



SC ASISCO TEHNIC SRL
str. Pietrele Doamnei nr. 25, cod postal 060317, sector 6, Bucuresti
telefon: 0374 – 012324
mobil: 0753 – 012324
e-mail: office@asisco.ro
http://www.asisco.ro

RC : J40/15649/2007
CUI : RO 22280483
Cont IBAN: RO11FNNB005402576399RO02
Banca: Credit Europe Bank – Crangasi

PLAN DE VERIFICARI, PROBE SI INCERCARI

PLATFORMA AUTORIDICATOARE

ASCLIMBER MC–36/15

PRODUCATOR: ACCESS SYSTEMS CLIMBER S.L. – Spania

TIP: PLATFORMA AUTORIDICATOARE

MODEL: MC– 36/15

SERIA DE FABRICATIE: 10/140/04

AN DE FABRICATIE: 2004

SARCINA MAXIMA: 3600 kg (maxim 5 persoane)

INALTIME MAXIMA: 101,25 m (cu ancorare la cladire)

FIRMA DETINATOARE: SC Euroresa Schele SRL

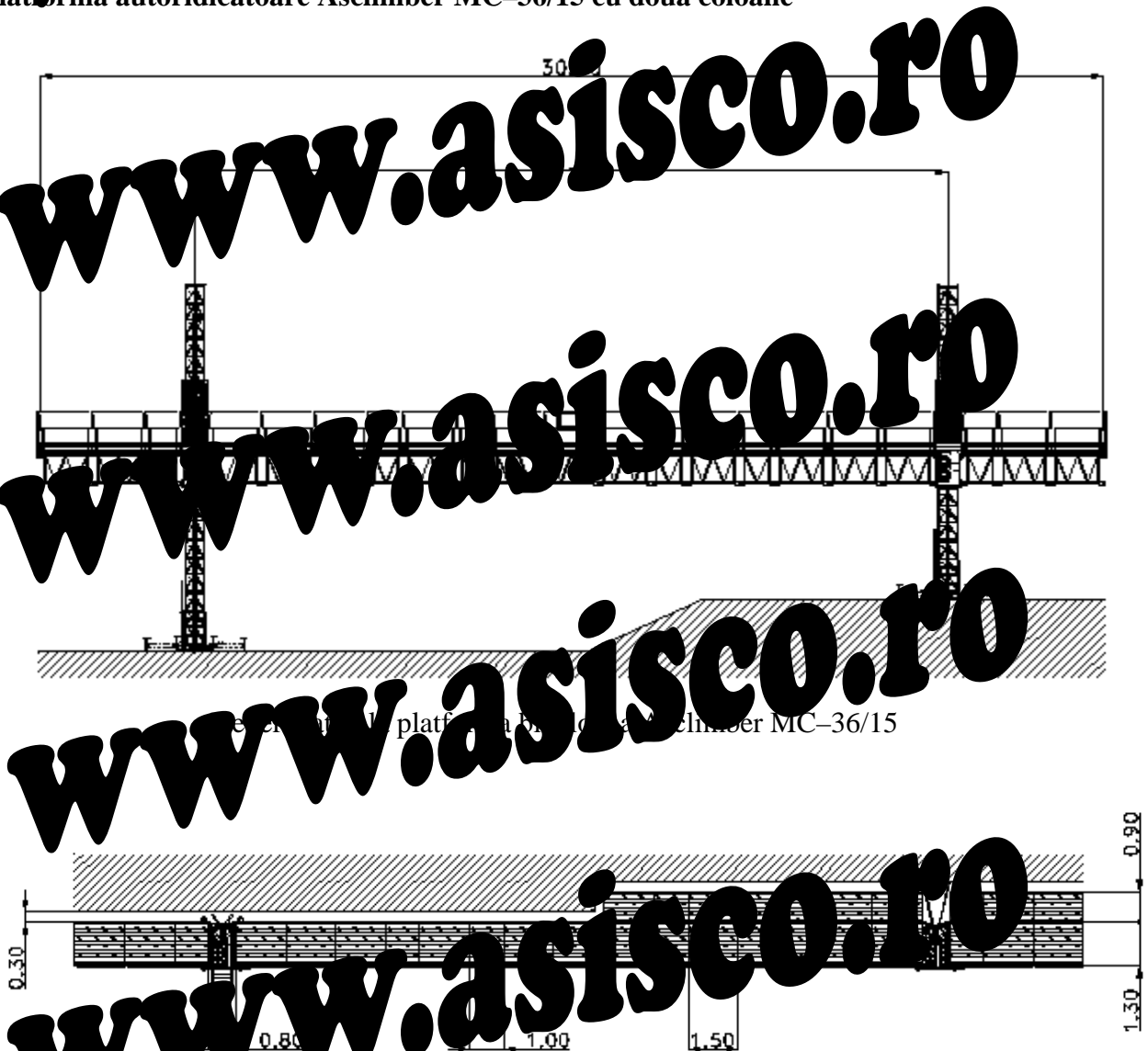
Capitolul 1. GENERALITATI

In prezentul plan sunt descrise verificari si probe si incercarile care se vor efectua la platforma autoridicatoare ASCLIMBER MC-36/15, seria de fabricatie 10/140/04, anul de fabricatie 2004, detinuta de SC Euroresa Schele SRL.

Capitolul 2. CARACTERISTICI SI DATE TEHNICE DE BAZA

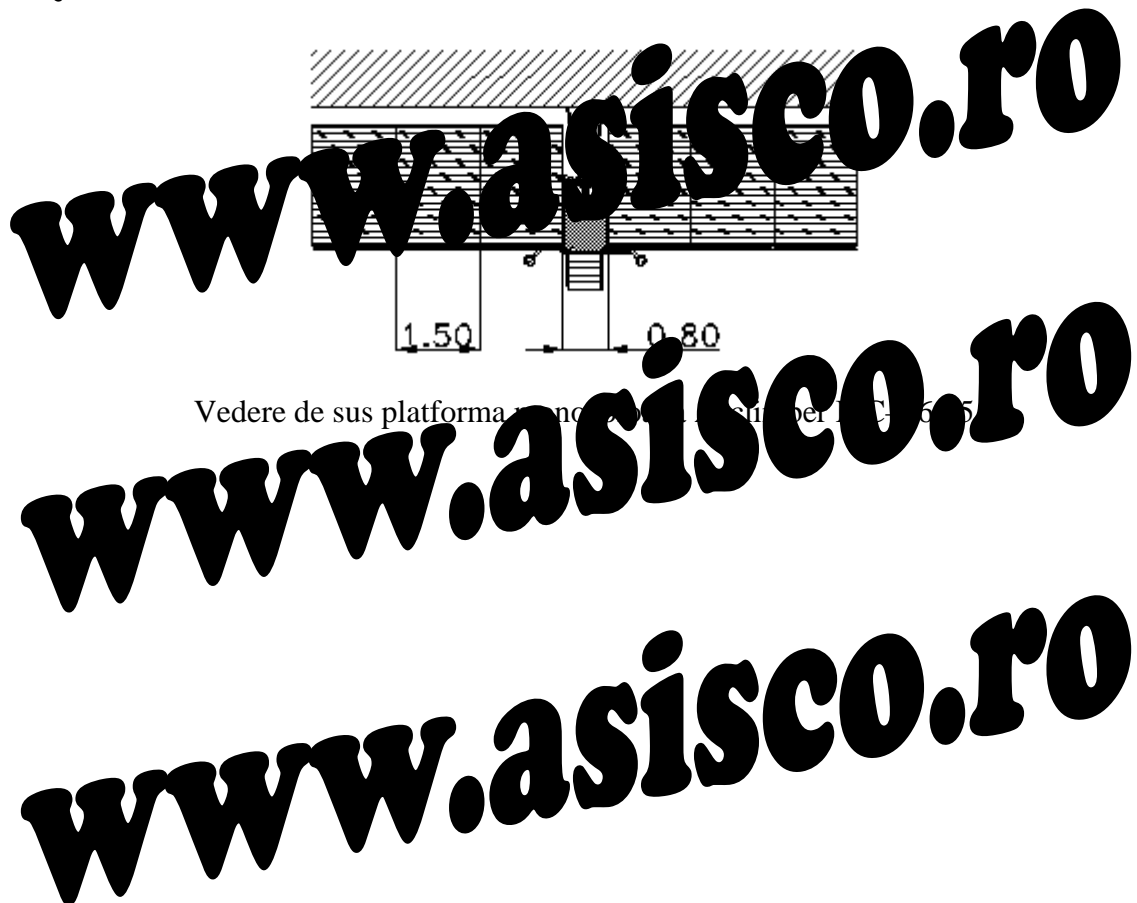
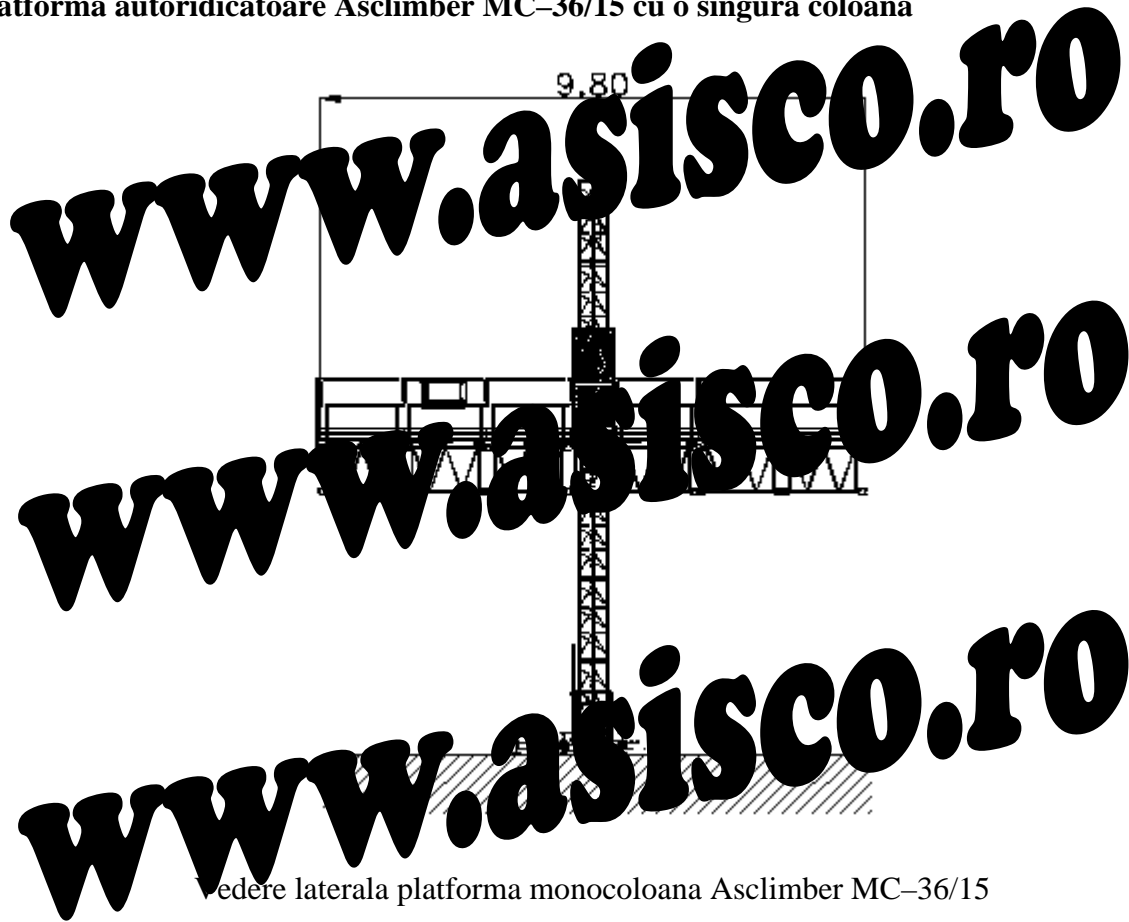
2.1. DENUMIRE PLAFORMA AUTORIDICATOARE ASCLIMBER MC-36/15

Platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15 cu doua coloane



Vedere de sus platforma bicoloana Asclimber MC-36/15

Platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15 cu o singura coloana



Cadru de baza platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15 – dimensiuni maxime cu
brate de stabilizare

www.asisco.ro

www.asisco.ro

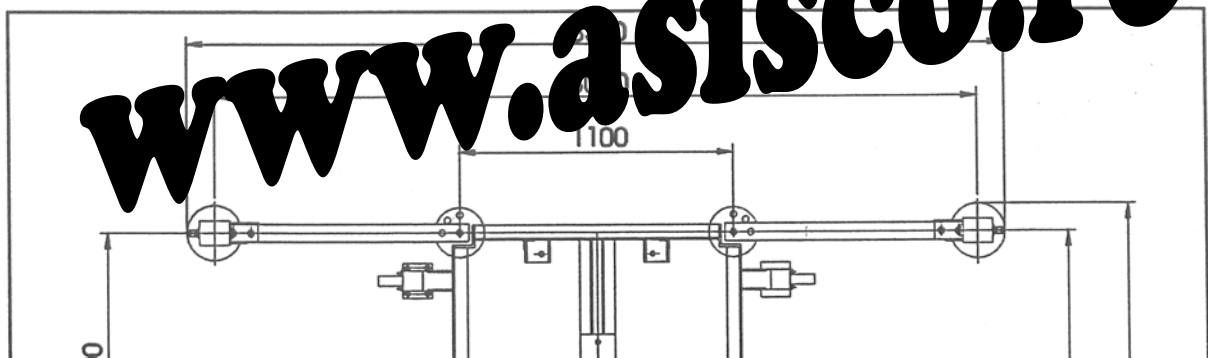
www.asisco.ro

Element coloana platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15

www.asisco.ro

www.asisco.ro

www.asisco.ro



Element de capat coloana platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15 cu limitator fine
cursa

www.asisco.ro

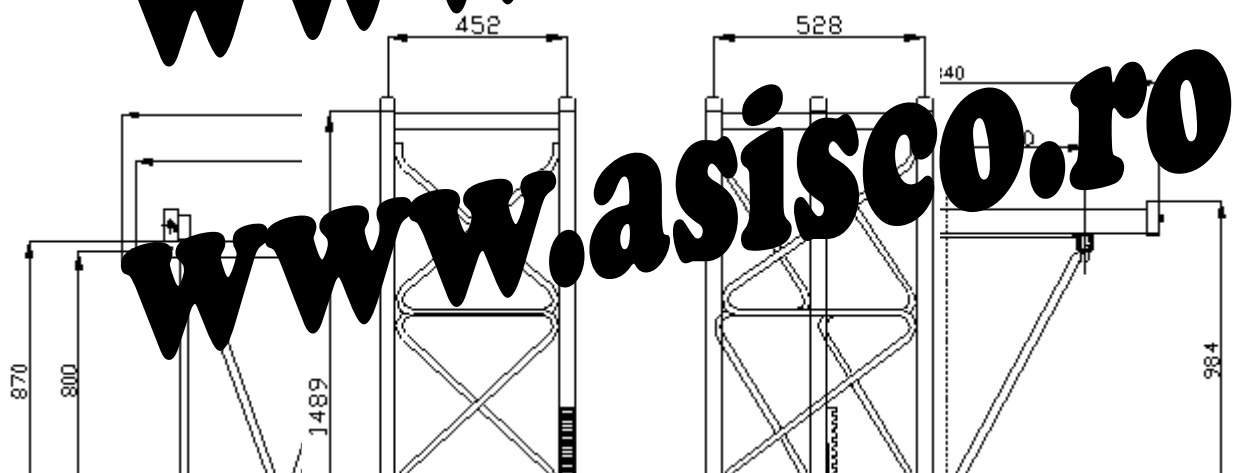
www.asisco.ro

www.asisco.ro

Element platforma de lucru de 1,50 m

www.asisco.ro

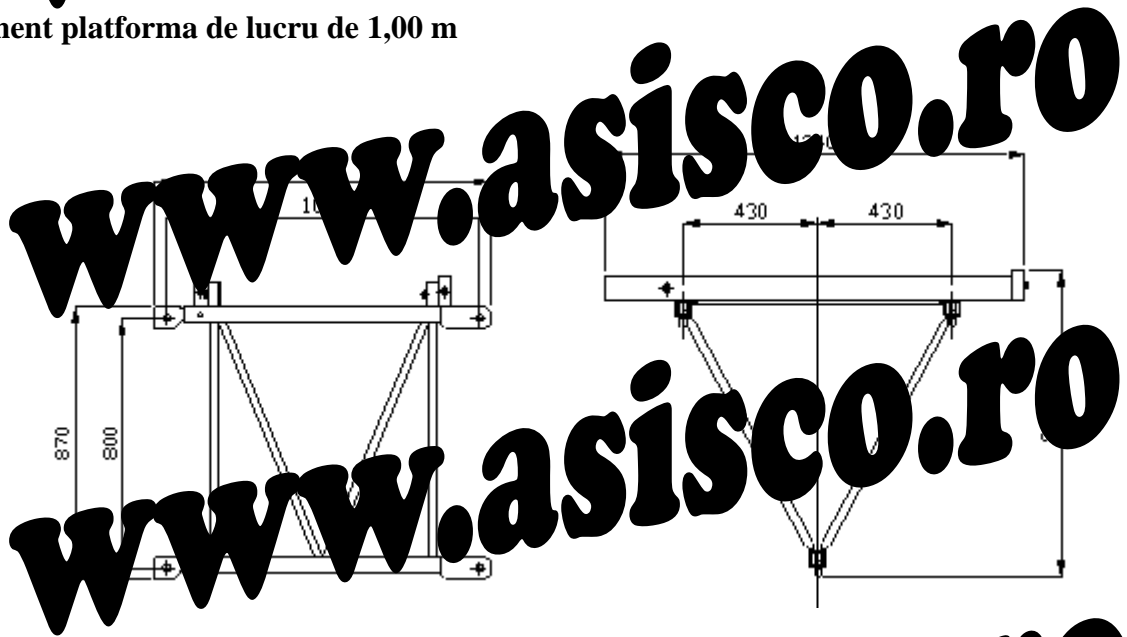
www.asisco.ro



www.asisco.ro

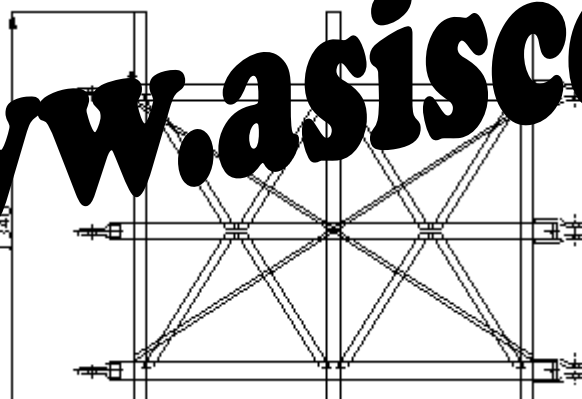
www.asisco.ro

Element platforma de lucru de 1,00 m



www.asisco.ro

www.asisco.ro



2.2 CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE

Tip instalatie	Platforma autoridicatoare bicoana de persoane si materiale
Producator	Asisco S.p.A. - Italia
Model	MC-36/15
Serie de fabricatie	10/140/04
An de fabricatie	2004
Sarcina maxima pentru zona de lucru maxima pentru platforma cu o coloana	3600 kg (maxim 5 persoane)
Sarcina maxima MC-36/15 (pentru montaj platforma cu o singura coloana)	1500 kg (maxim 3 persoane)
Inaltime maxima platforma (cu ancoraje la cladire)	10,25 m
Inaltime maxima ancoraj	6,40 m
Destinatia platforme autoridicatoare	transport persoane si materiale (maxim 5 persoane)
Viteza de ridicare platforma	0,2 m/m
Lungimea maxima de lucru (pentru montaj platforma cu o coloana)	30,10 m
Lungimea maxima a zonei de lucru (pentru montaj platforma cu o singura coloana)	9,80 m
Distanta intre cele doua coloane	2,80 m
Latimea zonei de lucru	1,35 m
Lungimea platforme de lucru	1,50 m / 1,00 m
Extensia maxima fata de perete	0,5 m
Distanta maxima de ancoraj	6,00 m
Distanta maxima de la sol pana la primul ancoraj	6,00 m

CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE (continuare)

Inaltime element turn catarg	1489 m
Greutate de baza platforma (pana la 0,00 m)	17,00 kg
Putere nominala de alimentare (pentru montaj platforma cu o singura coloana)	4 x 2,20 kW
Putere nominala de alimentare (pentru montaj platforma cu doua coloane)	2 x 2,20 kW
Alimentare electrica	230 V, 50 Hz
Curent nominal de pornire (pentru montaj platforma cu o singura coloana)	2 x 24,30 A
Curent maxim de pornire (pentru montaj platforma cu o singura coloana)	24,30 A
Temperatura admisibila a mediului ambiant (platforma in exploatare)	minim - 5°C maxim + 40°C
Umiditate relativa maxima	maxim 85%
Viteza maxima a vantului admisa la montaj / demontaj platforma	10,00 km/h
Viteza maxima admisa a vantului in timpul lucrului	55,80 km/h
Viteza maxima admisa a vantului in timpul lucrului fara ancoraje	45,70 km/h
Viteza maxima admisa a vantului in timpul nefunctionarii platformei autoridicatoare	10,00 km/h
Clasa de protectie a carcasei si componentelor electrice	IP54
Clasa de protectie echipament de comanda mobil	IP65
Clasa de protectie motor	IP55
Nivel de zgomot	60 dB

Greutati componente principale ale utilajului

Descriere componenta	Greutate (kg)
Cadru de baza cu stabilizatori tip cric	293
Cadru de baza cu stabilizatori tip cric	209
Stabilizatori tip cric	37
Stabilizatori de cric	16
Maner pentru stabilizatorul de cric	80
Unitate completa motor	63
Motor de transmisie electrica	86
Fren	38
Sistem de limitare	49,80
Intarupator de limitare pentru sectiunea verticala	50
Grinda mare de 1,50 m cu extensie catre perete	108,80
Grinda mica de 1,00 m cu extensie catre perete	71,30
Extensie catre perete	5,50
Bolți pentru articulare	0,50
Bolți cu complet articulat	0,40
Grinda mare de 1,50 m cu extensie catre perete, pod, bara, un parașimplu si 3 cleme articulate	157,00
Grinda mica de 1,00 m cu extensie pentru pod, bara, un parașimplu si 2 bolturi articulate	118,30
Pod pentru 1,50 m	38,60
Pod pentru 1,00 m	27
Bara mare de 1490 mm	150
Bara mica de 990 mm	110
Bara dreapta	28
Bara stanga	28
Parașimplu	4
Parașimplu	4,50
Plasa de protectie superioara pentru coloana	8,00
Plasa de protectie inferioara pentru coloana	8,00
Usa glisanta cu ghidare	26,50
Panel de control	41
Ancotașe pentru coloana de 600 mm	3,50
Suporți de ancotașaj	14,80
Dispozitiv de prindere ortogonal	1,50

Greutati de baza a platformei bicoloana Asclimber MC-36/15

Lungime platforma de lucru (m)	Greutate de baza (kg)
30,10	5113,10
28,10	5029,30
26,10	4734,90
21,10	4291,50
18,60	3980,60
16,60	3780,00
14,60	3579,40
9,60	2954,00
7,60	2709,60

Greutati de baza a platformei monocoloana Asclimber MC-36/15

Lungime platforma de lucru (m)	Greutate de baza (kg)
9,80	2201,90
8,80	2100,70
7,80	1999,50
6,80	1864,00
4,80	1664,00
3,80	1529,00
2,80	1428,00

Greutati componente ale platformei autoridicatoare Asclimber MC-36/15

Descriere componenta	Greutate componenta (kg)
Coloana verticala (cu suruburi, piulite si bolturi)	49,80
Intrerupator de limitare pentru coloana verticala	14,50
Dispozitive de prindere 100mm	3,50 x 2
Dispozitive de prindere 150mm	14,80
Dispozitiv de ridicare ortogonal	1,50 x 2
Cablu electric (greutate/metru)	0,793

Capitolul 3. VERIFICARI

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



Verificarile se vor efectua numai de catre un agent economic autorizat ISCIR pentru efectuarea operatiilor de montaj si reparatii ale platforme autoridicatoare. Este strict interzis a se efectua aceste verificari de agenti economici care nu au autorizati ISCIR pentru executarea operatiilor.

Se vor efectua urmatoarele verificari:

- componenta platformei autoridicatoare in concordanta cu documentatia tehnica originala primita de la producatorul platformei autoridicatoare;
- verificarea placutei de identificare a platformei autoridicatoare (seria si anul de fabricatie);
- verificarea platformei autoridicatoare echipata, montata si instalata in conformitate cu instructiunile tehnologice de montaj si amplasament;
- verificare cadru de baza platforma autoridicatoare si fundatie asezare cadru de baza;
- verificare vizuala a structurii metalice de rezistenta (coloanele platformei, cadrul, usi acces, etc);
- se verifica imbinarile sudate pentru a se verifica daca acestea nu prezinta deformatii sau fisuri. In cazul in care se constata prezenta unor defectiuni, acestea vor fi verificate vizual sau prin metode 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 pentru ridicarea platformei autoridicatoare;
- verificarea elementelor de cablaj si a conexiunilor;
- verificarea funcționării mecanismului de instalatie;
- verificarea ungerii (lubrifierea) pieselor mobile, conform schemei de ungere;
- verificarea motoarelor electrice de actionare ale platformei autoridicatoare trimisiei, precum si a sistemul de franare;
- verificarea instalatiei electrice (existenta si pozitionarea dispozitivelor electrice necesare si prevazute in schema si in regulamentul de instalatie, conexiunile electrice, cabluri electrice, panouri de comandă, contactoare, rele, etc);
- verificarea protectiei anticorozive (pentru intreaga suprafata vopsita);

- verificarea imbinarilor filetate (suruburi, saibe, piulite) si a celor cu imbinari cu bolturi si stifturi de siguranta;
- verificarea existentei tuturor placutelor indiduate prevazute de producator (se vor respecta toate cerintele tehnice din SR EN 12013, Directia ISCIR, paragraful 2.4, cu privire la marcajul placutelor autoridicatoare);
- verificarea existentei placutelor de atentionare;
- verificare existenta proces-verbal pentru incercari ce devin necesare la baza fundatia instalatiei, (daca este cazul) intocmit de catre inginerul responsabil cu instalarea;
- verificare existenta proces-verbului privind calitatea fundatiei intocmit de unitatea de constructii pentru fundatia instalatiei, (daca este cazul);
- verificare existenta buletin de incercari a betonului (acest buletin trebuie eliberat de catre laboratoare specializate si autorizate);
- verificarea componentelor de securitate: limitator de finisare si limitare de sarcina;
- verificarea echipamentelor de securitate si a sistemelor de siguranta;
- verificarea buletinului PRAM de protectie impotriva tensiunilor de atingere (se verifica existenta buletinului si daca este redactat corect);
- verificarea caracteristicilor tehnice functionale si dimensionale in conformitate cu documentatia originala a producatorului platformei autoridicatoare.

Capitolul 4. PROBE SI INCERCARI



Probele si incercarile din prezentul plan de verificare si probe si incercari se vor efectua numai de catre un personal calificat si autorizat ISCIR pentru efectuarea verificarii si incercarii platforme autoridicatoare. Este strict interzis sa se efectueze aceste probe si incercari de catre persoane fizice sau juridice care nu sunt autorizati ISCIR pentru astfel de operatii.

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 ISIRI:

- probe de functionare in gol a platformei autoridicatoare, prin manevrarea deplasarii platformei autoridicatoare in sus si in jos fara sarcina (aceste manevre se fac de cateva ori la rand);
- probe de functionare a componentelor de securitate la functionarea platformei autoridicatoare (nu se vor verifica componentele de securitate pentru limitarea vitezei);
- probe de functionare cu sarcina nominala, probele se efectueaza prin manevrarea platformei autoridicatoare in sus si in jos;
- probe de verificare daca 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, toate mecanismele de operare si dispozitivele de securitate la proba de functionare cu sarcina nominala vor fi verificate si numai dupa ce s-a constatat ca abia dupa aceasta verificare de noua proba se efectueaza din nou probele de verificare si incercari.



Proba de functionare cu sarcina nominala se va efectua utilizand greutatea etalonate.

- proba statica cu suprasarcina, respectiv cu o sarcina marita cu 25% fata de sarcina nominala ($Q_s = 1,25 \times Q_n$); suprasarcina se va aplica pe o durata de 10 minute la nivelul solului; sarcina va mentine platforma in pozitie si se va urmari comportarea platformei (stabilitatea, mentinerea platformei cu suprasarcina pe pozitie, deformarea elastica si remanenta a structurii metalice de rezistenta);



Proba statica cu sarcina marita cu 25% fata de sarcina nominala. In urma probei de functionare a platformei autoridicatoare cu sarcina nominala a fost semnalata o neregula la aceasta proba. Inainte de a efectua proba statica cu sarcina marita cu 25% se va efectua proba statica cu sarcina nominala 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 nominala se va efectua utilizand greutatei

- proba dinamica cu o sarcina marita cu 10% fata de sarcina nominala ($Q_n \times d = 1,10 \times Q_n$); se vor efectua miscari cu toate miscarile admise de platforma autoridicatoare, verificandu-se functionarea normala a miscarilor si a componentelor de securitate. In cazul in care se constata o neregula la una din miscarile admise, sarcina la proba dinamica se vor executa in felul urmatoare:

- a) separat pentru fiecare miscare a platformei autoridicatoare;
- b) porniri si opriri pentru fiecare miscare;
- c) miscarile trebuie sa fie luate in considerare pentru proba dinamica.



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 corectarea disfunctionalitatilor semnalate. Dupa efectuarea reparatiilor necesare se vor efectua din nou probele de functionare cu sarcina nominala si abia dupa ce acestea sunt efectuate cu succes se poate trece la efectuarea probei dinamice.



Proba dinamica de functionare se va efectua utilizand greutatei etalonate.

Inercarea de stabilitate pentru platforma autoridicatoare se va realiza cu sarcina maxima admisa plasata in pozitia cea mai defavorabila in ceea ce priveste stabilitatea platformei.

Ordinea de efectuare a manevrelor in timpul acestor probe trebuie sa fie autoapropiata si insusita, conform prescriptiei tehnice R4-2003, colectia ISCIR, pentru a opera platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15.

Planul de lucru pentru platforma autoridicatoare de catre persoane neautorizate este strict interzisa!

In timpul efectuarii probelor de incercare trebuie prezentat un plan de verificari, probe si incercari strict interzis accesul in zona de lucru a platformei autoridicatoare de catre persoane neautorizate. In timpul realizarii acestor probe aceasta zona sa fie imprejmuita si realizat un indicator privind „Accesul interzis tuturor persoanelor neautorizate!”

Capitolul 5. CERINTE

Operatiile din prezentul plan de verificari, probe si incercari vor fi efectuate conform prescriptiei tehnice R4-2003, colectia ISCIR, de catre agent economic autorizat ISCIR pentru efectuarea activitatii de mentinere si reparatii platforme autoridicatoare.



Este strict interzis a se efectua operatiile din prezentul plan de verificari, probe si incercari de catre agent economic autorizat ISCIR pentru efectuarea acestor operatii.

Platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15 are obligatia, conform prescriptiei tehnice R4-2003, colectia ISCIR, sa incheie un contract de intretinere-service cu un agent economic autorizat ISCIR pentru efectuarea operatiilor de intretinere si reparatii platforme autoridicatoare.

Pentru toate activitatile enumerate in prezentul plan de verificari, probe si incercari are obligatia sa utilizeze echipamentul individual de protectie corespunzator pentru efectuarea acestor operatii.

Operatorul RSVTI are obligatia sa intocmeasca si sa isi asume raspunderea de supravegherii platformei autoridicatoare Asclimber MC-36/15. Cartea de manina sa fie completat conform prescriptiei tehnice R4-2003, colectia ISCIR.

Platforma autoridicatoare va fi manevrata numai de catre o persoana autorizata. Aceasta persoana va fi instruita si autorizata sa lucreze pe platforma autoridicatoare RSVTI al beneficiarului, conform prescriptiei tehnice R4-2003, colectia ISCIR.



Manevrarea platformei autoridicatoare de catre persoane neautorizate este strict interzisa!

Capitolul 6. CONCLUZII

Rezultatele testelor si verificarilor se vor consemna de catre agentii economici care efectueaza aceste operatii intr-un raport tehnic de incercari si verificari care va cuprinde si la documentatia tehnica inaintata catre I.S.C. in vederea obtinerii autorizatiei de functionare a platformei autoridicatoare Asclimber MC-36/15 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 ISCVR.

Dupa efectuarea tuturor verificarilor, agentii economici vor furniza in anexa raportului tehnic, precum si la prezentarea in vederea obtinerii autorizatiei de functionare a platformei autoridicatoare ASCLIMBER a platformei autoridicatoare Asclimber MC-36/15, completa documentatia tehnica necesara pentru utilizarea ASCLIMBER a platformei autoridicatoare Asclimber MC-36/15.

Platforma autoridicatoare nu poate fi utilizata in exploatare pana la obtinerea Autorizatiei de Functionare eliberata de catre I.S.C. In lipsa autorizatiei de functionare autoridicatoare pana la obtinerea acesteia utilizarea este INTERZISA!

Data: 25.02.2009

Intocmit de

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