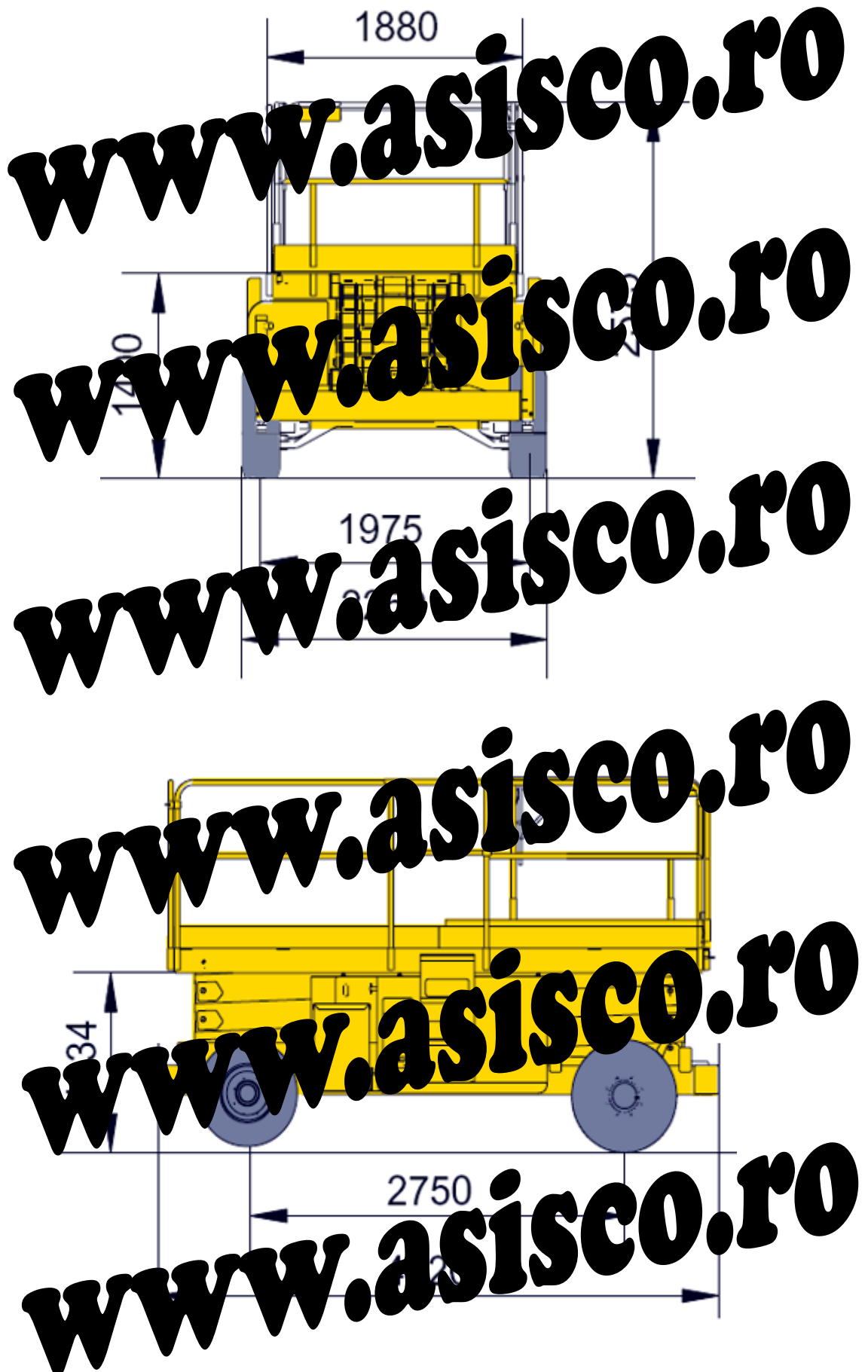
**Caracteristici tehnice principale (continuare)**

Frane hidraulice	da
Deblocaje roti	da
Bateria	1 x 12 V – 95 Ah
Tensiunea de alimentare	12 V
Pneuri – dimensiuni	10 x 16.5
Momentul de torsiune	22 daNm
Efort maxima pe o roata la sarcina nominala	2800 daN
Masa masinii cu o extensie	1000 kg
Masa masinii complete cu o extensie	5300 kg
Nivelul zgomotului in mers	< 0,5 m/s <sup>2</sup>
Nivel vibratii in maini	2 m/s <sup>2</sup>
Viteza maxima	30 km/h

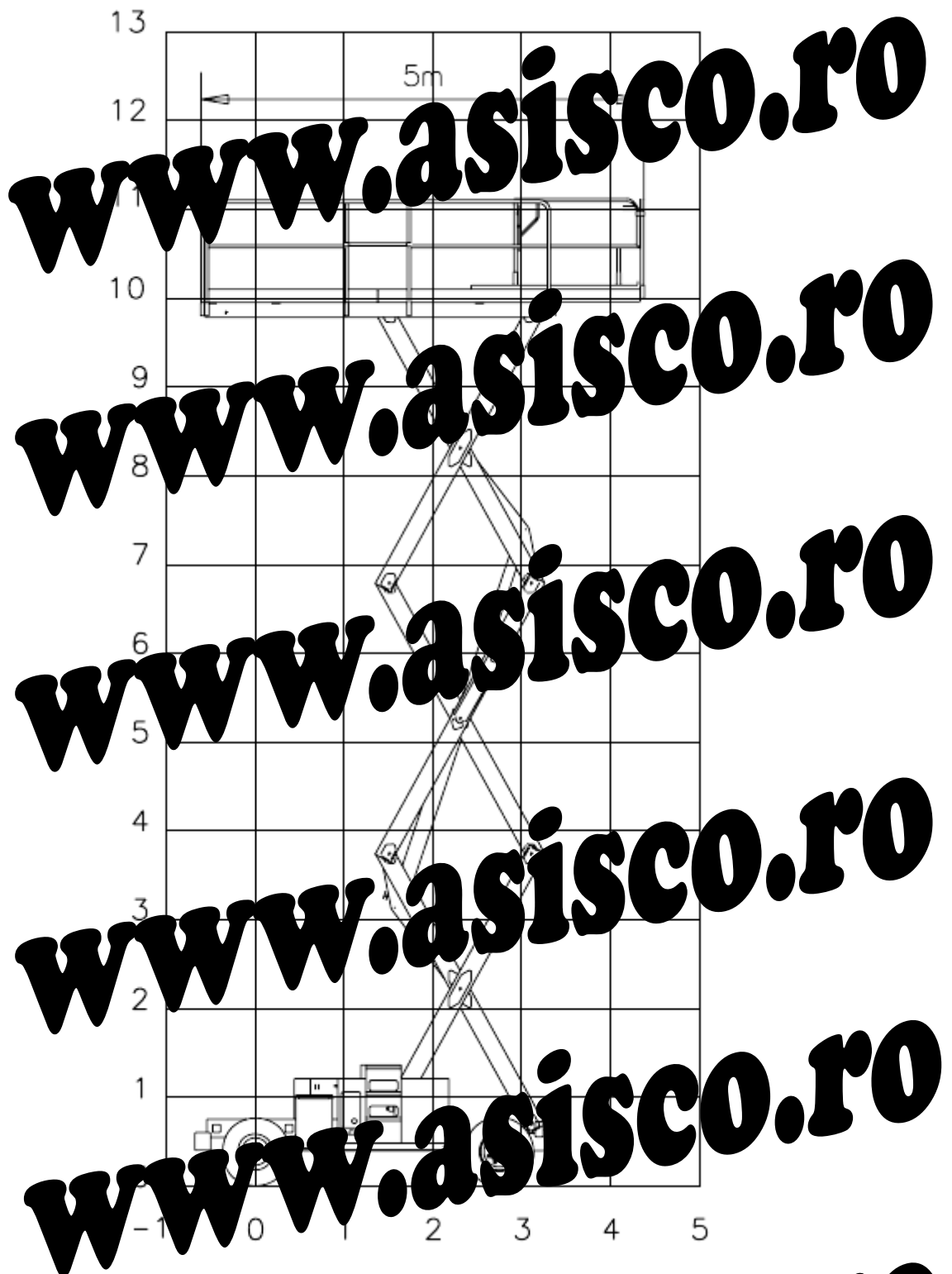
**Placuta de identificare platforma autoridicatoare**



Dimensiuni de gabarit platforma autoridicatoare Haulotte H12SD



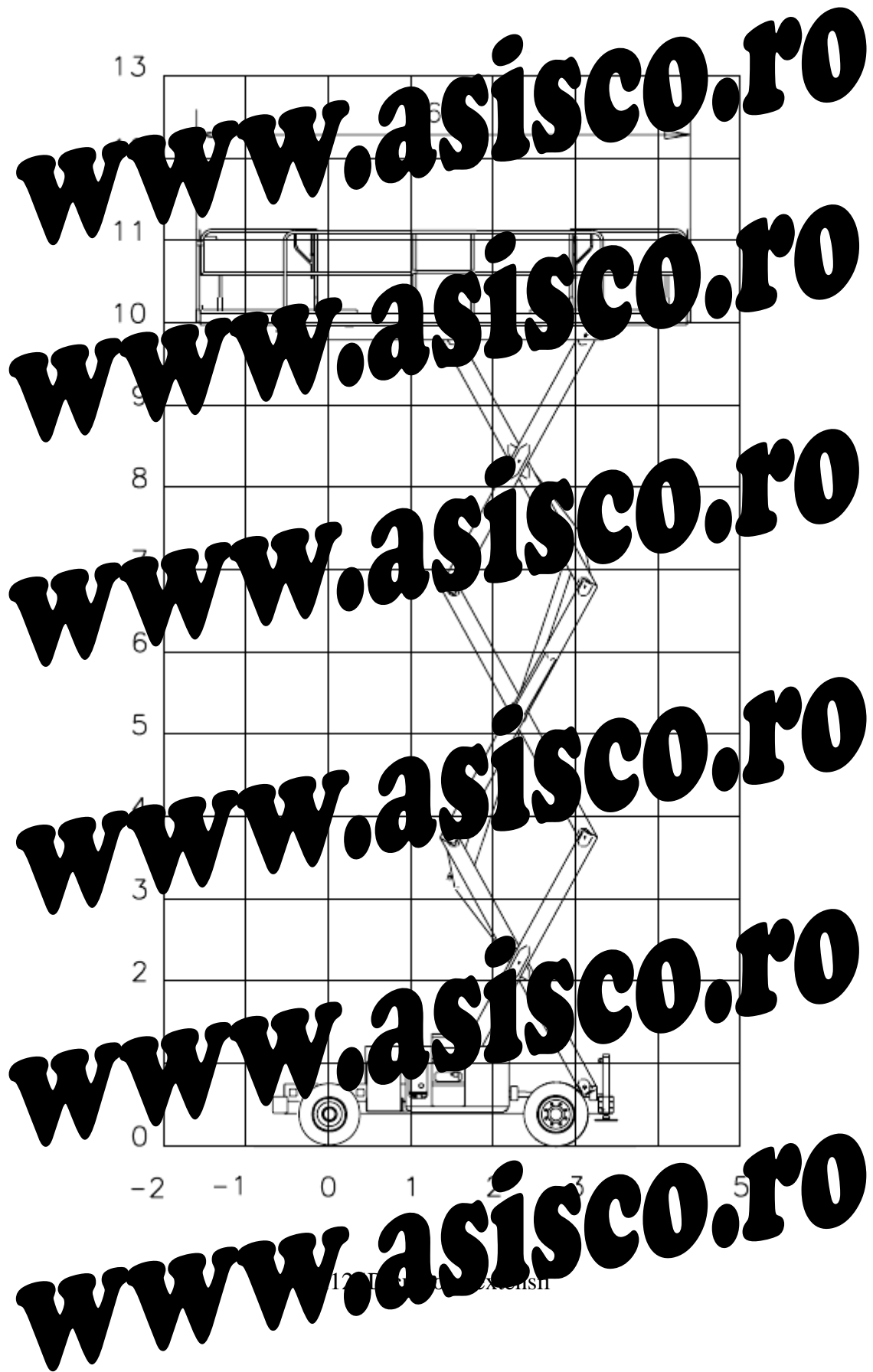
Zona de lucru platforma autoridicatoare Haulotte H12SD



H12SD cu o singura extensie

**www.asisco.ro**





### Capitolul 3. VERIFICARI

Verificarile se vor efectua pentru componenta platformei autoridicatoare in cazul in care aceasta a fost echipata, montata si instalata in conformitate cu proiectul tehnologic de montaj si amplasament.



Verificarile se vor efectua numai de catre un agent economic autorizat ISCIR, conform cerintelor prescriptiei tehnice CR4/2006 a Agentia ISCIR, pentru efectuarea operatiilor de reparatii si reparare platforme autoridicatoare. Este necesar sa se efectueze verificari de agenti economici care au obtinut autorizarea ISCIR pentru astfel de operatiuni.

Se vor efectua urmatoarele verificari:

- componenta platformei autoridicatoare in concordanta cu documentatia tehnica finala primita de la producatorul platformei autoridicatoare;
- verificarea placutei de identificare a platformei autoridicatoare (seria si anul de fabricatie);
- componenta autoridicatoare a fost echipata, montata si instalata in conformitate cu proiectul tehnologic de montaj si amplasament;
- verificare cadru de baza platforma autoridicatoare si suport asezarii acesteia pe teren;
- verificare vizuala a structurii metalice de sustinere (coltari platforme, de suzina, usi acces, etc);
- verificarea vizuala a starii pentru a detecta daca acestea nu prezinta deformatii sau daune vizibile (se va efectua un control nedistructiv al imbinarilor sudate de catre un agent economic autorizat ISCIR, acesta urmand sa elaboreze un plan de verificare a sudurii);
- verificarea mecanismului de actionare (tranzmisiile, motoarele platforma);
- verificarea mecanismelor de blocare ale platformei;
- starea (ungerea sau fierii) pieselor mobile, conform schemei de ungere;
- verificarea motoarelor de actionare ale platformei autoridicatoare, transmisie, precum si a sistemului de franare;
- verificare motor diesel (stare generala, starea componentelor esentiale dintrele);
- verificarea sistemului de protectie (echipamentele necesare si dispozitive de protectie necesare si dispozitive de reglementare specifice, conexiunile electrice, cabluri electrice, pupitrul de comanda, contactoare, relee, etc);

- verificarea instalatiei hidraulice (se verifica daca exista si inderi toate componentele sistemului hidraulic, in imbracatura si in fundul si alita sculeiului hidraulic);
- verificarea poziei a sculei (pentru intreaga suprafata vopsita);
- verificarea imbinarilor filetate (suruburi, saibe, piulite) si a celor cu imbinarilor cu bolturi si stifturi de siguranta;
- verificarea existentei tuturor placutelor indicate in manualul de utilizare, se vor respecta cerintele prezente in tehnicile 4-03, 04-05 si 04-06, paragraful 2.4, cu privire la verificarea mecanismului de ridicare);
- verificarea existentei placutelor de atentionare;
- verificarea componentelor de securitate;
- verificarea echipamentelor de semnalizare si control;
- verificarea caracteristicilor tehnice si in conformitate cu informatiile furnizate cu documentatia tehnica a autoridicatoarelor si platformelor autoridicatoare.

**www.asisco.ro**  
**www.asisco.ro**  
**www.asisco.ro**  
**www.asisco.ro**

#### Capitolul 4. PROBE SI INCERCARI



Probele si incercarile din prezentul plan de verificari, probe si incercari se vor efectua numai de catre un agent economic autorizat ISCIR pentru efectuarea operatiilor de mentenanta (reparare) la forme autoridicatoare. Este strict interzis sa se efectueze aceste probe si incercari catre agentii economici care nu sunt autorizati ISCIR.

Dupa terminarea verificarilor de la capitolul precedent, in cazul in care rezultatul verificarilor este pozitiv se va trece la efectuarea urmatoarelor probe si incercari, in conformitate cu prevederile prescriptiilor tehnice R4-2003 colectia ISCIR:

- probe de functionare in gol a platformei autoridicatoare, prin manevrarea actionarii de pornire si oprire a susului fara sarcina (aceste manevre se fac de cateva ori la fiecare 15 min) si prin deplasarea platformei;
- probe de functionare a componentelor de securitate la functionarea in gol a platformei autoridicatoare (nu se vor verifica componentele de securitate cu limitarea vitezei);
- probe de functionare cu sarcina nominala (100%) la pornire si oprire prin manevrarea platformei de la joaca la sus si invers;
- verificarea ca platforma se poate deplasa fara socuri la sarcina nominala si la viteza nominala;
- probe de functionare a componentelor de securitate la functionarea cu sarcina nominala a platformei autoridicatoare;



Proba de functionare cu sarcina nominala se va efectua numai daca in urma probei de functionare in gol, toate mecanismele de operare si dispozitivele de securitate verificate au raspuns corect la comenzi. In cazul unei disfunctionalitati a unui mecanism de operare sau a unui dispozitiv de securitate la proba de functionare in gol, se va opri imediat viteza platformei autoridicatoare si se va efectua diagnosticul defectiunii si numai dupa ce s-a constatat ca toate defectiunile au fost remediate se vor efectua din nou probele de functionare.



Proba de functionare cu sarcina nominala se va efectua numai la platforme etalonate.

- proba statica cu suprasarcina, respectiv cu o sarcina marita cu 25% fata de sarcina nominala ( $Q_s = 1,25 \times Q_n$ ); suprasarcina de 25% se va aplica la 100 mm din deasupra nivelului solului; sarcina se va menine 10 minute si apoi se va analiza si se va determina comportarea platformei (deformarea elastica si remanenta a structurii metalice de rezistenta);



Proba statica cu sarcina marita cu 25% se va efectua numai daca proba de functionare a platformei autoridicatoare cu sarcina nominala a fost efectuata cu succes. In cazul in care au fost constatate erori de functionare la aceasta proba, este strict interzis sa se efectueze proba statica cu sarcina marita cu 25% de sarcina nominala pana la remedierea disfunctionalitatii, si pana cand noua proba de functionare a instalatiei de ridicat cu sarcina nominala nu a fost trecuta cu succes.



Proba statica de functionare cu sarcina marita se va efectua cu sarcini greutati etalonate.

- proba dinamica cu o sarcina marita cu 10% fata de sarcina nominala  $Q_n$  ( $Q_d = 1,10 \times Q_n$ ); se vor efectua miscari cu toate miscarile admise ale platformei autoridicatoare, verificandu-se functionarea normala a platformei, transferul sarcinii si siguranta de securitate;
- sarcinile dinamice se vor efectua in felul urmatoar:

- separat pentru fiecare miscare a platformei autoridicatoare;
- porniri si opriri pentru fiecare miscare;
- miscarile trebuie sa fie lente si fara socuri pentru structura.



Proba dinamica se va efectua numai daca probele statice au fost efectuate cu succes. In cazul in care au fost constatate erori de functionare la probele statice, este strict interzis a se efectua proba dinamica inainte de remedierea disfunctionalitatilor semnalate. Dupa efectuarea reparatiilor necesare se vor efectua din nou probele de functionare in felul probele statice si abia dupa ce acestea sunt efectuate cu succes se poate trece la efectuarea probei dinamice.



## Capitolul 5. CERINTE

Operatiile din prezentul plan de verificari, probe si incercari vor fi efectuate, in conformitate cu descrierile tehnice R4-2003, colectia ISCIR, de catre un agent economic autorizat ISCIR pentru efectuarea activitatii de mentinut si reparare si conforma prezentului plan.



**Este strict interzis a se efectua operatiile din prezentul plan de verificari, probe si incercari de catre persoane fizice sau juridice care nu sunt autorizati ISCIR pentru efectuarea acestor operatii.**

Proprietarul platformei autoridicatoare Haulotte H12SD are obligatia, conform prescriptiilor tehnice R4-2003, CR4-2009, colectia ISCIR, sa incheie un contract de intretinere-service cu un agent economic autorizat ISCIR pentru efectuarea operatiilor de intretinere-service a platforme autoridicatoare.

Persoanele care efectueaza operatiile din prezentul plan de verificari, probe si incercari are obligatia sa utilizeze echipamentul individual de protectie corespunzator pentru efectuarea acestor operatii.

Proprietarul platformei autoridicatoare Haulotte H12SD este obligat sa inregistreze in registru de evidenta a supravegherii platformei autoridicatoare Haulotte H12SD, acesta urmand sa fie conform descrierilor din R4-2003, colectia ISCIR. Operatorul RSVTI are obligatia sa verifice periodic acest registru de supraveghere.

Platforma autoridicatoare va fi manevrata numai de catre o persoana autorizata. Aceasta persoana va fi instruita si autorizata sa lucreze ca operator al platformei autoridicatoare de catre operatorul RSVTI al beneficiarului si conforma descrierilor din R4-2003, colectia ISCIR.

Proprietarul platformei autoridicatoare va intocmi si elabora instructiuni de securitate si sanatate a muncii in conformitate cu legislatia nationala in vigoare.



**Manevrarea platformei autoridicatoare de catre persoane neautorizate este strict interzisa!**

**Capitolul 6. CONCLUZII**

Rezultatele testelor si verificarilor se vor consemna de catre autorul in raportul tehnic care se efectueaza aceste operatii intr-un raport tehnic de incercari si verificari care va fi anexat la documentatia tehnica in baza de date ISCIR. In vederea obtinerii autorizatiei de functionare a platformei autoridicatoare Haulotte H12SD care face obiectul prezentei documentatii tehnice. Acest raport tehnic de incercari si verificari va fi insotit, daca este cazul, de buletine de analiza ale examenarilor distructive si nedistructive, eliberate de laboratoare autorizate ISCIR.

Dupa efectuarea tuturor operatiilor si verificariilor si intocmirea raportului tehnic, precum si probei de verificare la domiciliu, se va completa documentatia tehnica necesara pentru obtinerea ISCIR a platformei autoridicatoare Haulotte H12SD.

**Platforma autoridicatoare nu poate fi utilizata in scopul obtinerii sau obtinerea Autorizatiei de Functionare eliberata de catre ISCIR. Utilizarea platformei autoridicatoare pana la finalizarea obtinerii autorizatiei este STRICT INTERZISA!**

Data: 10.06.2010

Intocmit de

.....  
Ing. Cornel Lupu  
SC ASISCO TEHNIC SRL