



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: 100/132/04

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

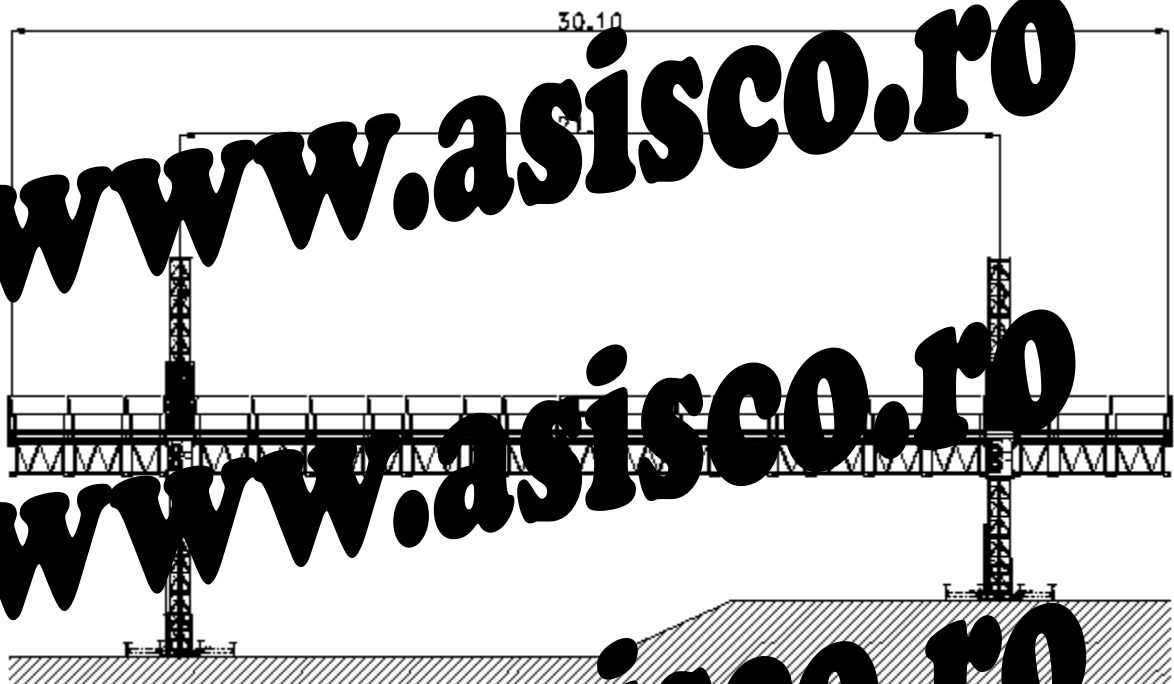
Capitolul 1. GENERALITATI

In prezentul plan s-a efectuat verificarea proiectului si incercarile care se vor efectua la platforma autoridicatoare ASCLIMBER MC-36/15, seria de fabricatie 100/132/04, anul de fabricatie 2004, detinuta de SC Euroresa Schele SRL.

Capitolul 2. CARACTERISTICILE SI DATE TEHNICE DE BAZA

2.1. DENUMIRE SI PLAFORMA AUTORIDICATOARE ASCLIMBER MC-36/15

Platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15 cu doua coloane

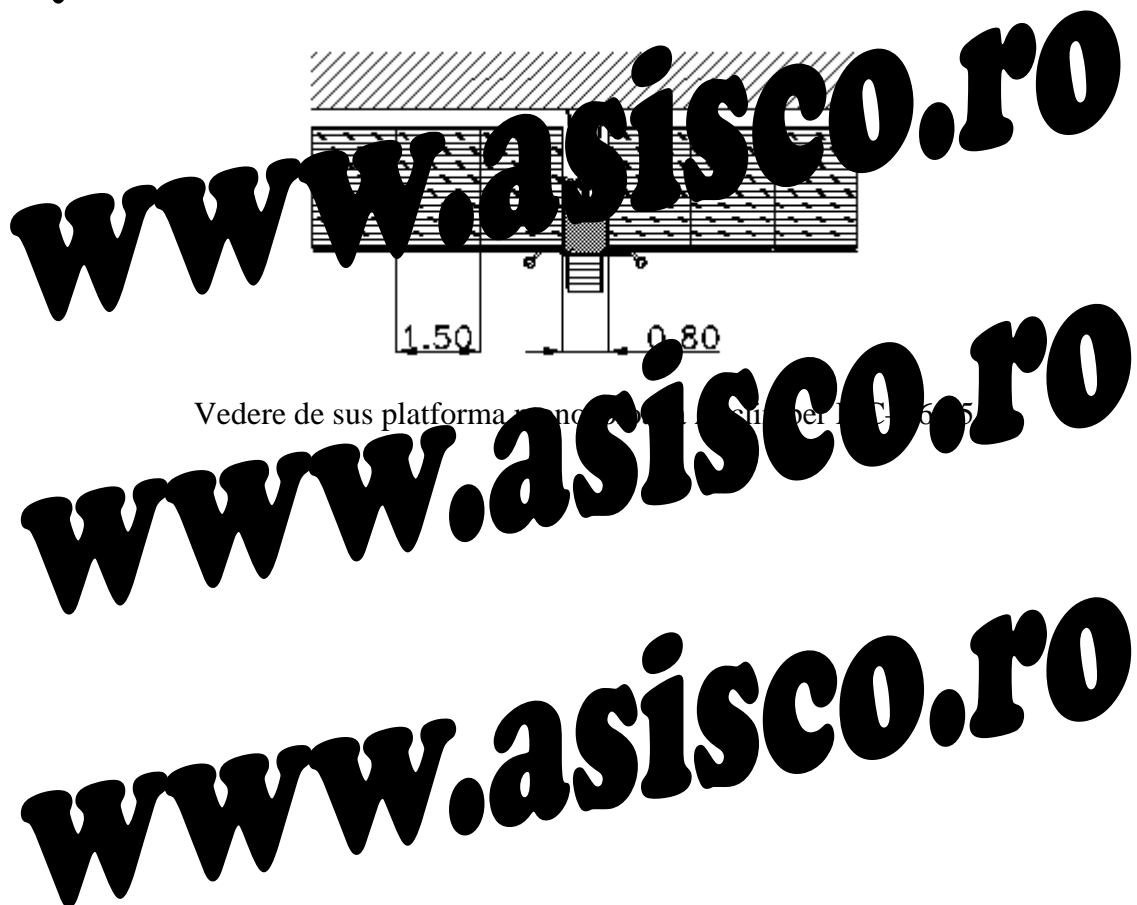
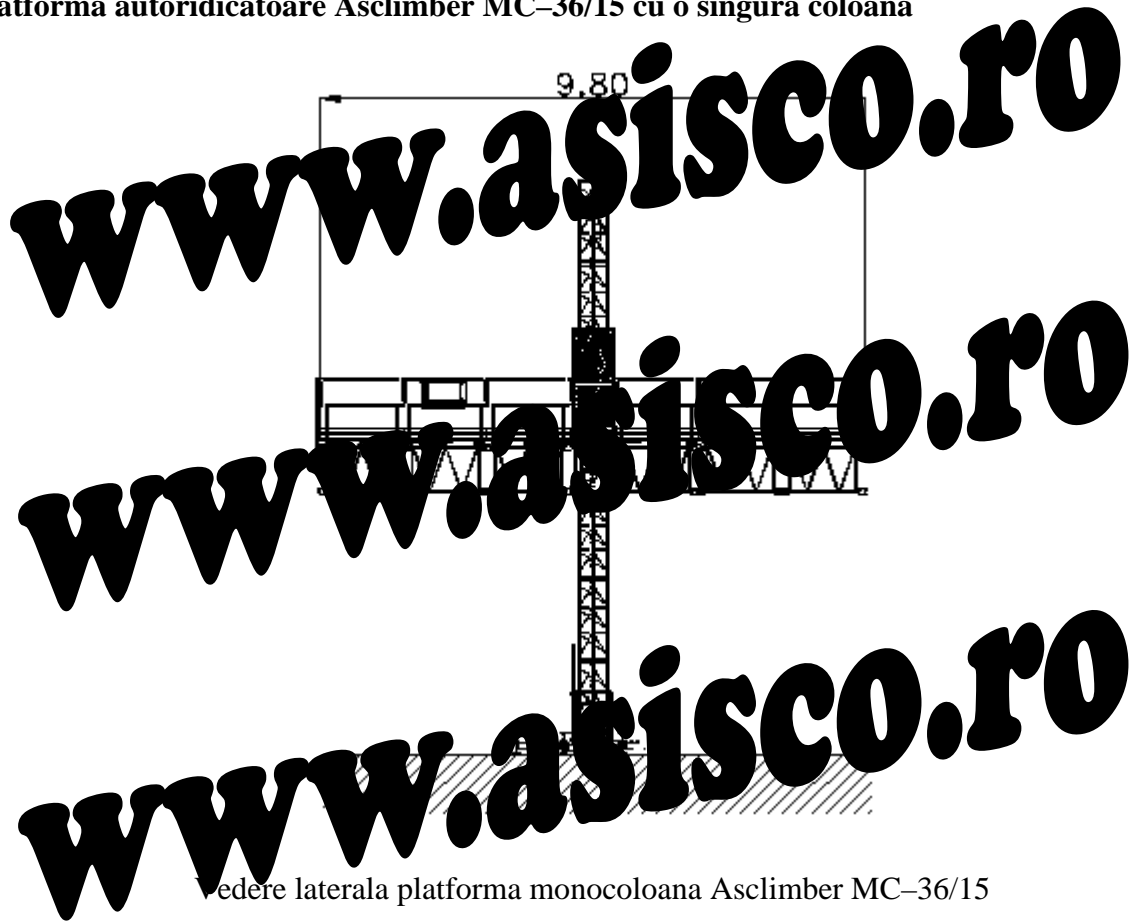


Vedere lateral platforma bicoana Asclimber MC-36/15



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 si forme cu
brate de stabilizare

www.asisco.ro

www.asisco.ro

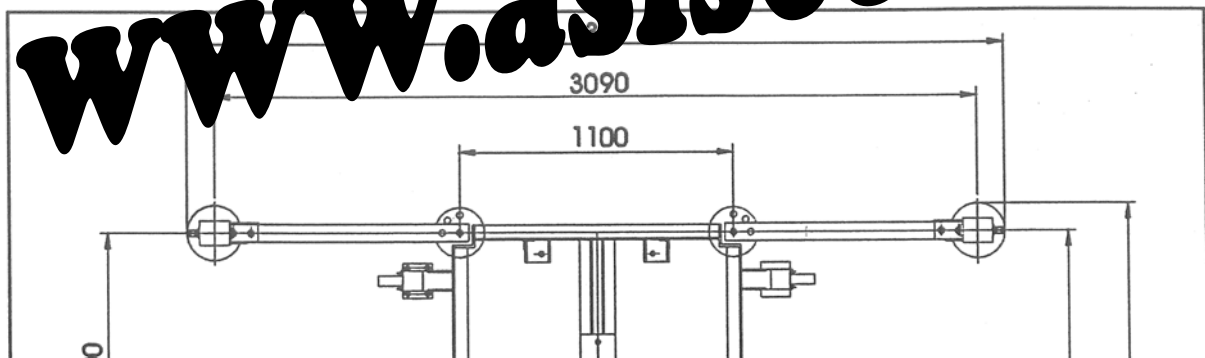
www.asisco.ro

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

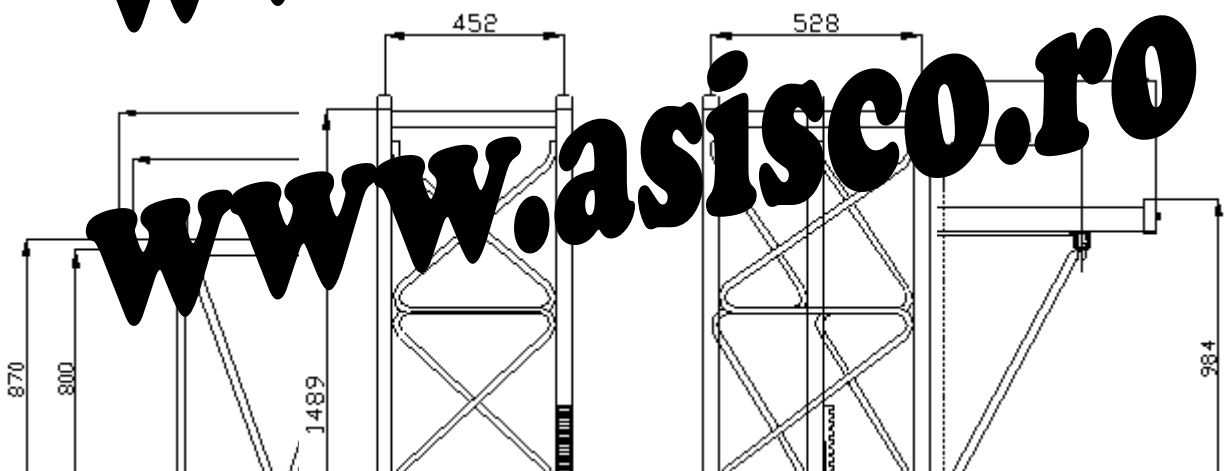
www.asisco.ro

www.asisco.ro

Element platforma de lucru de 1,50 m

www.asisco.ro

www.asisco.ro



www.asisco.ro

www.asisco.ro

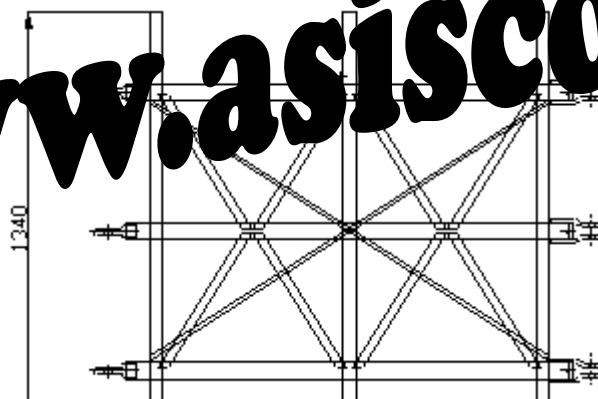
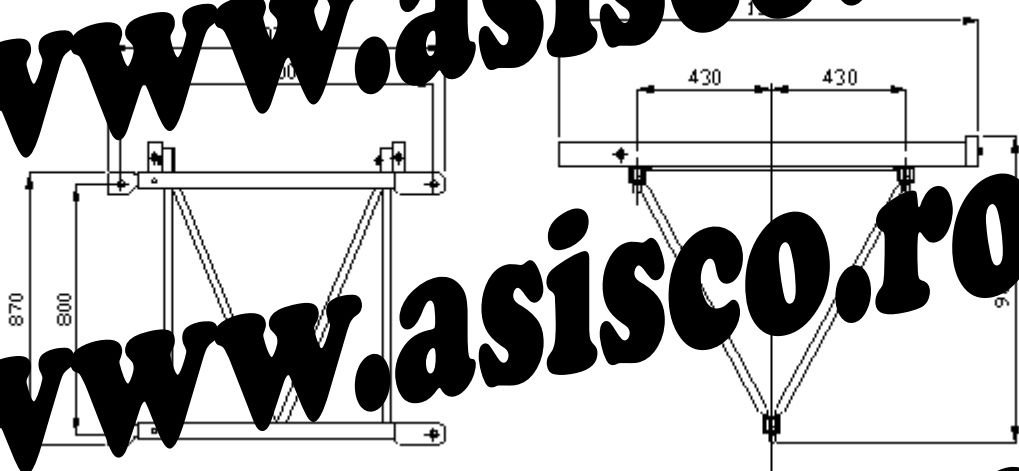
Element platforma de lucru de 1,00 m

www.asisco.ro

www.asisco.ro

www.asisco.ro

www.asisco.ro



2.2 CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE

Tip instalatie	Platforma autoridicatoare tip coloana de transport persoane si materiale
Producator	Asclimber S.L. - Spania
Model	MC-36/15
Seria de fabricatie	100/132/04
An de fabricatie	2004
Sarcina maxima MC-36/15 (pentru montaj platforma cu o singura coloana)	3600 kg (maxim 5 persoane)
Sarcina maxima MC-36/15 (pentru montaj platforma cu o singura coloana)	1500 kg (maxim 2 persoane)
Inaltime maxima platforma (cu ancoraje la cladire)	25 m
Inaltime maxima platforma (cu ancoraje la cladire)	6,40 m
Destinatia platformei autoridicatoare	transport persoane si materiale (maxim 5 persoane)
Viteza de ridicare platforma	0,2 m/min
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
Distanta intre cele doua coloane	2,80 m
Latimea zonei de lucru	1,35 m
Lungimea element platforma de lucru	1,50 m / 1,00 m
Extensia maxima fata de perete	0,50 m
Distanta maxima de la sol pana la primul 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 (singura coloana)	1720 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 o singura coloana)	2 x 2,20 kW
Alimentare electrica	400 V / 50 Hz
Curent nominal de alimentare (pentru montaj platforma cu o singura coloana)	2 x 24,30 A
Curent maxim de pornire (pentru montaj platforma cu o singura coloana)	2 x 24,30 A
Temperatura admisibila a aerului ambiant (platforma cu o singura coloana)	minim -10° C maxim + 40° C
Umiditate relativa a aerului	maxim 85%
Viteza maxima a vantului admisa la montaj / demontaj platforma	10,10 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 a carterului in care sunt instalate distributoarele de comanda si componente 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 si sistem de ridicare vertical	293
Cadru de baza cu grata si bobina	209
Baza stabilizator tip cric	37
Stabilizatori de cric	30
Maner pentru stabilizatorul de cric	30
Unitate completa motor	563
Motor pentru sectiune verticala	86
Fractiune centrifuga	38
Sectiune verticala	180
Intrerupator de limitare pentru sectiunea verticala	140
Grinda mare de 1,50 m cu extensie catre perete	101,80
Grinda mica de 1,00 m cu extensie catre perete	71,30
Extensie catre perete	5,50
Bolt scurt complet articulata	0,50
Bolt scurt complet articulata	0,50
Grinda mare de 1,50 m cu extensie catre perete, pod, bara, bara simplu si 3 cleme articulate	118,60
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	150
Bara mica de 990 mm	150
Bara dreapta	28
Bara stanga	28
Panou electric	4
Partea de bobina	4,50
Plasa de protectie superioara pentru coloana	18,50
Plasa de protectie inferioara pentru coloana	20,00
Usa glisanta cu ghidare	15,50
Panou electric cu cadrul	41
Arbitraj cu clemene de 60 mm	3,50
Suprafata de lucru	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)
20,00	5078,30
18,10	4734,90
21,10	4291,50
18,60	3980,00
14,60	3537,20
10,00	2954,00
9,80	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	1960,00
6,80	1864,00
4,80	1664,00
3,80	1529,00
2,80	1400,00

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	44,00
Dispozitive de siguranta de 600 mm	1,50 x 2
Capetele dispozitivului de siguranta	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 care 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 pentru efectuarea operatiilor de montaj, reparatii la forme autoridicatoare. Este strict interzis ca un accesoriu sau un agent economic care nu este autorizat ISCIR sa efectueze astfel de verificari.

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 (nume si anul de fabricatie);
- platforma autoridicatoare a fost echipata, montata si instalata in conformitate cu proiectul tehnologic de montaj si amplasament;
- verificare cadru de baza platforma autoridicatoare si fundatie asezare cadru (se va verifica);
- verificare vizuala a structurii metalice de rezistenta (componente platforma de lucru, usi acces, etc);
- se vor verifica si verificabilele pentru a se verifica daca acestea nu prezinta deformatii sau defecte vizuale 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 (verificarea scobitoare la coborare);
- verificarea mecanismului de anclanșare (verificarea anclanșării);
- verificarea mecanismului la carele ale instalatiei;
- sistemul de ungere (lubrifierii) pieselor mobile, conform schemei de ungere;
- verificarea motoarelor electrice de actionare a platformei autoridicatoare (la pornire, precum si a sistemul de franare);
- verificarea instalatiei electrice (echiparea cu dispozitive de protectie necesare si verificarea scripetilor de ridicare si coborare, conexiunile electrice, cabluri electrice, puntea de comanda, contactoare, rele, etc);
- verificarea protectiei anticorozive (pentru intreaga suprafata vopsita);

- verificarea imbinarilor filetate (suruburi, saibe, piulite) si a celor cu imbinari prin suruburi si stifturi de siguranta;
- verificarea existentei tuturor placutelor de siguranta si a etichetelor de identificare ale producator (se vor realiza conform descrierilor din anexa nr. 002, colectia ISCIR, paragraful 2.4, cu privire la marcarea placutelor autoridicatoare);
- verificarea existentei placutelor de atentionare;
- verificare existenta proces-verbal pentru lucrari ce s-au realizat in timpul instalatiei, (pentru verificarea instalatiei, daca este cazul) intocmit de catre statul de montaj;
- verificarea existentei proiectului de verificare a fundatiei intocmit de unitatea constructoare (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: limite de incercare si probe de siguranta;
- verificarea echipamentelor de personalizare si de siguranta;
- verificarea vizualei compatibilitatii;
- verificarea buletinului PRAM de protectie impotriva tensiunilor de atingere (se verifica existenta buletinului si daca este redactat corect);
- verificarea caracteristicilor tehnice functionale si dimensionale conformitate cu documentatia originala a producatorului intocmit de catre statul de montaj.

Capitolul 4. PROBE SI INCERCARI



Probele si incercarile din prezentul plan de verificari si incercari se vor efectua numai de catre un agent economic autorizat ISCIR pentru efectuarea operatiilor de verificare a platformei autoridicatoare. Este interzis efectuarea acestor probe si incercari de 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 a platformei autoridicatoare, prin manevrarea deplasarii platformei autoridicatoare sus si jos fara sarcina (aceste manevre se fac de cateva ori la rama);
- probe de functionare a componentelor de securitate la functionarea in gol a platformei autoridicatoare (nu se vor verifica componentele de securitate la functionarea cu sarcina);
- probe de functionare cu sarcina nominala (50% din sarcina nominala) prin manevrarea platformei autoridicatoare sus si jos;
- se verifica 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, se va opri imediat functionarea platformei autoridicatoare si se vor lua toate masurile necesare pentru a se asigura dupa ce instalatia de ridicare este reparata si este efectuată de noua probele de verificare.



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

- proba statica cu suprasarcina, respectiv cu sarcina marita (25% sarcina nominala ($Q_s = 1,25 \times Q_n$); suprasarcina de 25% se verifica la Q_n sau din nivelul solului; sarcina se aplica in 10 minute si se va urmari comportarea platformei (deplasarea, rotatia, mentinerea platformei cu suprasarcina pe platforma, deformatia 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 efectuat cu succes. In cazul in care au fost constatate o neregula la aceasta proba este strict interzis sa se efectueze proba statica cu sarcina marita cu 25% 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 se va efectua numai daca va efectua utilizand greutatei 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 pentru platforma autoridicatoare, verificandu-se functionarea normala a platformei autoridicatoare si a componentelor de securitate;
- probele dinamice 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 lente si controlate pentru toate miscarile admise.



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. După efectuarea reparatiilor si dupa efectuarea din nou probele de functionare in probele statice si dupa ce acestea sunt efectuate cu succes se va efectua proba dinamica.



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.

Operatiunile de deservire pentru efectuarii manevrelor in timpul acestor probe trebuie sa fie automatizate si insusite, conform prescriptiei tehnice R4-2003, colectia ISCIR, pentru a opera platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15.



www.asisco.ro
In timpul efectuării probelor și încercărilor, accesul la platforma autoridicatoare de către persoane neautorizate este strict interzis!



www.asisco.ro
In timpul efectuării probelor și încercărilor, accesul la platforma autoridicatoare de către persoane neautorizate este strict interzis! În timpul efectuării probelor și încercărilor, accesul la platforma autoridicatoare de către persoane neautorizate este strict interzis! În timpul efectuării probelor și încercărilor, accesul la platforma autoridicatoare de către persoane neautorizate este strict interzis!

www.asisco.ro

www.asisco.ro

www.asisco.ro

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 mentinut in conformitate cu normele si procedurile.



Este strict interzis a se efectua operatiile din prezentul plan de verificari, probe si incercari de catre un agent economic care nu sunt autorizati ISCIR pentru a efectua aceste 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 platforme autoridicatoare.

Persoana 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 mentinut la dispozitia beneficiarului platformei autoridicatoare Asclimber MC-36/15, care trebuie 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 ca manevrator al operatorului 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 carea sa se anexeze la documentatia tehnica inaintata catre SC ASISCO TEHNIC SRL 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 ISC.

Dupa efectuarea tuturor verificarilor, proiectantul si proiectantul de executie trimite la SC ASISCO TEHNIC SRL raportul tehnic, precum si raportul de verificare obiectului de verificat si va completa documentatia tehnica necesara pentru obtinerea SCAR a platformei autoridicatoare Asclimber MC-36/15.

Platforma autoridicatoare nu poate fi utilizata in exploatare pana cand nu obtine Autorizatia de Functionare eliberata de catre SC ASISCO TEHNIC SRL. In lipsa autorizatiei de functionare pana la obtinerea acesteia, utilizarea este INTERZISA!

Data: 02.03.2009

Intocmit de

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