



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: 10/141/04

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

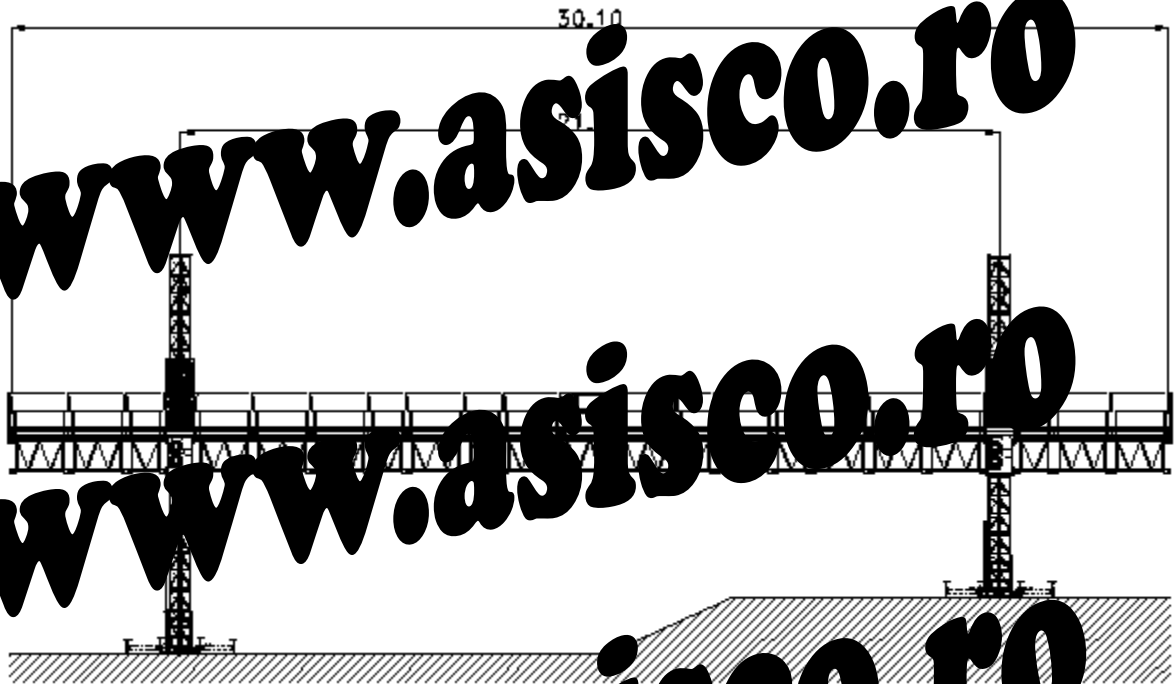
Capitolul 1. GENERALITATI

In prezentul plan sunt descrise verificari si probe si incercarile care se vor efectua la platforma autoridicatoare ASCLIMBER MC-36/15, seria de fabricatie 10/141/04, anul de fabricatie 2004, detinuta de SC Euroresa Schele SRL.

Capitolul 2. CARACTERISTICI SI DATE TEHNICE DE BAZA

2.1. DENUMIRE PLAFONDA AUTORIDICATOARE ASCLIMBER MC-36/15

Platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15 cu doua coloane

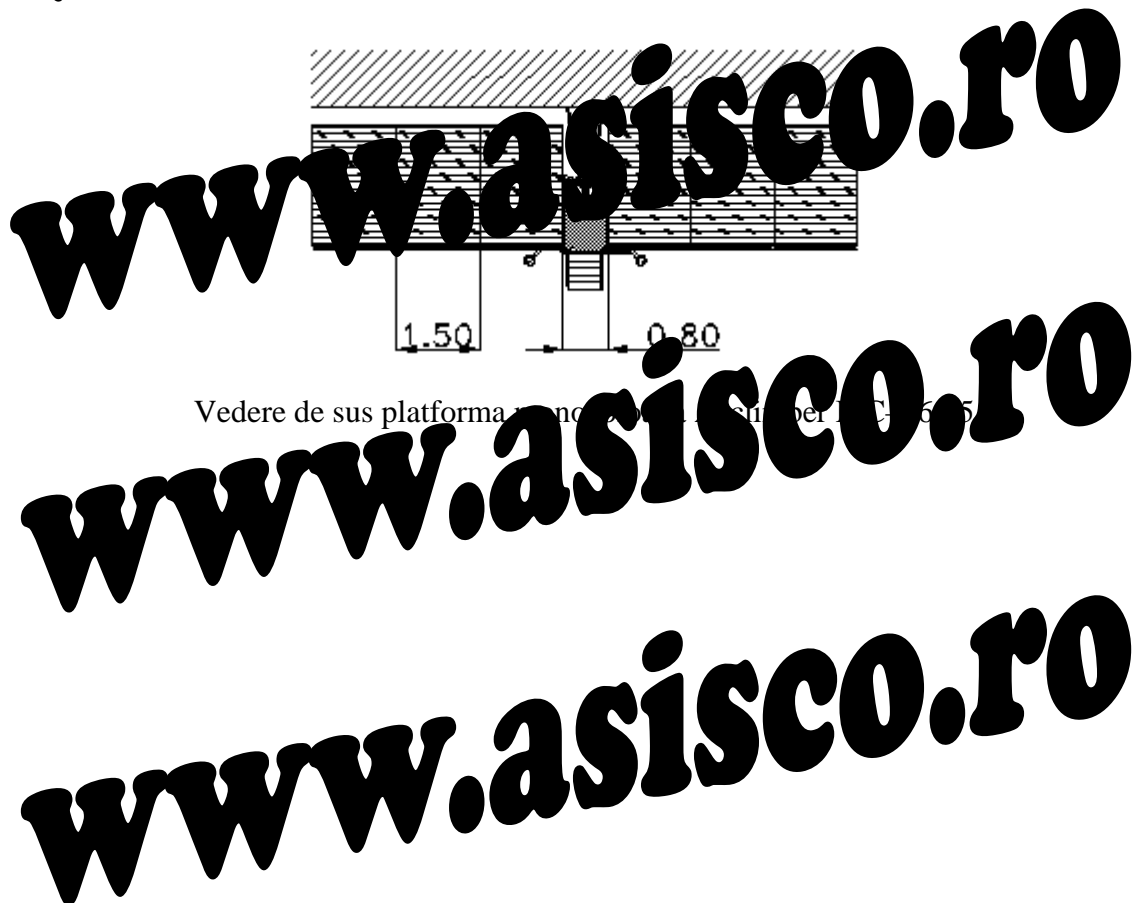


Vedere lateral platforma bicoana Asclimber MC-36/15



Vedere de sus platforma bicoana 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

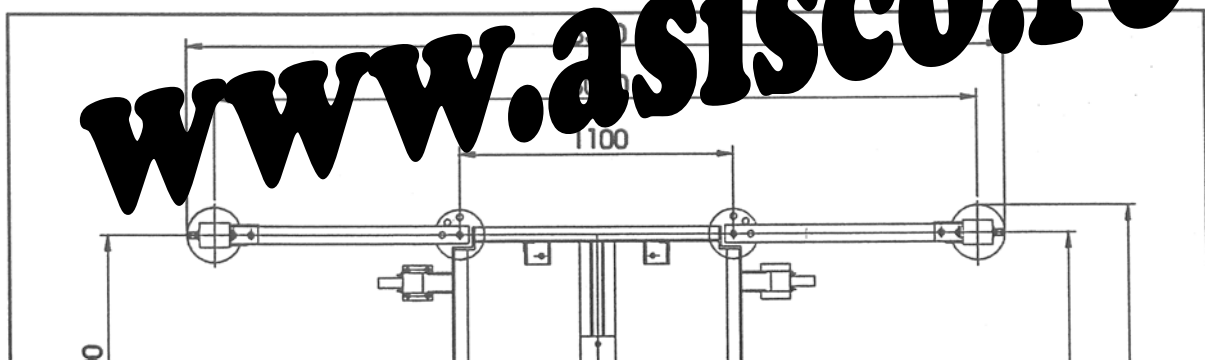
www.asisco.ro

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

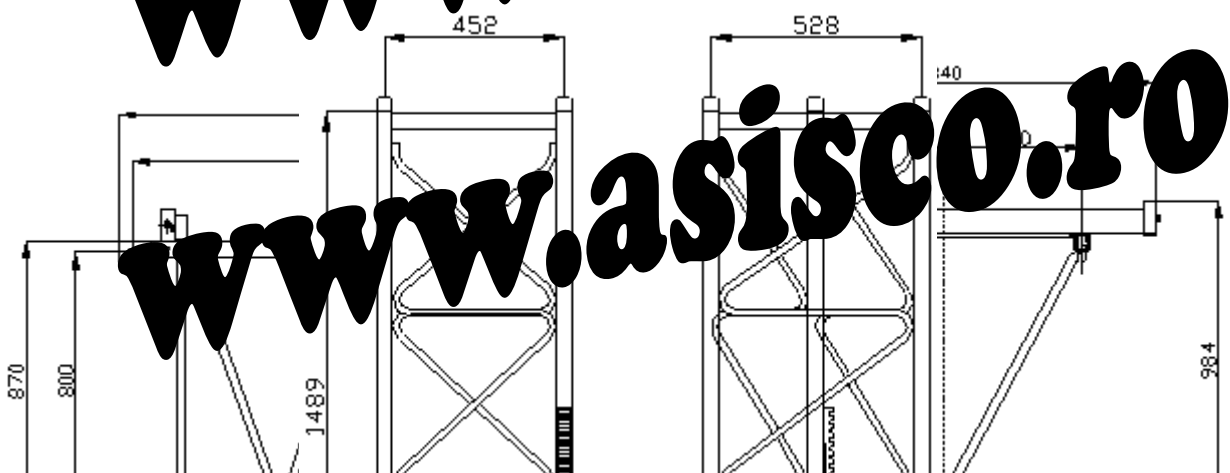
www.asisco.ro

www.asisco.ro

Element platforma de lucru de 1,50 m

www.asisco.ro

www.asisco.ro

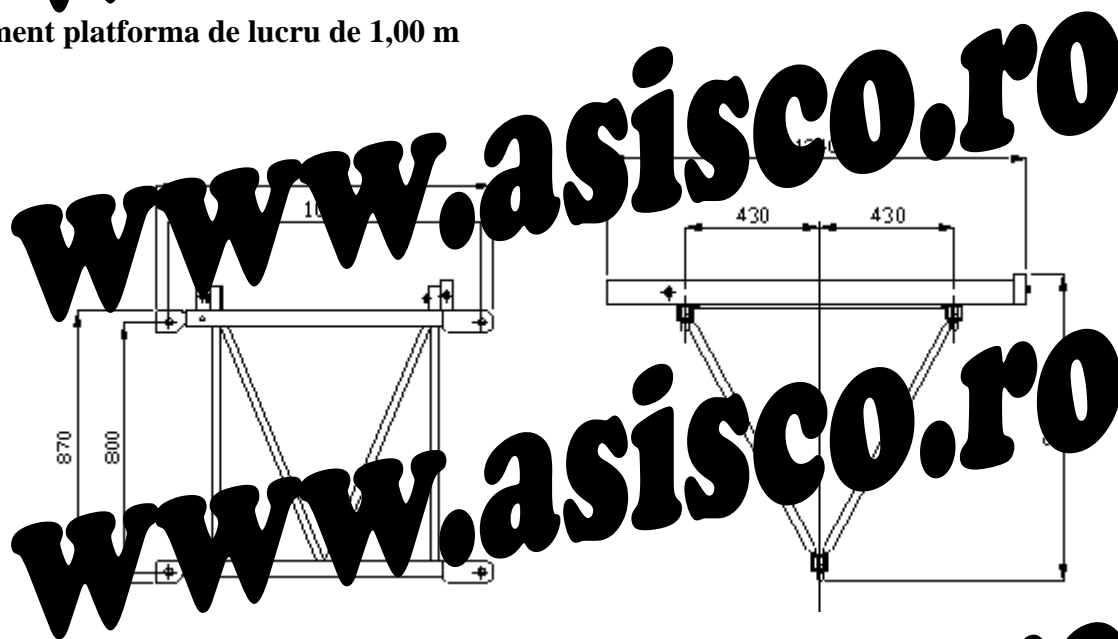


www.asisco.ro

www.asisco.ro

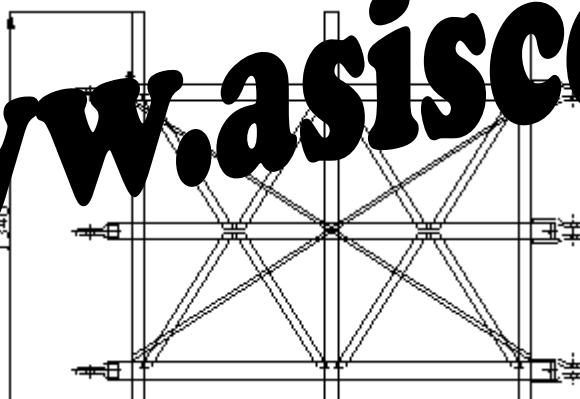
www.asisco.ro

Element platforma de lucru de 1,00 m



www.asisco.ro

www.asisco.ro



2.2 CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE

Tip instalatie	Platforma autoridicatoare bicoloana de persoane si materiale
Producator	Asisco Systems S.L. S.p.A. - Spania
Model	MC-36/15
Seria de fabricatie	10/141/04
An de fabricatie	2004
Sarcina maxima MC-36/15 (pentru montaj platforma cu doua coloane)	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 ancoraj la cladire)	6,40 m
Inaltime maxima la ancoraj	6,40 m
Destinatia platformei autoridicatoare	transport persoane si materiale (maxim 5 persoane)
Viteza de ridicare platforma	0,10 m/s
Lungimea maxima a zonei de lucru (pentru montaj platforma cu doua coloane)	30,10 m
Lungimea maxima a zonei de lucru (pentru montaj platforma cu o singura coloana)	9,80 m
Distanța între cele două coloane	1,00 m
Latimea zonei de lucru	1,35 m
Lungimea zonei de lucru	1,50 m / 1,00 m
Extensia maxima fata de perete	0,50 m
Distanța maxima între ancoraje	6,00 m
Distanța maxima de la sol pana la primul ancoraj	6,00 m

CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE (continuare)

Inaltime element turn catarg	1489 mm
Greutate de baza platforma bi-coloana (0,00)	27,0 kg
Putere nominala de alimentare (pentru montaj platforma cu doua coloane)	4 x 2,20 kW
Putere nominala de alimentare (pentru montaj platforma cu o singura coloana)	2 x 2,20 kW
Alimentare electrica	230 V / 50 Hz
Current nominal de alimentare (pentru montaj platforma cu doua coloane)	2 x 24,30 A
Current maxim de pornire (pentru montaj platforma cu o singura coloana)	30 A
Temperatura admisibila a mediului ambiant (platforma in functiune)	maxim + 40° C
Umiditate relativa aerului	maxim 85%
Viteza maxima a vantului admisa la montaj / demontaj platforma	5,0 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	10,20 km/h
Clasa de protectie pentru instalatiile electrice	IP54
Clasa de protectie echipament de comanda mobil	IP65
Clasa de protectie pentru instalatiile electrice	IP55
Nivel de zgomot	60 dB

Greutati componente principale ale utilajului

Descriere component	Greutate (kg)
Cadru de baza cu stabilizatori tip cric	293
Cadru de baza cu stabilizatori tip cric	209
Cadru de baza cu stabilizatori tip cric	37
Stabilizatori de cric	6
Maner pentru stabilizatorul de cric	0,0
Unitate completa motor	63
Motor de transmisie	86
Fiecare funie	38
Secțiune verticala	48,80
Intreupator de limitare pentru sectiunea verticala	4,0
Grinda mare de 1,50 m cu extensie catre perete	11,80
Grinda mica de 1,00 m cu extensie catre perete	71,30
Elemente de conectare	5,50
Bolt complet articulata	0,50
Bolt scurt complet articulata	0,0
Grinda mare de 1,50 m cu extensie catre perete, pod, bara, bara simplu si 3 cleme articulate	6,60
Grinda mica de 1,00 m cu extensie pentru perete si bara simplu si 2 cleme articulate	118,30
Pod de metal de 1,00 m	38,60
Pod de metal de 1,00 m	27
Bara mare de 1490 mm	0
Bara mica de 990 mm	
Bara dreapta	28
Bara stanga	28
Paraf de cablu	4
Paraf de cablu	4,50
Plasa de protectie superioara pentru coloana	1,0
Plasa de protectie inferioara pentru coloana	90
Usa glisanta cu ghidare	26,50
Panou de control	41
Anchore de colina de 600 mm	3,50
Support de ancotaj	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)
29,10	5272,30
28,10	5078,30
25,10	4734,90
21,10	4291,50
18,60	3909,60
16,60	3784,20
14,60	3557,20
12,60	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	1898,30
5,80	1664,00
4,80	1529,00
2,80	1427,00

Greutati componente coloana platforma autoridicatoare bicoloana MC-36/15

Descriere componenta	Greutate componenta (kg)
Coloana verticala (cu suruburi, piulite si olturi)	19,80
Intrerupator de limitare pentru coloana verticala	4,50
Dispozitive de limitare de coloana verticala	1,50 x 2
Dispozitiv de pozitionare pentru coloana verticala	14,80
Dispozitiv de prindere ortogonal	1,50 x 2
Cablu electric (greutate/metru)	0,793

Capitolul 3. VERIFICARI

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



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

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 tehnice 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 autoridicatoare, usi acces, etc);
- se verifica imbinarile sudate pentru a se asigura ca acestea nu prezinta deformatii sau fisuri. In cazul in care se vor realiza verificari 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 asamblare ale mecanismului de actionare;
- verificarea functionalitatii placutei de identificare;
- ungeri (lubrifiere) preselor mobile, conform schemei de ungeri;
- verificarea motoarelor electrice de actionare ale platformei autoridicatoare transmise, precum si a sistemul de franare;
- verificarea instalatiei electrice (electrificarile din zona de lucru si cele necesare si prevazute in instructiunile de montaj si instalare, conexiunile electrice, cabluri electrice, prize, panouri de comandă, contactoare, rele, etc);
- verificarea protectiei anticorozive (pentru intreaga suprafata vopsita);

- verificarea imbinarilor filetate (suruburi, saibe, nitite) si a celor cu imbinare prin alturi si stifturi de siguranta;
- verificarea existentei placutelor de avertizare si de catre producator (se vor verifica cerintele prescriptivite din STAS 1008-2003, colectia ISCIR, paragraful 2.4, cu privire la fabricarea platformelor autoridicatoare);
- verificarea existentei placutelor de atentionare;
- verificare existenta proces-verbal pentru lucrari de montaj (pentru functia instalatiei, daca este cazul) intocmit de unitatea de instalare si de catre producator;
- verificarea existentei proces-verbal de acceptie a fundatiei intocmit de unitatea de instalare (pentru functia 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 limitate la casa si la nivelul scarii;
- verificarea echipamentelor de semnalizare si de iluminare;
- verificarea vitezei de impingari;
- 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 capitol se vor verifica, probe si incercari se vor efectua numai de catre persoane autorizate ISCIR pentru efectuarea operatiilor de montaj/reparare platforme autoridicatoare. Este interzis a se efectua aceste probe si incercari de catre agenti economici 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 urmatorilor teste de incercari conformate cu prevederile prescriptiilor tehnice EN-280 Directia L. 2006.

Proba 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 a functionarii in gol a platformei autoridicatoare (nu se verifica functionarea acestor componente pentru limitarea sarcinii);

Proba de functionare cu sarcina nominala (Qn); proba se va efectua prin manevrarea platformei autoridicatoare in sus si in jos;

- se va verifica daca platforma se poate deplasa fara socuri la sarcina nominala si la viteza nominala;


- probe de functionare a componentelor de securitate a functionarii 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. In caz de aparitie a unei disfunctionalitati a unui mecanism sau a unui dispozitiv de securitate la proba de functionare cu sarcina nominala se va efectua imediat verificarea dispozitivului de securitate si se va interveni in vederea defectiunii, urmand ca abia dupa ce dispozitivul de securitate a fost reparat sa se efectueze din nou probele de verificare.



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 ($Q_s = 1,25 \times Q_n$); sarcina nominala este valoarea minima de la nivelul solului la care platforma trebuie sa ramana in aceasta pozitie si se va urmari comportarea generala a instalatiei de ridicat (stabilitatea, mentinerea platformei cu suprasarcina pe pozitie, deformarea elastica si remanenta a structurii metalice de rezistenta);


 Proba statica cu sarcina marita cu 25% se va efectua numai dupa ce proba de functionare a platformei autoridicatoare cu sarcina nominala a fost efectuata cu succes. In cazul in care a fost semnalata o neregula la aceasta proba de functionare, este strict interzis sa se efectueze proba statica cu sarcina marita cu 25% inainte de 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 utilizand greutati etalonate.

- proba dinamica cu o sarcina marita cu 10% fata de sarcina nominala ($Q_d = 1,10 \times Q_n$); se vor efectua miscari cu toate vitezele admise de platforma autoridicatoare, verificandu-se functionarea normala a tuturor componentelor si componentelor de sustinut;
- miscarile 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 se efectueze fara sa se faca oprirea.

 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 sa se efectueze proba dinamica inainte de remedierea disfunctionalitatilor semnalate. După ce au fost remediate toate erorile, se vor efectua din nou probele dinamice pentru fiecare sarcina si viteza de scurta dupa ce s-a asigurat efectuarea cu succes a tuturor probelor statice la efectuarea probei dinamice.

 Proba dinamica de functionare se va efectua utilizand greutati etalonate.

Inercarea de stabilitate pentru platforma autoridicatoare se va realiza cu platforma admisa plasata in pozitia cea mai defavorabila in ceea ce priveste valoarea stabilitatii.

Manevrele efectuate pentru efectuarea manevrelor in timpul acestor probe trebuie sa fie autorizate si instruit, conform prescriptiei tehnice R4-2003, colectia ISCIR, pentru a opera platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15.

! Inaltimea de lucru a platformei autoridicatoare de catre persoane neautorizate este strict interzisa!

! In timpul efectuării probelor și încercărilor, din cauza planului de verificări, probe și încercări, este interzis accesul în zona de lucru a platformei autoridicatoare de către persoane neautorizate. Pentru aceasta, este obligatoriu ca această zonă să fie împrejmuită și semnalizată cu 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 un agent economic autorizat ISCIR pentru efectuarea activitatii de mentenanta pe platforma autoridicatoare.



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

Proprietarul platformei 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-service ale platforme autoridicatoare.

Personalele care efectueaza operatiile din 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 un registru de vizuale si a supravegherii platformei autoridicatoare Asclimber MC-36/15 care va fi 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 ca manevrator de catre operatorul 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 consensua de catre agentia de economie si se efectueaza aceste operatii intr-un raport tehnic de incercari si verificari care va fi insozit la documentatia tehnica inaintata catre Inspecia tehnica 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 I

Dupa efectuarea tuturor testelor, probe si incercarilor si incheierea raportului tehnic, proiectantul va prezenta in vederea aprobarii, se va completa documentatia tehnica necesara pentru autorizarea ISCIR a platformei autoridicatoare Asclimber MC-36/15.

Platforma autoridicatoare nu poate fi utilizata in experienta pana cand nu obtine Autorizatia de Functionare eliberata de catre ISCIR. Fara autorizatie platforma autoridicatoare pana la obtinerea acesteia este utilizata la DISTRIBUIE! DISTRIBUIE!

Data: 25.02.2009

Inte

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