



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

ASCLIMBER MC–36/15

PRODUCATOR: ACCESS SYSTEMS CLIMBER S.L. – Spania

TIP: PLATFORMA AUTORIDICATOARE

MODEL: MC– 36/15

SERIA DE FABRICATIE: 10/158/04

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

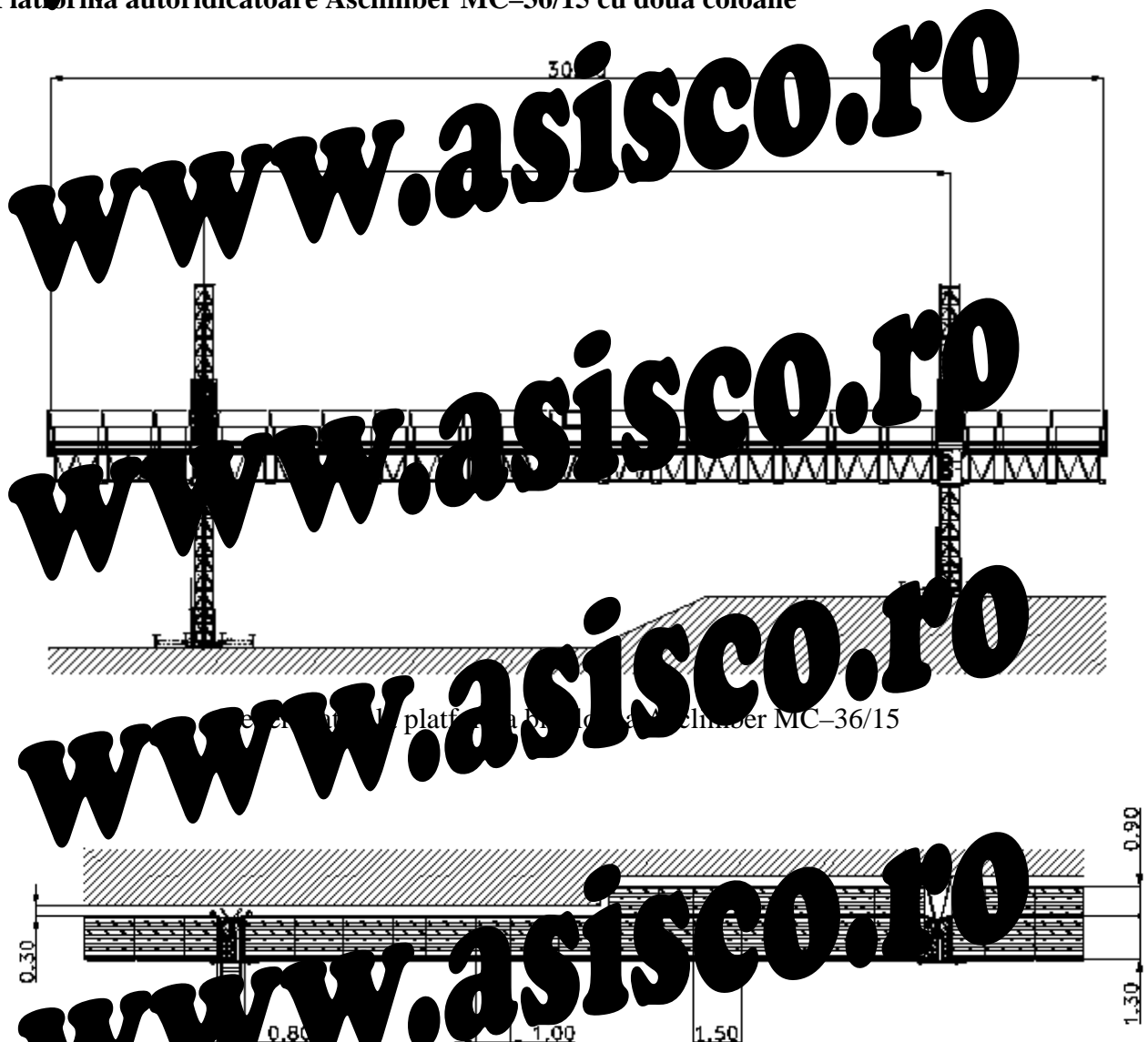
Capitolul 1. GENERALITATI

In prezentul plan sunt descrise verificari si probe si incercarile care se vor efectua la platforma autoridicatoare ASCLIMBER MC-36/15, seria de fabricatie 10/158/04, anul de fabricatie 2004, detinuta de SC Euroresa Schele SRL.

Capitolul 2. CARACTERISTICI SI DATE TEHNICE DE BAZA

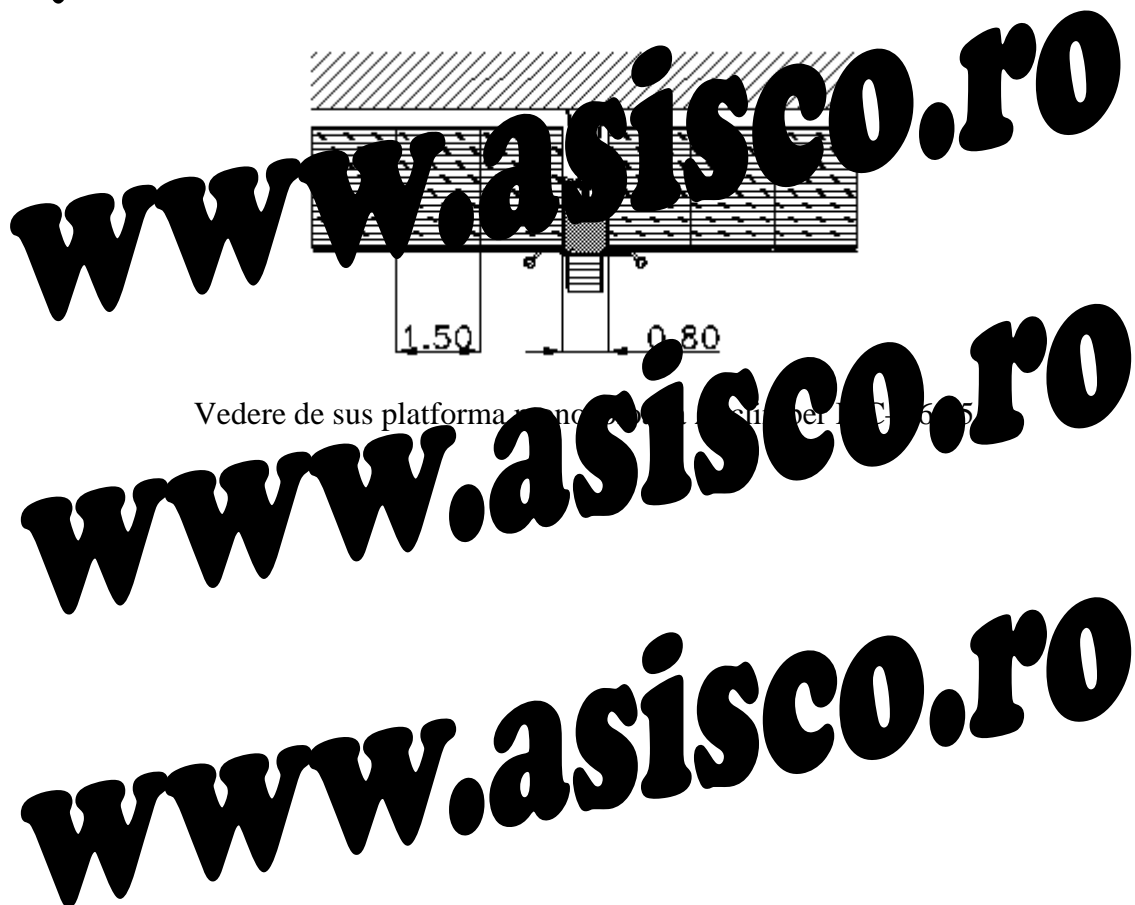
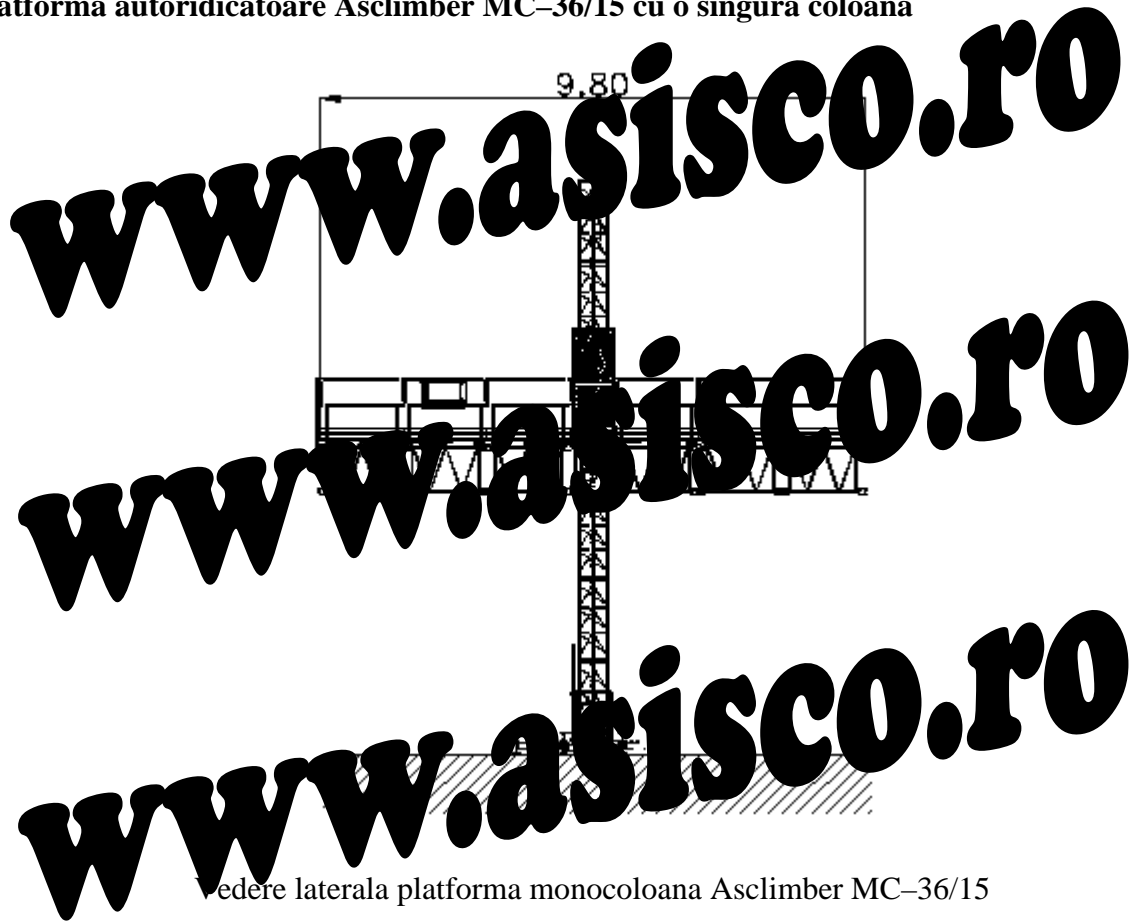
2.1. DENUMIRE SI PLATFOMA AUTORIDICATOARE ASCLIMBER MC-36/15

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

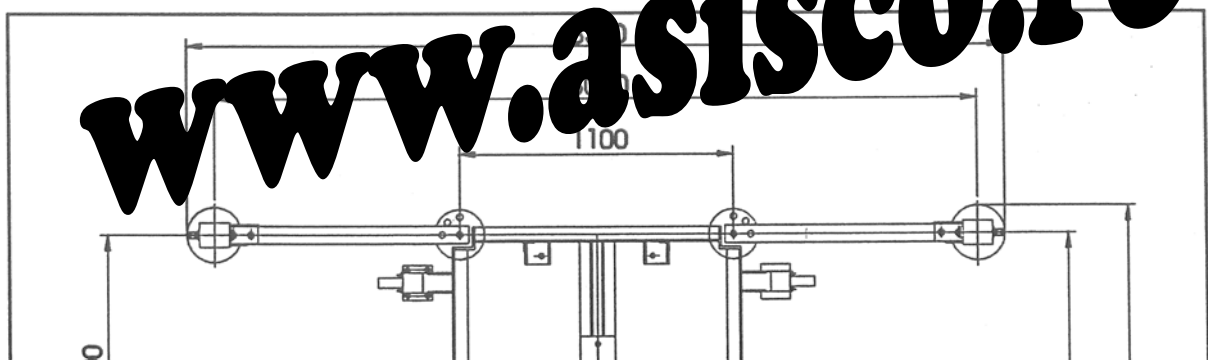
www.asisco.ro

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

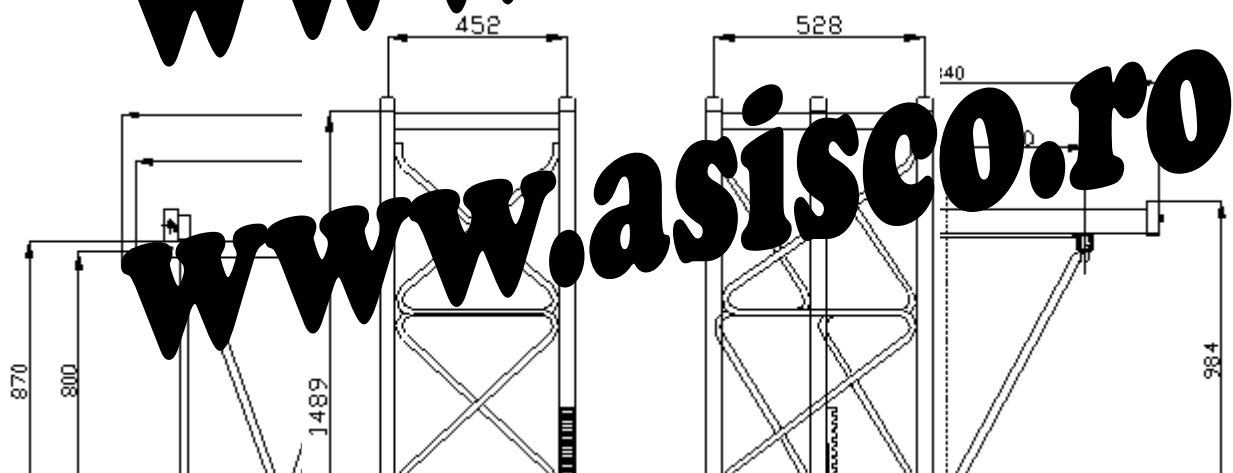
www.asisco.ro

www.asisco.ro

Element platforma de lucru de 1,50 m

www.asisco.ro

www.asisco.ro

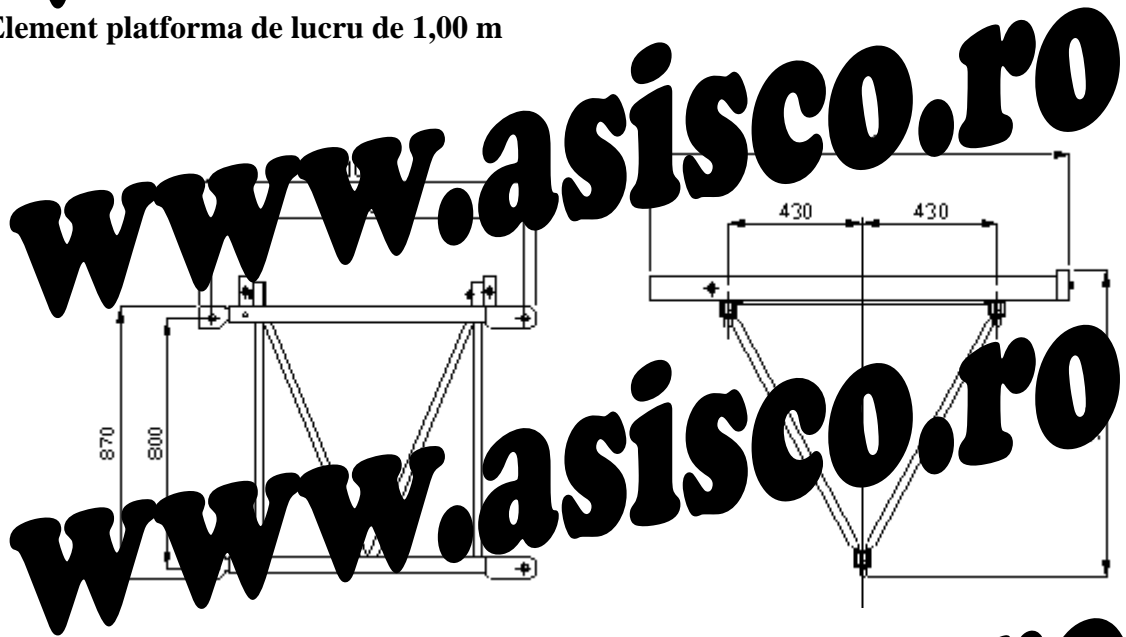


www.asisco.ro

www.asisco.ro

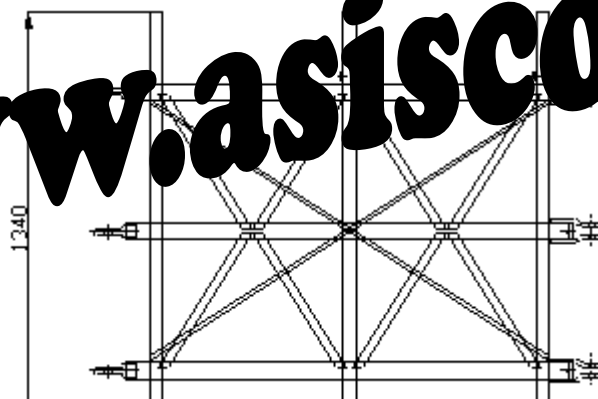
www.asisco.ro

Element platforma de lucru de 1,00 m



www.asisco.ro

www.asisco.ro



2.2 CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE

Tip instalatie	Platforma autoridicatoare cu coloana de transport si platforme de lucru
Producator	Asisco Systems Climber S.L. – Spania
Model	MC-36/15
Seria de fabricatie	10/158/04
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)	1800 kg (maxim 2 persoane)
Inaltime maxima a platformei de lucru	101,25 m
Inaltime maxima fara ancoraje	6,40 m
Destinatia platformei autoridicatoare	transport si platforme de lucru (maxim 5 persoane)
Viteza de ridicare a platformei	6,20 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)	15,05 m
Distanta intre cele doua coloane	1,50 m
Lungimea zonei de lucru	1,35 m
Lungime element platforma de lucru	1,50 m / 1,00 m
Extensia maxima fata de perete	0,25 m
Distanta maxima fara ancoraje	6,00 m
Distanta maxima de la sol pana la primul ancoraj	6,00 m

CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE (continuare)

Inaltime element turn catarg	11,9 m
Greutate totala a platformei (cu o coloana)	5317,70 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)	4 x 2,20 kW
Alimentare electrica	400 V / 50 Hz
Curent maxim de pornire (pentru montaj platforma cu doua coloane)	2 x 24,30 A
Curent maxim de pornire (pentru montaj platforma cu o singura coloana)	2 x 24,30 A
Temperatura admisibila de lucru in ambianta (platforma autoridicatoare)	minim - 10° C maxim + 40° C
Umiditate relativa max. aerului	maxim 85%
Viteza maxima a vantului admisa la montaj / demontaj platforma	45,70 km/h
Viteza maxima admisa a vantului in timpul lucrului	55,80 km/h
Viteza maxima admisa a vantului in timpul lucrului fara ancore	45,70 km/h
Viteza maxima admisa a vantului in timpul nefunctionarii platformei autoridicatoare	61,00 km/h
Clasa de protectie a echipamentului de comanda mobil	IP54
Clasa de protectie echipament de comanda mobil	IP55
Clasa de protectie motor	IP55
Nivel de zgomot	60 dB

Greutati componente principale ale utilajului

Descriere componenta	Greutate (kg)
Cadru de suport bilant tip si cu element vertical	293
Cadru de baza incorporate de stabilizare	209
Bra cu stabilizatori tip cric	27
Stabilizatori de cric	27
Maner pentru stabilizatorul de cric	30
Unitate completa met	563
Motor transm electric	86
Frangere centrifuga	38
Sectiune verticala	1580
Intrerupator de limitare pentru sectiunea verticala	120
Grinda mare de 1,50 m cu extensie catre perete	1180
Grinda mica de 1,00 m cu extensie catre perete	71,30
Extensie catre perete	5,50
Bolt complet articul	0,50
Bolt scurt complet articul	0,40
Grinda mare de 1,50 m cu extensie catre perete, pod, bara, un parapet simplu si 3 cleme articulate	610
Grinda mica de 1,00 m cu extensie pentru perete si parapet si 2 bolturi articulate	118,30
Pod de metal de 1,50 m	38,60
Pod de metal de 1,00 m	27
Bara mare de 1490 mm	17,50
Bara mica de 990 mm	
Bara dreapta	
Bara stanga	28
Parapet	4
Parapet simplu	4,50
Plasa de protectie superioara pentru coloana	18,50
Plasa de protectie inferioara pentru coloana	18,50
Usa glisanta cu ghidare	120
Panou electric cu cadru	41
Ancoraj de la de 60	3,50
Suprafata de ancorare	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	5307,70
28,10	5078,30
25,10	4734,90
21,10	4291,50
18,60	3938,60
15,60	3537,20
12,60	2954,00
7,60	2709,60

Greutati de baza a platformei monocoloana Asclimber MC-36

Lungime platforma de lucru (m)	Greutate de baza (kg)
9,80	2201,90
8,80	1907,00
7,50	1613,50
6,80	1864,00
4,80	1664,00
3,80	1529,00
2,80	1400,00

Greutati componente la platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15

Descriere componenta	Greutate componenta (kg)
Coloana verticala (cu suruburi, piulite si boltur)	49,80
Intrerupator de limitare pozitie (cu vane)	4,50
Dispozitiv de prindere de 1000N	3,50 x 2
Dispozitiv de prindere	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, conform cerintelor prescriptiei tehnice CR4/2008 a Colectiei ISCIR, pentru efectuarea operatiilor de control si reparatii ale platformei autoridicatoare. Este strict interzis ca la efectuarea verificarii de agenti economici sa se utilizeze dispozitivul de control pentru 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 (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 de baza;
- verificare vizuala a structurii metalice de rezistenta (cadru, platforma, scara, usi acces, etc);
- se efectueaza verificari vizuale ale sudurilor daca acestea nu prezinta deformatii sau fisuri 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 actiune pe baza de scurtoare de forta;
- verificarea mecanismului de asamblare a pieselor;
- verificarea ancorelor la elanurile ale instalatiei;
- verificarea ungerii (lubrifierii) pieselor mobile, conform schemei de ungere;
- verificarea motoarelor electrice de actiune de platformei autoridicatoare si transmisie, precum si a sistemul de franare;
- verificarea instalatiei electrice (cablaj, conducte, zone de protectie necesare si dispozitive de descriere ale echipamentelor specifice, conexiunile electrice, cabluri de comanda, dispozitiv de comanda, contactoare, rele, etc);

- verificarea protectiei anticorozive (pentru intreaga suprafata platformei);
- verificarea imbinarilor filetate (surubii si bolta, piuliile si cele cu inel, bolta cu bolturi si stifturi din oel si aliaje);
- verificarea existentei tuturor placutelor indicatoare prevazute de catre producator (se vor respecta cerintele prescriptiei tehnice R4-2003, colectia ISCIR, paragraful 2.4, cu privire la marcarea platformelor autoridicatoare);
- verificarea existentei placutelor de atentionare;
- verificarea existentei procesului-verbal de receptie a fundatiei de instalare ascunse (pentru fundatia de instalare, daca este cazul, inlocuit de catre unitatea constructoare);
- verificarea existentei procesului-verbal de receptie a fundatiei intocmit de unitatea constructoare (pentru fundatia instalatiei, daca este cazul);
- verificarea existentei buletin de incercari a betonului (se pot folosi buletine eliberate de catre laboratoare specializate si autorizate);
- verificarea existentei procesului-verbal de receptie a liniei cursa si limitatoare de sarcina;
- verificarea echipamentelor de semnalizare si control;
- verificarea vizuala a impamantarii;
- verificarea buletinului PRAM de protectie impotriva tensiunilor de atingere si se verifica existenta buletinului si daca este redactat corect);
- verificarea caracteristicilor tehnice functionale si de siguranta in conformitate cu documentatia tehnica de fabrica a platformei autoridicatoare.

Capitolul 4. PROBE SI INCERCARI



Probele si incercarile din prezentul plan de verificari si probe si incercari se vor efectua numai de catre persoane autorizate ISCIR pentru efectuarea operatiilor de montaj, reparare platforme autoridicatoare. Nu se vor efectua aceste probe si incercari de catre persoane fizice sau juridice economice 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 P4-2000, anexa la SR EN 15588.

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 la functionarea normala a platformei autoridicatoare (nu se vor verifica componentele de securitate care sunt protejate de sarcinii);
- probe de functionare cu sarcina nominala la care probele 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 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 si nu exista nici o disfunctionalitate a unui mecanism de operare sau a unui dispozitiv de securitate la proba de functionare in gol. In caz contrar, dupa repararea si verificarea platformei autoridicatoare se va efectua din nou proba de functionare cu sarcina nominala de incercare, urmand ca abia dupa obtinerea rezultatului pozitiv sa se efectueze din nou probele de functionare in gol.



Proba de functionare cu sarcina nominala se va efectua utilizand greutati 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 pana la 100 mm deasupra nivelului solului; sarcina se va mentine 10 minute la aceasta sarcina pentru a se verifica comportarea generala a structurii metalice (stabilitatea si rigiditatea platformei cu suprasarcina pe platforma, deformarea elastica si remanenta a structurii metalice de rezistenta);



Proba statica cu sarcina marita cu 25% se va efectua numai dupa ce probele de functionare a platformei autoridicatoare au fost efectuate cu succes. In cazul in care nu au fost efectuate la aceasta proba, este strict interzis sa se efectueze proba statica cu sarcina marita cu 25% pana la efectuarea de functionare normala a platformei, si pana cand noua proba de functionare a platformei de ridicat cu sarcina nominala nu a fost trecuta cu succes.



Proba statica de functionare cu suprasarcina se va efectua utilizand greutatea 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 de ridicare, verificandu-se functionarea normala a mecanismului de functionare si a componentelor de securitate;
- verificarea functionarii tuturor elementelor urmator:

- a) repozitionarea platformei pentru fiecare miscare a platformei autoridicatoare;
- b) porniri si opriri pentru fiecare miscare;
- c) miscarile trebuie sa fie lente si fara secuti de frana.



Proba dinamica de functionare se va efectua numai dupa ce 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 remediarea disfunctionalitatilor semnalate. Dupa efectuarea reparatiilor necesare se vor efectua din nou probele de functionare in urma probelor statice si apoi dupa ce acestea sunt efectuate cu succes se va efectua proba de functionare dinamica.



Proba dinamica de functionare se va efectua utilizand greutatea 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.

Controlul de stabilitate pentru efectuarea manevrelor in timpul acestor probe trebuie sa fie autorizat si inrudit, conform prescriptiei tehnice CR8-2009, colectia ISCIR, pentru a opera platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15.



Manevrarea platformei autoridicatoare de catre persoane neautorizate este strict interzisa!



In timpul efectuarii probelor de stabilitate din prezenta plan de verificari, probe si incercari, este interzis accesul in zona de lucru a platformei autoridicatoare de catre persoane neautorizate. Pentru asigurarea acestuia ca aceasta zona sa fie imprejmuita si semnalizata cu un indicator privind „Accesul interzis tuturor persoanelor neautorizate!”

Capitolul 5. CERINTE

Operatiile din prezentul plan de verificari, probe si incercari va fi efectuate, in conformitate cu descriptiei tehnice R4-2003, colectia ISCIR, de catre un agent economic autorizat ISCIR pentru efectuarea activitatii de mentinut si reparare si reformare a platformei autoridicatoare.



Este strict interzis a se efectua operatiile din prezentul plan de verificari, probe si incercari de catre persoane care nu sunt autorizati ISCIR pentru a se realiza serviciile cerute.

Proprietarul platformei autoridicatoare Asclimber MC-36/15 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.

Pentru a putea efectua 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 Asclimber MC-36/15 are obligatia sa incheiasca un registru de evidenta a utilizarii platformei autoridicatoare Asclimber MC-36/15, acesta urmeaza sa fie intabulat in conformitate cu prescriptiile tehnice 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 Operatorul RSVTI al beneficiarului este responsabil pentru aceasta in conformitate cu prescriptiile 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 agentul economic care efectueaza aceste operatii intr-un raport tehnic de incercari si verificari care va fi anexat la documentatia tehnica inaintata catre ISCPI pentru vederea obtinerii autorizatiei de functionare a platformei autoridicatoare Asclimber MC-36/15 din partea SC ASISCO TEHNIC SRL, subiectul prezentei documentatii tehnice. Acest raport de incercari si verificari va fi insotit, daca este cazul, de buletine de analiza ale examenarilor distructive si nedistructive, eliberate de laboratoare autorizate ISCPI.

Dupa efectuarea tuturor verificarilor, proiectantul indica ca este in posesia raportului tehnic, precum si a rezultatelor probelor de incercari si verificari si a completa documentatia tehnica necesara pentru obtinerea Autorizatiei de Functionare 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 ISCPI. Proiectantul platformei autoridicatoare pana la obtinerea acestor autorizatii este SC ASISCO TEHNIC SRL.

Data: 14.05.2010

Intocmit de

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