

Tehnica cofrajelor.

FreeFalcon

Nr. art.: 583034000

Instrucțiuni de operare

A se păstra pentru utilizări viitoare



Pe piață să găsească dispozitive FreeFalcon cu diverse presiuni de lucru:

- 80 - 110 bar (până la număr serie DFF-0578)
- 110 - 130 bar (începând cu număr serie DFF-0579)

**MENTIUNE**

La îndreptarea stâlpului de ancorare și la verificarea zilnică, țineți cont de presiunea de lucru pentru dispozitivul respectiv.



15.09.2020

INSTRUCȚIUNI DE FUNCȚIONARE

Pilon de ancorare mobil pentru EIP V21-1
Dispozitiv de ancorare, tip E, conform EN 795:2012



FreeFalcon GmbH

Johanniterstraße 50
72160 Horb am Neckar
Germania

Telefon: +49 7451 6240276
Telefax: +49 7451 6240277
E-mail: info@freefalcon.de



Instrucțiuni de funcționare

1.0 Generalități

1.1 Aceste instrucțiuni de funcționare sunt valabile pentru

Definiție	Denumirea tipului	Versiunea	Cod art.:
Pilon de ancorare mobil pentru fixarea de echipamente individuale de protecție (EIP) verificate	FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil	V21-1	10001
Dispozitiv de ancorare, tip E, conform EN 795:2012			

1.2 Actualitatea documentației

Nr. versiune:	Rev.	Motiv	Valabil din	ID de la
B-208-00-RO	R0	Prima ediție	16.08.2019	2499
B-208-00-RO	R1	Modificarea și ștergerea designului	15.09.2020	

Siguranța în funcționare și funcționarea în siguranță a sistemului FreeFalcon - Pilon de ancorare mobil V21-1 pentru EIP pot fi asigurate, doar dacă sunt respectate dispozițiile generale de siguranță în vigoare, precum și indicațiile de siguranță din aceste instrucțiuni de funcționare. Producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru pagubele care rezultă din utilizarea necorespunzătoare sau manipularea incorectă.

**Instrucțiuni de funcționare****FreeFalcon****INDICAȚIE**

Aceste instrucțiuni reprezintă instrucțiuni de funcționare originale, toate informațiile conținute sunt redactate în limba germană.

Aparatul trebuie livrat împreună cu instrucțiuni de funcționare în limba țării

- **în care este livrat sau**
- **este utilizat pentru prima dată conform destinației.**

Dacă instrucțiunile de funcționare nu sunt disponibile în limba țării de utilizare, cel care introduce sau utilizează instalația în spațiul lingvistic respectiv trebuie să asigure traducerea corespunzătoare în limba țării.

Din motive tehnice, subansamblul cu denumirea FreeFalcon - Pilon de ancorare mobil V21-1 pentru fixarea EIP este denumit aparat în următoarea documentație.

PERICOL

Aceste instrucțiuni de funcționare reprezintă o parte componentă a aparatului și trebuie asigurat că toate persoanele care sunt însărcinate cu utilizarea acestui aparat au citit și au înțeles aceste instrucțiuni.

Aceste instrucțiuni de funcționare trebuie păstrate în siguranță, într-un loc permanent accesibil în caz de nevoie.

Instrucțiunile de funcționare incomplete sau neactualizate își pierd imediat valabilitatea și trebuie corectate sau înlocuite imediat.



Instrucțiuni de funcționare

1.3 Declarația de conformitate UE

conform Directivei EIP

Producătorul

FreeFalcon GmbH
Johanniterstraße 50
72160 Horb am Neckar, Germania

declară că aparatul

FreeFalcon - Pilon de ancorare mobil pentru fixarea EIP

cu denumirea tipului

FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1

este în conformitate cu dispozițiile privind siguranța din regulamentul EIP VO (UE) 2016/425.

Aparatul este în conformitate cu regulamentele UE

relevante:	(Regulamentul EIP)	(UE) 2016/425
Norme aplicabile:	(CEN)	DIN EN 795:2012 – 10 Dispozitiv de ancorare tip E

Organismul notificat, DEKRA Testing and Certification GmbH, cu număr de identificare 0158, a emis un certificat UE de examinare de tip (ZP/B312/18).

EIP face obiectul procedurii de evaluare a conformității: Conformitate cu tipul pe baza unui control intern al producției cu verificări monitorizate ale produsului la intervale neregulate (modulul C2).

Documentația tehnică a acestui aparat a fost întocmită conform DIN EN 795:2012-10 și DIN EN 365:2004-12. Producătorul se obligă să transmită, la nevoie, documentația tehnică la locațiile din fiecare țară.

Împuternicit cu realizarea documentației tehnice:

Horb am Neckar
16.08.2019

Mesut Saygivar
Comitetul de conducere
FreeFalcon GmbH

FreeFalcon GmbH

Johanniterstraße 50
72160 Horb
Tel: +49 (0) 7451 6240276
Fax: +49 (0) 7451 6240277
E-Mail: info@freefalcon.de



Instrucțiuni de funcționare

FreeFalcon

TRANSLATION

(1) EU-Type Examination Certificate

according to Module B Paragraph 6.1 of PPE Regulation (EU) 2016/425

(2) Regulation of the European Parliament and of the Council of 9 March 2016 relating to personal protective equipment (PPE) - Regulation (EU) 2016/425

(3) No. of EU-Type Examination Certificate: **ZP/B099/18** replaces ZP/B183/17

(4) Product: **Anchor device type E**
Type: **FreeFalcon V21-1**

(5) Manufacturer: **FreeFalcon GmbH**

(6) Address: **Johanniterstr. 50, 72160 Horb am Neckar, Germany**

(7) Risk category: **III**

(8) The design and construction of this personal protective equipment and any acceptable variation thereto are specified in the appendix to this EU type-examination certificate.

(9) The certification body of DEKRA EXAM GmbH, Notified Body No. 0158 according to Chapter V of Regulation (EU) 2016/425 of 9 March 2016, certifies that this personal protective equipment has been found to comply with the essential Health and Safety Requirements given in Annex II to the Regulation. The evaluation results are recorded in report PB 18-093. Other possibly applicable Union legislations applicable to the specified personal protective equipment have not been taken into account in this EU-type examination certificate.

(10) The essential Health and Safety Requirements are assured in consideration of
DIN EN 795:2012

(11) This EU type-examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified personal protective equipment in accordance to Regulation (EU) 2016/425. For category III personal protective equipment, this EU type-examination certificate may only be used in conjunction with one of the conformity assessment procedures referred to Article 19 (c).

(12) When applying the CE Marking according to Article 16 and 17 of Regulation (EU) 2016/425 to the products that conform to the types examined, the client is obliged to add, in accordance with the attached pattern, the identification number of the Notified Body engaged in the conformity assessment according to Module C2 or D. Furthermore, the manufacturer is obliged to issue an EU declaration of conformity in accordance with Article 15 of Regulation (EU) 2016/425 and to enclose it with the personal protective equipment, or to indicate the Internet address in the manual and in the instructions in Annex II, point 1.4., at which the EU declaration of conformity can be accessed.

(13) This EU-Type Examination Certificate is valid until 2023-09-17

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, 2018-09-18

Signed: Wiegand
Certification body

Signed: Mühlenbruch
Special services unit

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

[Signature]
Certification body

[Signature]
Special services unit

Page 1 of 2 of ZP/B099/18
This certificate may only be published in its entirety and without any change.
DEKRA EXAM GmbH, Dimmensalstrasse 9, 44809 Bochum, Germany
Telephone +49 234 3696-105, Fax +49 234 3696-110, zs-exam@dekra.com

DAKKS
Institute
for
certification
and
conformity
assessment



TRANSLATION

(14) Appendix to

(15) **EU-Type Examination Certificate**
ZP/B099/18

(16) 16.1 Subject and type
Anchor device type E
Type: FreeFalcon V21-1

16.2 Description

The anchor device type FreeFalcon V21-1 (Fig. 1) is used to protect one person against falls from a height. The device is used on plane surfaces of sufficient strength and with a maximum inclination of 5°.

The corrosion-resistant anchor device is made of a base pedestal with a pivoted swivelling arm. Four transport eyelets are screw-fastened to the pedestal; these eyelets are used to transport the anchor device to its intended place of use. In addition, the base pedestal has a recess for industrial trucks. The bottom of the base pedestal is equipped with anti-slip plates.

Prior to the use, the swivelling arm is erected by means of an integrated hydraulic cylinder and the lifting rod intended for that purpose, applying a pressure of 90 up to 110 bar against a pressure spring. To do so, a pressure gauge is provided at the pressure chamber. At the top end of the swivelling arm, there is a swaged wire-rope eyelet with a thimble. The wire-rope eyelet is the anchor point to which the user connects his PPE to protect himself against falls from a height.

In the case a fall from a height occurs or a tensile load of more than >100 kg is exerted on the anchor point, the safety valve of the hydraulic unit is triggered: this causes the pivoted swivelling arm to retract, pulling the anchor point towards it. Moreover, a locking mechanism engages which prevents the swivelling arm from rotating freely.

The anchor device has a weight of 450 kg.



Fig. 1: Anchor device, type FreeFalcon V21-1

(17) Test Report
PB 18-093, 2018-09-18



Page 2 of 2 of ZP/B099/18

This certificate may only be published in its entirety and without any change.

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstrasse 9, 44809 Bochum, Germany

Telephone +49.234.3696-105, Fax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com



Instrucțiuni de funcționare

FreeFalcon

Însemnări

Blank lined area for notes.



Instrucțiuni de funcționare

1.4 Cuprins

1 Generalități

1.1	Domeniul de valabilitate al instrucțiunilor de funcționare	Pagina	A2
1.2	Actualitatea documentației	Pagina	A2
	Note		A3
1.3	Declarație de conformitate UE /	Pagina	A4
	Certificat UE de examinare de tip	Pagina	A5 / A6
	Însemnări	Pagina	A7
1.4	Cuprins	Pagina	A8 / A9

2 Indicații de siguranță

2.1	Explicația simbolurilor și a desenelor din aceste instrucțiuni de	Pagina	B1
2.2	Indicații fundamentale de siguranță	Pagina	B2
2.3	Utilizarea conform destinației	Pagina	B3
2.4	Interdicții de funcționare 1	Pagina	B4
	Interdicții de funcționare 2	Pagina	B5
	Interdicții de funcționare 3	Pagina	B6
	Interdicții de funcționare 4	Pagina	B7
2.5	Indicații generale de siguranță	Pagina	B8
2.6	Calificarea și responsabilitatea	Pagina	B8
2.6.1	Domeniul de responsabilitate a administratorului	Pagina	B9
2.6.2	Utilizator	Pagina	B9
2.6.3	Personalul pentru întreținerea, revizia și verificările UVV	Pagina	B9

3 Descrierea aparatului

3.1	Generalități	Pagina	C1
3.2	Date tehnice	Pagina	C1
3.3	Dimensiuni	Pagina	C2
3.4	Pictograme pe aparat	Pagina	C3
3.4.1	Placă de construcție	Pagina	C3
3.4.2	Durata de valabilitate a verificării UVV	Pagina	C4
3.4.3	Spațiu pentru indicatoare de avertizare	Pagina	C5
3.4.4	Indicatoare de avertizare referitoare la placa de soclu	Pagina	C5
3.4.5	Plăcuță indicatoare la braț	Pagina	C6
3.5	Descrierea subansamblurilor	Pagina	C6
3.5.1	Brațul și punctul de prindere	Pagina	C7
3.5.2	Pilonul de bază	Pagina	C8
3.5.3	Sistemul de elemente de siguranță	Pagina	C9
3.5.4	Tija de împingere	Pagina	C10
3.5.5	Coroana rotativă	Pagina	C10
3.5.6	Placa soclului	Pagina	C11



Instrucțiuni de funcționare

4 Funcționarea

4.1	Generalități privind siguranța	Pagina	D1
4.1.1	Calcularea spațiului liber minim	Pagina	D2 – D5
4.2	Starea de livrare	Pagina	D6
4.3	Stări de configurație	Pagina	D6
4.3.1	Resetarea declanșării de siguranță	Pagina	D7
4.3.2	Ridicarea pilonului de ancorare	Pagina	D8
4.3.3	Deblocarea dispozitivului de blocare a rotirii	Pagina	D9
4.3.4	Coborârea pilonului de ancorare	Pagina	D9
4.4	Relocarea aparatului	Pagina	D10
4.4.1	Relocarea cu macaraua	Pagina	D10
4.4.2	Relocarea cu vehicule de transport la nivelul solului	Pagina	D11
4.5	Locația aparatului	Pagina	D12
4.5.1	Suprafața de așezare	Pagina	D12
4.5.2	Distanță de siguranță	Pagina	D13
4.5.3	Relocarea aparatului în timpul funcționării	Pagina	D14
4.5.4	Procesul de cofrare (cofrajul planșeului)	Pagina	D15
4.5.5	Exemplu aplicativ	Pagina	D16
4.6	Verificările de siguranță	Pagina	D17
4.6.1	Persoanele autorizate cu efectuarea verificărilor	Pagina	D17
4.6.2	Verificarea zilnică	Pagina	D18
4.6.3	Verificarea specială după modificarea configurației	Pagina	D19
4.6.4	Verificarea de către un expert	Pagina	D20

5 Revizia și întreținerea

5.1	Curățarea și lubrifierea	Pagina	E1
5.2	Întreținerea și reparația	Pagina	E1
5.3	Realizarea jurnalului de verificări	Pagina	E2
5.4	Oprirea aparatului	Pagina	E2
5.5	Eliminarea	Pagina	E3

6 Anexe

6.1	Sisteme de siguranță	Pagina	F1
6.2	Posibilități de combinare testate	Pagina	F2
6.3	Indicațiile producătorului și service	Pagina	F3



Instrucțiuni de funcționare

2.0 Indicații de siguranță

2.1 Explicația simbolurilor și legenda din aceste instrucțiuni de funcționare

În aceste instrucțiuni de funcționare, pasajele referitoare la siguranță sunt clasificate în funcție de gradul de pericolitate și sunt evidențiate cu simboluri corespunzătoare, conform ASR A1.3 / ISO 7010.

PERICOL	
	Indică un pericol iminent În caz de nerespectare urmările ar putea fi deces, invaliditate sau vătămări corporale grave

AVERTIZARE	
	Indică un pericol posibil În caz de nerespectare urmările ar putea fi deces, invaliditate sau vătămări corporale grave

PRECAUȚIE	
	Indică un pericol posibil În caz de nerespectare urmările ar fi vătămări corporale ușoare până la medii, precum și pagube materiale

INDICAȚIE	
	Indică indicații utile din aceste instrucțiuni de funcționare



Instrucțiuni de funcționare

2.2 Indicații fundamentale de siguranță

Indicațiile de siguranță din aceste instrucțiuni de funcționare servesc drept bază pentru utilizarea în siguranță a aparatului (FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1).

În orice caz, pentru evitarea accidentelor, trebuie respectate toate prevederile, reglementările și normele în vigoare la locul de utilizare.

Accesul la aceste instrucțiuni de funcționare și la jurnalul de verificări trebuie asigurat în orice moment, dacă este nevoie.

Toate persoanele însărcinate cu utilizarea acestui aparat trebuie să confirme în jurnalul de verificări că au citit cu atenție și au înțeles prezentele instrucțiuni de funcționare.

PERICOL	
	- FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 este dimensionat doar pentru asigurarea unei persoane. - Este interzisă asigurarea mai multor persoane.

AVERTIZARE	
	Aparatul și echipamentul acestuia este supus pericolului de uzură sau de deteriorare, în funcție de solicitare sau de condițiile de utilizare. Pentru funcționarea în siguranță, este absolut necesar ca aparatul și echipamentul utilizat să se afle întotdeauna în starea prescrisă. În cazul funcționării în condiții de utilizare extreme, ca de ex. <i>temperatură, umiditate sau murdărie</i>, administratorul trebuie să reducă corespunzător intervalele de verificare stabilite prin lege Capitolul 4.6 și să execute verificările.



Instrucțiuni de funcționare

2.3 Utilizarea conform destinației

Domeniile de utilizare tipice pentru FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 sunt suprafețele de cofraje orizontale și planșeele din beton.

FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 este un aparat destinat special ancorării pe deasupra a aparatelor de siguranță la înălțime-EIP, certificate CE, cu o lungime maximă a cablului de 9 metri.

Datorită tipului constructiv al aparatului, utilizatorul poate să stabilească individual poziția pilonului de ancorare, pe suprafețe plane cu o înclinare mai mică de 5°.

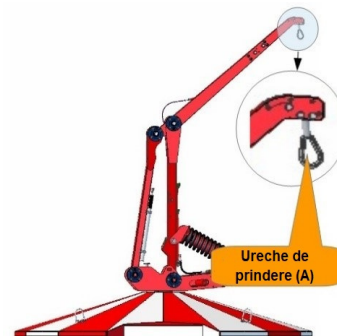
FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 poate fi deplasat cu ajutorul unui cărucior de ridicare manual, standard, pe suprafețe plane.

Montarea curelelor de încărcare autorizate sau a sistemelor de prindere cu 4 tije pentru relocarea cu ajutorul unei macarale este posibilă cu ajutorul celor patru urechi de prindere rabatabile de la soclul aparatului.

Punct de ancorare

FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 dispune de o ureche de prindere **(A)** pentru fixarea unui aparat de siguranță la înălțime, extensibil, conform EN 360.

Ca element de legătură la bază sunt permise doar (cârlige de carabină) conform EN 362-B.



PERICOL



Este strict interzisă fixarea unui aparat de siguranță la înălțime cu elemente de legătură nepermise sau la alte puncte decât urechea de prindere **(A)**.



Instrucțiuni de funcționare

2.4 Interdicții de utilizare

PERICOL													
	• Este interzisă utilizarea aparatului pe suprafețe cu o înclinare mai mare de 5°. • Suprafața de amplasare și suprafața de transport trebuie să aibă o sarcină pe suprafață de min. 120 kg/m². • Suprafața de amplasare trebuie să fie dreaptă și să nu prezinte urme de murdărie grosieră, nisip și agenți de cofraj. • Utilizarea pe suprafețe acoperite cu zăpadă sau înghețate este interzisă. • Utilizarea aparatului pe suprafețe cu acumulări de apă este interzisă. • Utilizatorul trebuie să verifice aparatul și suprafața de așezare, după fiecare relocare, în privința stării corecte. • Aparatul poate fi utilizat exclusiv pe suprafețe conforme cu datele din următorul tabel. Utilizarea pe alte suprafețe este interzisă. <table border="1" data-bbox="550 1037 1339 1232"> <thead> <tr> <th>Permise pe următoarele substraturi</th> <th>Aplicație</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plăci de cofraj</td> <td>permis</td> </tr> <tr> <td>Beton cu suprafață nealunecoasă</td> <td>permis</td> </tr> <tr> <td>Asfalt</td> <td>permis</td> </tr> <tr> <td>Membrana de sudură bituminoasă</td> <td>permis</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Permise pe următoarele substraturi	Aplicație	Plăci de cofraj	permis	Beton cu suprafață nealunecoasă	permis	Asfalt	permis	Membrana de sudură bituminoasă	permis		
Permise pe următoarele substraturi	Aplicație												
Plăci de cofraj	permis												
Beton cu suprafață nealunecoasă	permis												
Asfalt	permis												
Membrana de sudură bituminoasă	permis												



Instrucțiuni de funcționare

Interdicții de utilizare

PERICOL	
	• FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 este dimensionat doar pentru asigurarea unei persoane. • Este interzisă asigurarea mai multor persoane. • Pot fi conectate doar aparate de siguranță la înălțime EIP omologate. • Sunt interzise modificările tehnice, îndepărtarea sau dezactivarea componentelor aparatului. • Aparatul poate fi utilizat doar ca echipament individual de protecție împotriva căderii. Utilizarea ca dispozitiv de ridicare sau de descarcerare este interzisă. • Orice utilizare în alte scopuri decât cele indicate în Capitolul 2.3 (Scopul utilizării) este interzisă. • Este interzisă deplasarea cu o persoană asigurată de aparatul care urmează să fie deplasat. • Așezarea de obiecte sau staționarea persoanelor în zona de lucru (conturul plăcii soclului) este interzisă.



Instrucțiuni de funcționare

FreeFalcon

AVERTIZARE



- În cazul unei înălțimi a plafonului mai mică de 3,00 m este prevăzută de producător folosirea unui aparat de asigurare la înălțime (HSG) cu lungime redusă a cablului de maxim 6,00 m.
- Cablul de siguranță dintre pilonul de ancorare și persoana de asigurat trebuie să fie întotdeauna tensionat.
- Este interzisă utilizarea unui aparat în poziție de siguranță activată.
- La deplasarea aparatului cu ajutorul unei macarale trebuie asigurate distanțe de siguranță suficiente față de persoane și de obiecte.
- Aparatele cu inspecție UVV expirată trebuie scoase din funcțiune.
- Cu excepția lucrărilor de curățare și de îngrijire, doar personalul de specialitate, instruit de producător, poate realiza lucrări de modificare, reparație și întreținere.
- FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 nu poate fi utilizat în atmosfere explozive.
- FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 nu poate fi utilizat la temperaturi sub -25 sau peste +50°C.
- FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 nu poate fi utilizat în imediata apropiere a liniilor de tensiune.
- FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 nu poate fi utilizat în cazul unor condiții atmosferice cu posibilă formare de furtuni (pericol de trăsnet).
- Utilizatorul trebuie să aibă minimum 18 ani. Persoanele care realizează cursuri de calificare trebuie supravegheate permanent și trebuie să aibă minimum 16 ani.
- Utilizatorul trebuie să fie familiarizat cu conținutul instrucțiunilor de funcționare și să fie capabil să le înțeleagă.
- Utilizatorul nu trebuie să se afle sub influența alcoolului, a drogurilor, medicamentelor sau a altor substanțe care pot determina o limitare a percepțiilor.
- Pentru evitarea răsturnării, trebuie respectate obligatoriu indicațiile din **capitolul 4.5.4** (Cădere prin balansare).
- Înainte de utilizarea aparatului, trebuie conceput un plan de salvare, care să fie permanent disponibil și în conformitate cu prevederile locale și legale, care să poată fi aplicat în caz de prăbușire.



Instrucțiuni de funcționare

PRECAUȚIE



- Plăcuța de timbru și indicațiile de siguranță de la aparat nu trebuie îndepărtate sau acoperite.
- La relocarea aparatului, trebuie purtată îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare (încălțăminte de protecție, mănuși, cască de protecție).
- Relocarea și transportul aparatului se pot realiza doar cu mijloace de transport adecvate și omologate.
- La intrarea pe soclul de bază înclinat, pentru lucrări de service sau de întreținere, trebuie avut în vedere un pericol de alunecare ridicat.

INDICAȚIE



- Printr-o revizie și o curățare corecte, conform indicațiilor din **Capitolul 5.1 / 5.2**, se influențează pozitiv durata de viață a aparatului și se asigură funcționarea în siguranță în caz de nevoie.
- Din cauza greutății proprii, de 450 kg, există pericol de deteriorare sau de zgâriere a suprafețelor sensibile, ca de exemplu, marmură, parchet sau gresie, în timpul depozitării sau al transportului.
- Depozitarea pe perioade lungi în atmosfere umede crește pericolul de coroziune. Acest lucru poate fi evitat prin acoperirea cu o prelată (de ex. prelată de camion).
- Depozitarea pe perioade lungi în locuri aflate sub acțiunea directă a razelor ultraviolete (radiație solară) reduce durata de viață a tuturor componentelor din cauciuc și din material plastic ale aparatului. Acest lucru poate fi evitat prin acoperirea cu o prelată (de ex. prelată de camion).



Instrucțiuni de funcționare

2.5 Indicații generale de siguranță

Toate persoanele care montează, pun în funcțiune, utilizează sau întrețin aparatul trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să dispună de calificarea necesară
- să respecte cu exactitate indicațiile din aceste instrucțiuni de funcționare

AVERTIZARE



- Aparatul poate fi pus în funcțiune doar în starea corespunzătoare indicată.
- Aparatul nu trebuie utilizat, dacă se constată că componentele de siguranță sunt defecte, deteriorate sau demontate.
- Aparatele care nu se află în starea corespunzătoare indicată trebuie îndepărtate din spațiul de lucru și trebuie marcate cu o plăcuță indicatoare „Defect”, pe pilonul de ancorare.
- Scoaterea din funcțiune a aparatului trebuie documentată imediat în jurnalul de verificări.
- Repunerea în funcțiune a aparatului este permisă doar după restabilirea stării corespunzătoare conform prescripțiilor, de către personalul de specialitate și documentată în jurnalul de verificări.

2.6 Calificarea și responsabilitatea

Înainte de punerea în funcțiune a aparatului trebuie stabilit clar cine este responsabil cu cele trei activități enumerate mai jos.

- administratorul
- utilizatorul/utilizatorii
- personalul pentru revizie, verificare și întreținere



Instrucțiuni de funcționare

FreeFalcon

2.6.1 Domeniul de responsabilitate a administratorului

- Administratorul este obligat să respecte și să monitorizeze aplicarea tuturor prevederilor în vigoare la locul de utilizare, precum și dispozițiile referitoare la siguranță.
- Să instruiască personalul.
- Să instruiască periodic personalul în privința tuturor prevederilor de siguranță referitoare la aparat (cel puțin o dată pe an).
- Să verifice nivelul de cunoștințe ale personalului.
- Să documenteze instruirea / calificarea.
- Să solicite confirmarea prin semnătură a participării la cursuri de instruire / calificare.
- Să verifice dacă personalul lucrează cu respectarea măsurilor de siguranță și cu conștientizarea pericolelor și dacă respectă instrucțiunile de funcționare.

2.6.2 Utilizatorii

- Utilizatorii sunt persoane care sunt instruite în privința sarcinilor transmise și a posibilelor pericole, în urma instructajului de către un **instructor sau trainer**.
- Ei trebuie să îi confirme administratorului că au citit și au înțeles instrucțiunile de funcționare.

Utilizatorii sunt autorizați:

- Să utilizeze aparatul în limita măsurilor în care au fost instruiți.
- Să realizeze modificări ale configurației aparatului.
- Să execute verificările solicitate în limita măsurilor în care au fost instruiți.
- Să scoată din funcțiune aparatele deteriorate sau defecte, precum și echipamentele suplimentare.

2.6.3 Personalul pentru întreținerea, revizia și verificările UVV (expert)

- Persoanele specializate sunt persoane care, prin intermediul unui instructaj realizat de producător, au dobândit cunoștințe solide despre modul de funcționare, dispozitivul de siguranță, schemele de conexiuni, procesele mașinilor și relațiile cu alte sisteme tehnologice (mecanic, hidraulic) ale aparatului FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 (certificat de specializare).
- În baza calificării de specialitate, precum și a cunoașterii dispozițiilor relevante, personalul specializat este autorizat să execute în mod autonom activitățile și verificările cu care a fost însărcinat și să le documenteze.



Instrucțiuni de funcționare

3.0 Descrierea aparatului

3.1 Generalități

FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 este un aparat destinat special ancorării pe deasupra a aparatelor de siguranță la înălțime-EIP, certificate CE, cu o lungime maximă a cablului de 9 metri și care a fost verificat.

Punctul de ancorare se află în poziția de bază la aparatul V21-1 la o înălțime de 2,35 metri deasupra suprafeței de amplasare.

Pentru creșterea siguranței, încă de la depășirea sarcinii maxime se activează dispozitivul de siguranță, care conduce automat la relocarea pilonului de ancorare și, în același timp, asigură pilonul de ancorare împotriva răsucirii.

În această configurație, persoanele asigurate cu EIP împotriva căderii în conformitate cu **DIN EN 795:2012** mai pot fi prinse în siguranță de la o distanță 10 metri.

Conceptul de siguranță la aparatul V21-1 constă în geometria aparatului, activarea automată a dispozitivului de siguranță și soclul de așezare echipat cu covorașe antiderapante.

Procedurile de testare aplicabile sunt în conformitate cu normativul **DIN EN 795:2012 – 10**.

3.2 Date tehnice

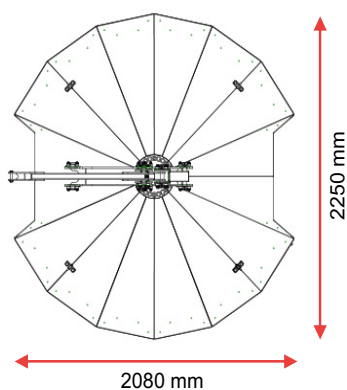
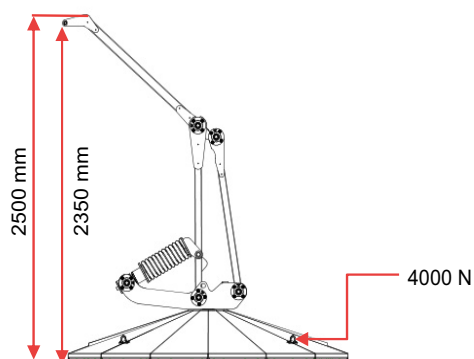
Definiție		
Greutatea aparatului	Min. 450 kg	
Înălțimea pilonului de ancorare în starea de bază	2350 mm	
Înălțimea pilonului de ancorare în configurația de siguranță	1150 mm	
Diametrul minim al soclului	2080 mm	
Diametrul maxim al soclului	2250 mm	
Elemente antiderapante	12 bucăți	
Frecarea la alunecare μ	0,65 μ	+ /- 5%
Forță de apăsare a unității de siguranță	Min. 29050 N	Max. 30327 N
Timp de declanșare a unității de siguranță	Min. 1,5 sec.	Max. 2,0 sec.
Protecție anticorozivă a grundului, bază	Rășină epoxidică	Min. 60 μ m
Strat de acoperire RAL (standard)	3001 Signal roșu	9003 Signal alb
Urechi de prindere	4 bucăți	Câte 4000 N
Forță de declanșare a unității de siguranță	1,1-1,5 kN	Depășire
Ulei hidrolic	HLP-46	



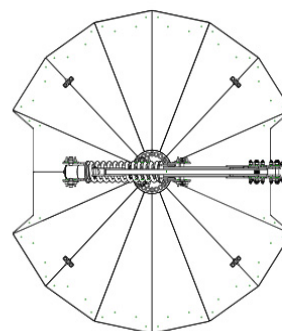
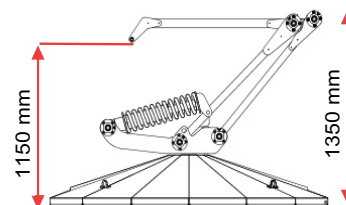
Instrucțiuni de funcționare

3.3 Dimensiuni

În graficele de mai jos sunt prezentate toate dimensiunile exterioare ale aparatului în cele două moduri de configurație (starea de bază și configurația de siguranță). Greutatea de bază a aparatului este de **450 kg** în poziția centrală a punctului de greutate.



În starea de bază



În configurația de siguranță



Instrucțiuni de funcționare

3.4 Pictograme pe aparat

În zonele periculoase ale aparatului sunt montate avertismente suplimentare, care atrag atenția în mod direct asupra unui posibil pericol, printr-un text corespunzător sau prin simboluri explicative.

PRECAUȚIE



- Placa de construcție și indicațiile de siguranță de pe aparat nu trebuie îndepărtate sau acoperite.
- În zona periculoasă marcată este necesară o atenție sporită.
- Indicațiile aplicate trebuie respectate în mod obligatoriu.

3.4.1 Placa de construcție



	
FreeFalcon®	
Typ:	V21-1
Serien-Nr. / Serial no.	2470
Baujahr / Year	2018
Gewicht / Weight	450 kg
DIN EN 795 : 2012 - 10 Typ E	
 0158	
FreeFalcon GmbH Johanniterstr. 50 D-72160 Horb	

- Prin intermediul informațiilor de pe placa de construcție, fiecare aparat poate fi identificat exact pe baza ID/seriei .
- Toate documentele care însoțesc aparatul, ca de exemplu jurnalul de verificări și instrucțiunile de funcționare, se referă la ID/seria indicată pe aparat, în scopul excluderii unor confuzii.



Instrucțiuni de funcționare

3.4.2 Durata de valabilitate a verificării UVV

AVERTIZARE		
	Luna de expirare a valabilității  Anul de expirare a valabilității Exemplu: UVV valabil până la 07.2018	- Pe plăcuța de verificare UVV sunt indicate clar directivele după care s-au realizat verificările. - Pe baza locurilor ștampilate (lună /an) de la cercul exterior al emblemei, se poate recunoaște în mod exact valabilitatea verificării UVV.

AVERTIZARE	
	- Aparatele fără verificare UVV valabilă trebuie îndepărtate imediat din spațiul de lucru și marcate cu o plăcuță indicatoare „DEFECT”, pe pilonul de ancorare. - Scoaterea din funcțiune a aparatului trebuie documentată imediat în jurnalul de verificare. - Repunerea în funcțiune a aparatului este permisă doar după restabilirea stării corespunzătoare indicate, de către personalul de specialitate și documentată în jurnalul de verificare.



Instrucțiuni de funcționare

3.4.3 Spațiul de avertismente

AVERTIZARE		
		FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 este dimensionat doar pentru asigurarea unei persoane. - Spațiul de avertisment avertizează textual și cu simboluri și asupra unor posibile surse de pericole în timpul utilizării aparatului. Pericol - Așezarea de obiecte și staționarea persoanelor pe placa soclului este interzisă. - Respectați instrucțiunile de funcționare și purtați echipament individual de protecție. Avertizare - Posibil pericol de împiedicare și de activare automată

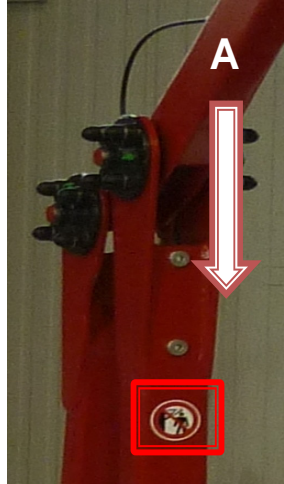
3.4.4 Indicatoare de avertizare referitoare la placa de soclu

AVERTIZARE		
Locuri de prindere a sarcinii doar pentru relocarea cu instalații de macara fără punct de prindere		- Este interzis accesul pe placa soclului. - Așezarea de obiecte pe placa soclului poate împiedica poziția finală a configurației de siguranță și este interzisă. - Pericol crescut de împiedicare (păstrați o distanță suficientă de siguranță). - Pericol din cauza declanșării automate a dispozitivului de siguranță (păstrați o distanță suficientă de siguranță).

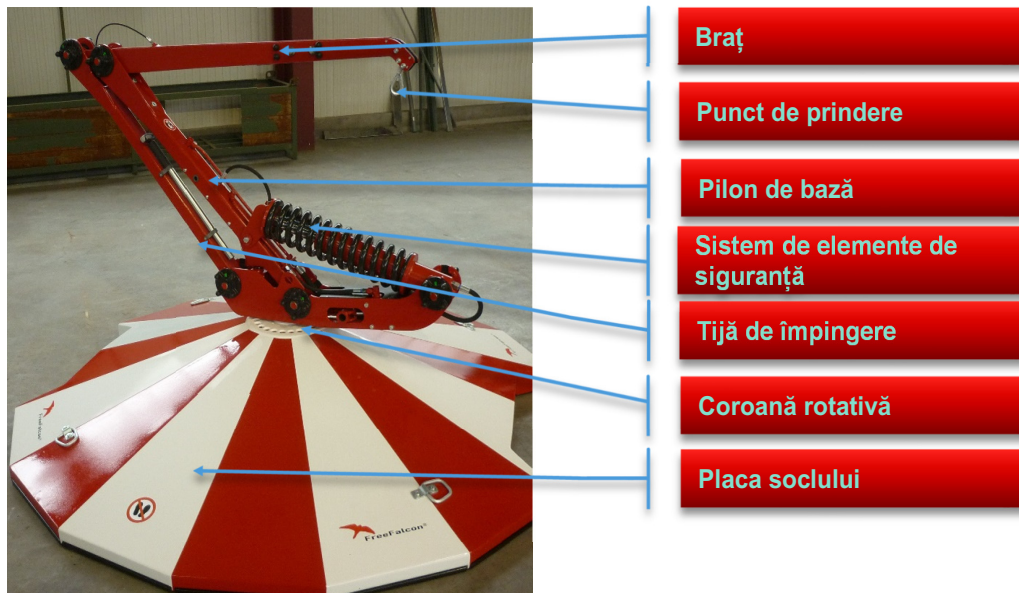


Instrucțiuni de funcționare

3.4.5 Plăcuță indicatoare la braț-consolă

AVERTIZARE		
		• Prin activarea funcției de siguranță, brațul-consolă (A) se deplasează cu viteză ridicată și forță în direcția plăcii soclului. • Staționarea sub braț-consolă (chiar și în timpul lucrărilor de curățare sau de întreținere) este strict interzisă. • Activarea automată a funcției de siguranță poate apărea în orice moment, în anumite condiții.

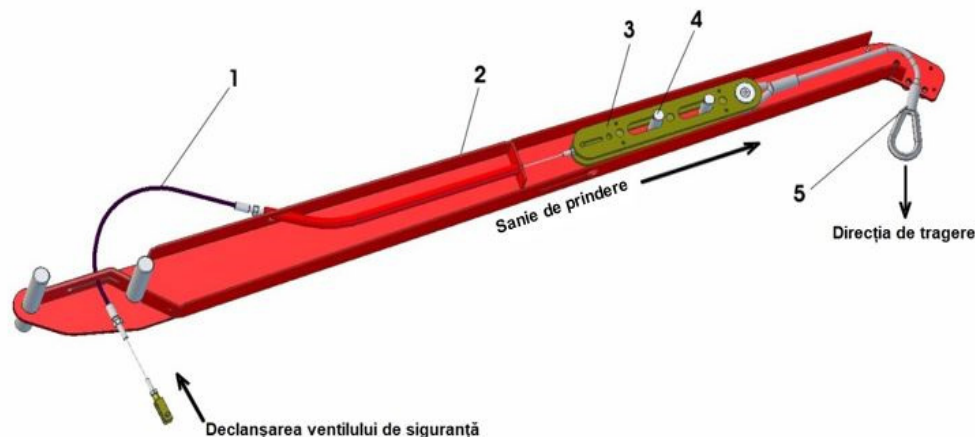
3.5 Descrierea subansamblurilor





Instrucțiuni de funcționare

3.5.1 Brațul-consolă și punctul de prindere



Brațul-consolă servește ca suport și protecție a indicatorului de cădere integrat. În plus, el crește și înălțimea punctului de ancorare de la capătul cablului de prindere **Poz. 5**.

În cazul căderii unei persoane asigurate cu EIP de pilonul de ancorare, prin construcție, datorită deformării dinamice și a activării funcției de siguranță, este absorbită deja o parte din forțele de prindere care apar.

În cazul unei căderi, crește forța care acționează pe direcția de tragere asupra cablului de prindere. Această forță este transmisă nestingherit, prin intermediul cablului de prindere ghidat, asupra saniei de prindere **Poz. 3**.

Sania de prindere este menținută în poziția sa de bază prin contact forțat, cu o forță de blocare de min. 100 kg până la max. 150 kg, prin intermediul elementelor de presare cu arcuri, pe poziția sa din suportul brațului de prindere **Poz. 2**.

În cazul creșterii cu peste 150 kg a forței transmise de cablul de prindere asupra saniei de prindere, aceasta este deplasată până la opritorul bolțului de ghidare **Poz. 4** și blocată, prin formă, cu brațul-consolă.

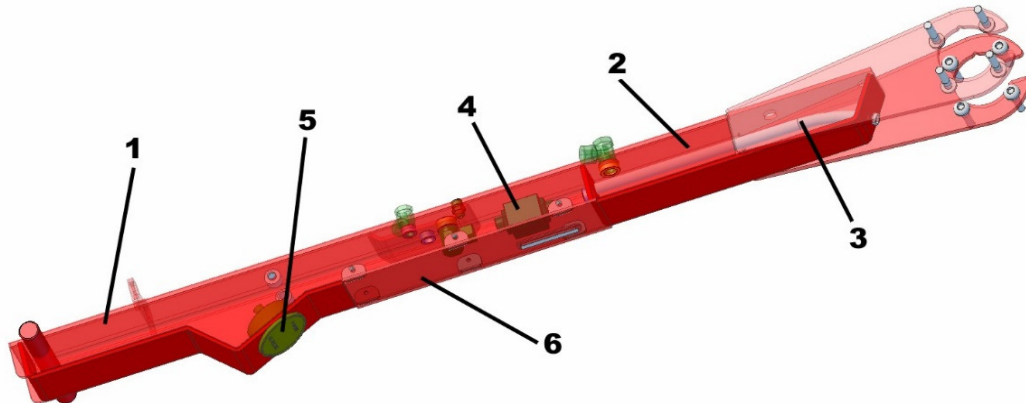
Prin intermediul acestei deplasări, declanșatorul **Poz. 1** conectat la sanie este acționat și un ventil de la pilonul de bază activează funcția de siguranță.

PERICOL



- La defectarea sau deteriorarea componentelor subansamblului braț-consolă, cod art.: 32300, urmarea ar fi deces, invaliditate sau cel puțin vătămări corporale grave.
- Ajustarea și lucrările de întreținere pot fi efectuate doar de personal de specialitate calificat, instruit de producător.

3.5.2 Pilonul de bază



Cel mai relevant subansamblu al aparatului pentru siguranță este pilonul de bază **Poz. 1**. Datorită tipului său constructiv el dispune de mai multe caracteristici necesare pentru funcționarea aparatului.

Partea superioară a pilonului de bază **Poz. 2** are rol de recipient de compensare pentru uleiul hidraulic necesar al sistemului de elemente de siguranță. Declanșatorul conectat la sania de prindere trece prin tub **Poz. 3** și este conectat la ventilul de activare pentru funcția de siguranță **Poz. 4**.

În cazul activării funcției de siguranță, el preia funcția de comandă geometrică dintre sistemul de elemente de siguranță, tija de împingere, braț-consolă și coroana rotativă.

Forma în unghi la **Poz. 5** are rol de piston de presiune pentru bolțul de siguranță de la dispozitivul de blocare a rotirii și ca suport pentru indicatorul de monitorizare a presiunii.

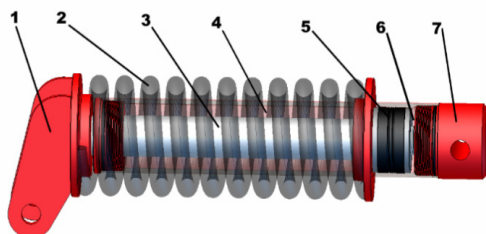
PERICOL



- Toate furtunurile și tuburile din interiorul și din exteriorul pilonului de bază se află permanent sub presiune.
- În cazul deteriorării sau al desprinderii incorecte a tuburilor sau a conductelor, există pericolul declanșării automate a funcției de siguranță.
- Utilizarea incorectă a ventilului de activare determină declanșarea automată a funcției de siguranță.
- Lucrările de întreținere și îndepărtarea măștii de acoperire (Poz. 6) pot fi realizate doar de către personal calificat, instruit de producător.



3.5.3 Sistemul de elemente de siguranță



- Poz. 1** Jumătate liberă la pilonul de bază
Poz. 2 Arc de presiune
Poz. 3 Tijă cilindru
Poz. 4 Parte de evacuare a uleiului
Poz. 5 Piston de separare
Poz. 6 Parte de aspirație a uleiului
Poz. 7 Jumătate fixă la coroana rotativă

Sistemul de elemente de siguranță servește ca element de reglaj și ca acumulator de energie mecanică pentru executarea funcției de siguranță.

Prin intermediul conexiunii jumătății libere a coroanei rotative de la pilonul de bază **Poz. 1** cu jumătatea fixă de la coroana rotativă **Poz. 7**, aparatul este menținut în starea de bază.

În starea de bază, prin intermediul presiunii hidraulice de pe partea de evacuare a uleiului **Poz. 4**, arcul acumulatorului **Poz. 2** este strâns și menținut așa (vezi schema de conectare hidraulică, din anexă).

Prin deschiderea ventilului de declanșare de la pilonul de bază, prin sistemul hidraulic curge uleiul aflat pe partea de evacuare a uleiului **Poz. 4**, prin recipientul de compensare de la baza pilonului, la partea de aspirație a uleiului **Poz. 6** de la sistemul de elemente de siguranță.

La această operațiune, prin intermediul detensionării arcului de presiune **Poz. 2**, pilonul de bază este împins înapoi și aparatul se deplasează în jos, în configurația de siguranță.

PERICOL	
	• În cazul desprinderii incorecte sau al deteriorării tuburilor sau a conductelor, există pericolul declanșării automate a sistemului de elemente de siguranță. • Utilizarea incorectă a sistemului de elemente de siguranță poate determina declanșarea automată. • Lucrările de întreținere și de demontare pot fi efectuate doar de personal de specialitate calificat, instruit de producător.



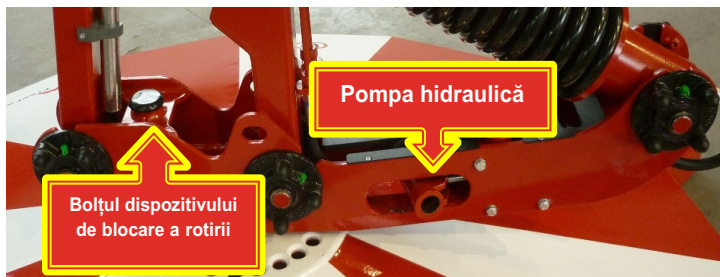
Instrucțiuni de funcționare

3.5.4 Tija de împingere



- Tija de împingere asigură, împreună cu pilonul de bază, geometria de deplasare indicată din construcție, în cazul activării funcției de siguranță.
- Prin intermediul tijei de împingere, o parte din forțele de prindere sunt direcționate la punctul de ancorare de la coroana rotativă.
- Din cauza geometriei, în cazul încărcării pilonului de ancorare, tija de împingere susține inițializarea configurației de siguranță.
- Partea exterioară a tijei de împingere are rol de suprafață de așezare pentru plăcuța de timbru și indicatoarele de avertizare.

3.5.5 Coroana rotativă



- Coroana rotativă are rol de interfață rotativă între placa soclului și structura aparatului.
- Ghidarea bolțului de siguranță de la dispozitivul de blocare a rotirii este integrat fix în coroana rotativă.
- Coroana rotativă servește și ca suport pentru pompa hidraulică necesară pentru fixarea sistemului de elemente de siguranță.

PERICOL

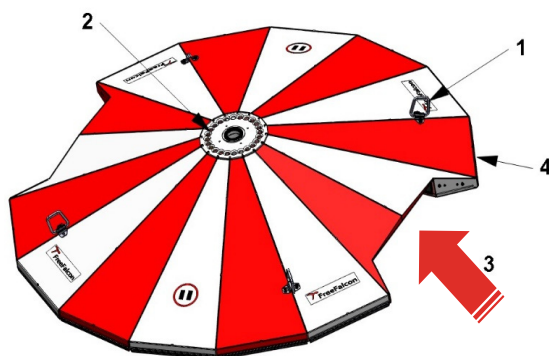


- În cazul desprinderii incorecte sau al deteriorării tuburilor sau a conductelor, există pericolul declanșării automate a sistemului de elemente de siguranță.
- Lucrările de întreținere și de demontare pot fi efectuate doar de personal de specialitate calificat, instruit de producător.



Instrucțiuni de funcționare

3.5.6 Placa soclului



Placa soclului are rol de suport pentru întreaga structură de siguranță.

Datorită formei și greutatei sale, se asigură că forțele care apar în cazul unei căderi se pot distribui uniform la nivelul structurii aparatului, pe suprafața de așezare.

Pentru a împiedica deplasarea plăcii soclului în cazul unei căderi, aceasta dispune, la marginea exterioară a părții inferioare **Poz. 4** și de douăsprezece segmente antiderapante.

Orificiile dispuse în jurul centrului plăcii soclului **Poz. 2** servesc, în configurația de siguranță, ca suport pentru bolțul de blocare al coroanei dințate.

Spațiul **Poz. 3** din partea inferioară a plăcii soclului servește la deplasarea aparatului cu ajutorul unor vehicule adecvate de transport la nivelul solului.

Pentru relocarea cu instalații cu macarale, placa soclului dispune în **Poz. 1** de puncte de prindere a sarcinilor.

PERICOL



- Rănirea foarte gravă sau chiar mortală din cauza dispozitivelor de ridicare sau de prindere a sarcinilor, deteriorate sau dimensionate insuficient.
- Rănirea foarte gravă sau chiar mortală din cauza răsturnării aparatului în cazul utilizării unor motostivuitoare sau a unor vehicule de transport neadecvate.



Instrucțiuni de funcționare

4.0 Funcționarea

4.1 Generalități privind siguranța

AVERTIZARE	
	Aparatul poate fi pus în funcțiune, doar dacă sunt îndeplinite următoarele condiții: • aparatul se află într-o stare corectă și a fost verificat • toate informațiile din instrucțiunile de funcționare sunt respectate • sunt respectate prevederile legale în vigoare • aparatul este utilizat conform destinației • personalul deține calificarea necesară • locul de utilizare dispune de capacitatea necesară de solicitare pe suprafață și caracteristicile corespunzătoare • locația aparatului și tipul executării lucrării trebuie alese astfel, încât, în cazul unei căderi, căderea liberă să fie limitată la valoarea minimă • au fost realizate și documentate controalele zilnice • este utilizat doar în combinație cu echipamente EIP verificate și omologate • a fost conceput un plan de salvare adecvat locului de utilizare • înainte de fiecare utilizare, trebuie luate măsuri ca, în cazul unei căderi, să nu fie posibilă lovirea de pământ sau de un obstacol (Calcularea spațiului liber minim) • utilizarea aparatului în cazul unui spațiu liber minim insuficient sub utilizator este strict interzisă

PERICOL	
	• Vătămări foarte grave până la mortale din cauza nerespectării spațiului liber minim sub marginea de cădere. • În zona spațiului liber minim nu trebuie să existe persoane sau obiecte (precum mașini, scule, materiale de construcție etc.). • Nu este permisă prezența de obiecte ca de ex. grinzi sau proeminențe în zona spațiului liber minim.



Instrucțiuni de funcționare

4.1.1 Calcularea spațiului liber minim

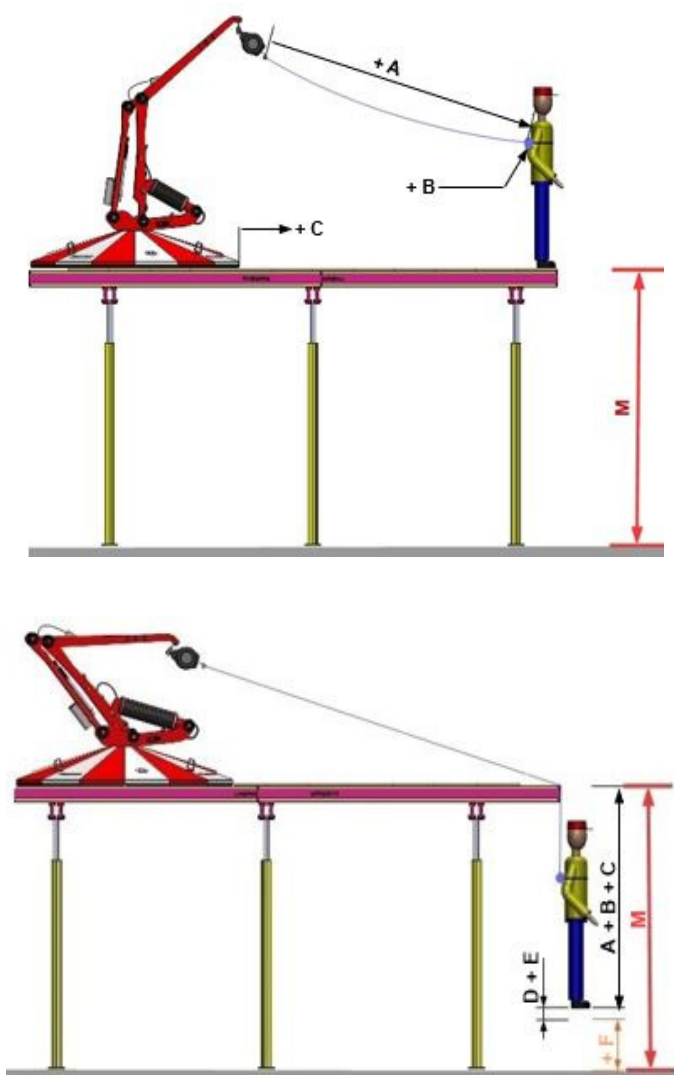
Pentru calculul spațiului liber minim se vor însuma factorii enumerați în cele ce urmează **A** până la **F**, luându-se în considerare situațiile aplicative corespunzătoare și/ sau cu fiecare dintre componentele combinate la aparat.

AVERTIZARE



La calculul spațiului liber minim se vor utiliza valorile corespunzătoare ale producătorului componentelor individuale care se combină **A** până la **F**.

Factori de luat în considerare la calculul spațiului liber minim





Instrucțiuni de funcționare

A Distanța rezultantă de cădere liberă în funcție de întinderea mijlocului de legătură și de timpul de reacție al aparatului de asigurare la înălțime (HSG) dintre aparat și marginea de cădere					
Producătorul sistemului HSG utilizat	Tipul și denumirea sistemului HSG utilizat			Distanța accesibilă de la centrul aparatului la marginea de cădere: (În funcție de lungimea de extragere a sistemului HSG utilizat)	
Producător	Tip / notație	Norme îndeplinite		4 m	7 m
IKAR	Aparat de asigurare la înălțime 9,00 m / 6,00 m Tip: HWS 9 / HWS 6	EN 360:2002		1,10 m	1,20 m

B Distanța suplimentară de cădere liberă în funcție de întinderea unui ham de susținere aplicat conform cu prescripțiile				
Producătorul hamului de susținere utilizat	Tipul și denumirea hamului de susținere utilizat			Valoarea de adunat între hamul de susținere aplicat destins (max.) sau rigid (min.)
Producător	Tip / notație	Norme îndeplinite		Destins
IKAR	Ham de susținere cu prelungitor de chingă Tip: IK G 20 B / B 38 D	EN 361		0,35 m

C Distanță de adăugat în funcție de mutarea aparatului în direcția marginii de cădere (determinată prin încercări de cădere, corespunzător normelor naționale)			
Producător	Tip / notație	Norme aplicabile	Valoare maximă de adunat
FreeFalcon	Stâlp de ancorare mobil V21-1	EN 795:2012-10 tip E	0,10 m

D Influență minoră a dimensiunii corporale a utilizatorului asupra spațiului liber minim de calculat		
Dimensiune corporală minimă	Dimensiune corporală maximă	Valoare de adunat
1,4 m	1,8 m	0,00 m
1,8 m	2,1 m	0,06 m

E Prelungire a distanței de cădere liberă prin sisteme EIP eventual combinate suplimentar cu aparatul			
Producător	Tip / notație	Norme aplicabile	Valoare de adunat



Instrucțiuni de funcționare

F	Distanță de siguranță suplimentară recomandată, respectiv prevăzută legal		
Producător	Tip / notație	Norme aplicabile	Valoare maximă de adunat
FreeFalcon	Stâlp de ancorare mobil V21-1	DGUV	1,00 m
		EN 795:2012-10 tip E	0,00 m

Tabel pentru calculul spațiului liber minim

A	Distanță rezultantă de cădere liberă	Conform tabelului A	
B	Distanță suplimentară de cădere liberă	Conform tabelului B	
C	Distanță de adăugat	Conform tabelului C	
D	Influența dimensiunii corporale a utilizatorului	Conform tabelului D	
E	Luarea în considerație a altor EIP împotriva căderii	Conform tabelului E	
F	Distanță de siguranță suplimentară	Conform tabelului F	
M	Spațiu liber minim de respectat		

INDICAȚIE

 $r \geq 0.5 \text{ mm}$  $r \geq 0.13 \text{ mm}$	Aparatul de asigurare la înălțime IKAR tip HWS 9 / HWS 6 a fost verificat cu succes și pentru utilizare orizontală și o cădere simulată peste margine. Pe baza acestei verificări, aparatul de asigurare la înălțime IKAR tip HWS 9 / HWS 6 este adecvat pentru folosire peste margini asemănătoare cu raza $r \geq 0.5 \text{ mm}$ conform EN și $r \geq 0.13 \text{ mm}$ conform ANSI, așa cum sunt acestea în mod tipic la profilurile din oțel laminate, la grinzi din lemn sau la un racord Attika îmbrăcat și rotunjit.
---	--

	La aplicarea hamului de siguranță IKAR tip IK G 20 B / B 38 D utilizatorul trebuie să aibă în vedere: • Ca toate chingile și benzile să fie în poziție lipită de corp și să nu fie răsucite • Ca buclele pentru picioare să fie adaptate pe lungime astfel încât să fie aplicate pe părțile inghinale (efectuați "testul cu două degete") • Ca toate cataramele să fie fixat corect
---	--



Instrucțiuni de funcționare

AVERTIZARE



- Prin utilizarea sau combinarea stâlpului de ancorare mobil FreeFalcon V21-1 cu componentele altor producători decât cei enumerați la A până la E, este posibilă obținerea de valori considerabil mai ridicate sau abateri imprevizibile ale calculului spațiului liber minim.
- La utilizarea sau combinarea stâlpului de ancorare mobil FreeFalcon V21-1 cu alte componente decât cele listate la A până la E, producătorul acestora sau administratorul trebuie să prezinte un certificat corespunzător privind aptitudinea și efectele asupra spațiului liber minim.
- Toate datele despre spațiului liber minim se bazează pe principiul unei prăbușiri din poziție verticală, urmată de o cădere liberă. Prăbușirile în condiții diferite (ca de ex. factori de cădere prin balansare, săritură sau rulare peste marginea de cădere, prăbușire pe spate) pot duce la creșterea spațiului liber minim și se vor limita la o cotă minimă.
- În cazul unei înălțimi a plafonului mai mică de 3,00 m este prevăzută de producător folosirea unui aparat de asigurare la înălțime (HSG) cu lungime redusă a cablului de maxim 6,00 m.
- Mijloacele de legătură altele decât cele ale producătorilor prezentați de la A până la E trebuie să fie limitate la 6 kN.

PERICOL



Prin utilizarea sau combinarea stâlpului de ancorare mobil FreeFalcon V21-1 cu mijloace de legătură pentru amortizarea căderii (EN 355) ale altor producători decât cei enumerați de la A până la E este posibilă obținerea de valori considerabil mai ridicate sau abateri imprevizibile ale calculului spațiului liber minim.



Instrucțiuni de funcționare

4.2 Starea de livrare

Din starea de livrare standard a unui aparat nou fac parte următoarele:

- aparatul complet montat și verificat în configurația de siguranță cu marcaj UVV valabil
- unelte necesare pentru montarea pilonului de ancorare
- instrucțiuni de funcționare valabile, specifice pentru aparat
- jurnal de verificări valabil
- liste de verificare UVV cu prima certificare a verificării UVV
- lista de piese de schimb actuală

4.3 Stări de configurație



Poziția în configurația de siguranță



Starea de bază

Poziția în configurația de siguranță permite transportul și depozitarea aparatului cu o înălțime redusă și un centru de greutate redus.

În regim normal, aparatul poate fi adus în starea sa de bază de către un utilizator instruit sau personal de specialitate calificat, cu ajutorul dispozitivului cu pompă integrat.

PERICOL



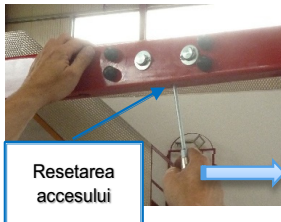
- Ridicarea și resetarea după cădere pot fi realizate doar de personal de specialitate și trebuie documentate în jurnalul de verificări.
- Modificările intenționate ale configurației din starea de bază în configurația de siguranță pot fi realizate doar de către utilizatori instruiți sau experți.
- După modificarea intenționată a configurației fără cădere, aparatul trebuie modificat conform verificărilor descrise în **Capitolul 4.6.3**.



Instrucțiuni de funcționare

4.3.1 Resetarea declanșării de siguranță

După declanșarea funcției de siguranță, ventilul de siguranță de la pilonul de bază trebuie închis și sania de prindere trebuie adusă din nou în poziția sa inițială.



Introduceți unealta inclusă în setul de livrare, la un unghi de cca 45°, prin orificiul de acces pentru resetare, în partea inferioară a brațului-consolă, până la sania de prindere.

Prin ridicarea spre față cu unealta, sania de prindere este apăsată înapoi. Înclichetarea saniei de prindere este semnalizată printr-un clic la brațul-consolă.



Prin apăsarea în sus a manetei, ventilul de declanșare se închide. Aveți grijă ca, după închiderea ventilului, maneta să se afle complet la pilonul de bază și să nu mai poată fi retrasă.



După resetare, verificați îmbinarea mecanică a saniei de prindere cu ventilul de siguranță, prin tragerea ușoară de învelișul cablului Bowden. Manșonul cablului Bowden nu trebuie să poată fi tras din manșonul de ghidare.

PERICOL

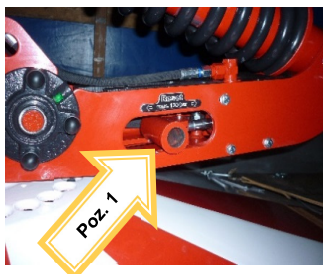


- Aparatele care sunt deplasate în poziția configurației de siguranță după o cădere trebuie îndepărtate imediat din spațiul de lucru și marcate cu panoul **"DEFECT"** pe pilonul de ancorare.
- Declanșarea funcției de siguranță din cauza unei căderi trebuie notată imediat în jurnalul de verificări.
- După declanșarea funcției de siguranță din cauza unei căderi, aparatul poate fi resetat și ridicat din nou doar de către personal de specialitate.
- După ridicarea după o cădere, aparatul trebuie supus unei verificări UVV complete.



Instrucțiuni de funcționare

4.3.2 Ridicarea pilonului de ancorare



Ridicarea pilonului de ancorare poate fi realizată prin tensionarea sistemului hidraulic al sistemului de elemente de siguranță prin intermediul pompei integrate de la coroana rotativă.

Pentru aceasta, îndepărtați tubul de pompare inclus în setul de livrare, aflat în partea interioară a tijei de împingere.

Introduceți tubul de pompă complet în orificiul de la mânerul pompei **Poz. 1**.

Pompați încet, cu curse de pompare executate complet, pentru a ridica pilonul de ancorare.



Odată cu creșterea înălțimii punctului de ancorare, crește și necesarul de forță pentru cursele pompei.

Țineți cont de creșterea presiunii sistemului, indicată la manometru **Poz. 2**.

Ridicarea completă a pilonului de ancorare este atinsă la o presiune de **110 până la 130 bari**.

După ridicare, aparatul trebuie verificat conform verificărilor din **Capitolul 4.6.3**.

PRECAUȚIE



La atingerea poziției mecanice finale a sistemului de elemente de siguranță, cresc brusc presiunea din sistemul hidraulic și forța de pompare aplicată.

În cazul unei creșteri a presiunii determinat de utilizator, de la o presiune de 150 bari, pot apărea pagube ireparabile la sistemul mecanic de pompare.



Instrucțiuni de funcționare

4.3.3 Deblocarea dispozitivului de blocare a rotirii

PERICOL	
	Poziția în configurația de siguranță determină activarea obligatorie a dispozitivului de blocare a rotirii. Pentru a vă asigura că, în cazul unei căderi, forțele apărute pot fi preluate corect de aparat, este absolut necesar ca dispozitivul de blocare a rotirii să fie deblocat după operațiunea de ridicare.



Deblocați bolțul de siguranță de la dispozitivul de blocare a rotirii cu unealta din setul de livrare.

Verificați dacă coroana rotativă se poate roti liber.

4.3.4 Coborârea pilonului de ancorare

Pentru transport sau întreținere, este posibilă deplasarea intenționată aparatului în configurația de siguranță (coborârea pilonului de ancorare).



Coborârea pilonului de ancorare poate fi declanșată prin tragerea bruscă și rapidă în afară a cablului de siguranță de la EIP împotriva căderii, chiar și fără cădere.

Spre deosebire de coborârea datorată unei căderi, în cazul coborârii declanșate (declanșare de siguranță), apar forțe mecanice mai mici asupra aparatului.



Nu intrați în spațiul din spate sau de sub aparat



Instrucțiuni de funcționare

4.4 Relocarea aparatului

AVERTIZARE



Vătămări foarte grave sau chiar mortale din cauza dispozitivelor de ridicare sau de prindere a sarcinilor, deteriorate sau dimensionate insuficient.

Mijloacele de prindere a sarcinilor și dispozitivele de ridicare trebuie verificate dacă au capacitatea portantă suficientă și dacă se află într-o stare corespunzătoare.



Trebuie respectate prevederile privind protecția împotriva accidentelor, stabilite de asociațiile profesionale și de autoritățile de supraveghere.

Este interzisă intrarea în spațiile aflate sub sarcini.

4.4.1 Relocarea cu macaraua

INDICAȚIE



Placa soclului dispune de patru puncte de prindere a sarcinii, dimensionate suficient, cu o sarcină de tragere de min. 4000 N pentru fiecare ureche de prindere.

Pentru ridicarea aparatului, trebuie utilizat un sistem de patru chingi rotunde, omologat, cu o capacitate portantă și o lungime suficientă.

Asigurați-vă că chingile sistemului nu intră în contact cu componentele structurii aparatului (pilonul de bază, tija de împingere, brațul-consolă) la ridicarea sarcinii.



Puncte de prindere a sarcinii



Gefahr / Danger
Kein Anschlagpunkt
für PSAG
 Not an attachment point
 for PPE

Locuri de prindere a sarcinii doar pentru relocarea cu instalații de macara

fără punct de prindere



Instrucțiuni de funcționare

4.4.2 Relocarea cu vehicule de transport la nivelul solului



Aparatul dispune, în placa soclului, de un decupaj special creat pentru relocarea cu vehicule de transport la nivelul solului (ca de ex. motostivuitoare, cărucior ridicător manual).

Forma decupajului este adaptată la dimensiunile unui cărucior ridicător din comerț.

PERICOL



Vehiculele de transport la nivelul solului destinate deplasării, ca de ex. cărucioare ridicătoare, trebuie trase complet de pe placa soclului după relocarea aparatului.

Utilizarea unui aparat în stare ridicată este strict INTERZISĂ.

AVERTIZARE



Trebuie respectate prevederile privind protecția împotriva accidentelor, stabilite de asociațiile profesionale și de autoritățile de supraveghere.

Este interzisă intrarea în spațiile aflate sub sarcini.



Păstrați o distanță de siguranță suficientă față de sarcina de transportat.

La transportul pe planșee, este necesară o sarcină min. 120kg/m².

PRECAUȚIE



În timpul transportului cu căruciorul ridicător, aveți în vedere caracteristica suprafeței pe care se circulă.

Prin așezarea sarcinii pe rolele căruciorului ridicător nu pot fi excluse deformări sau deteriorări.

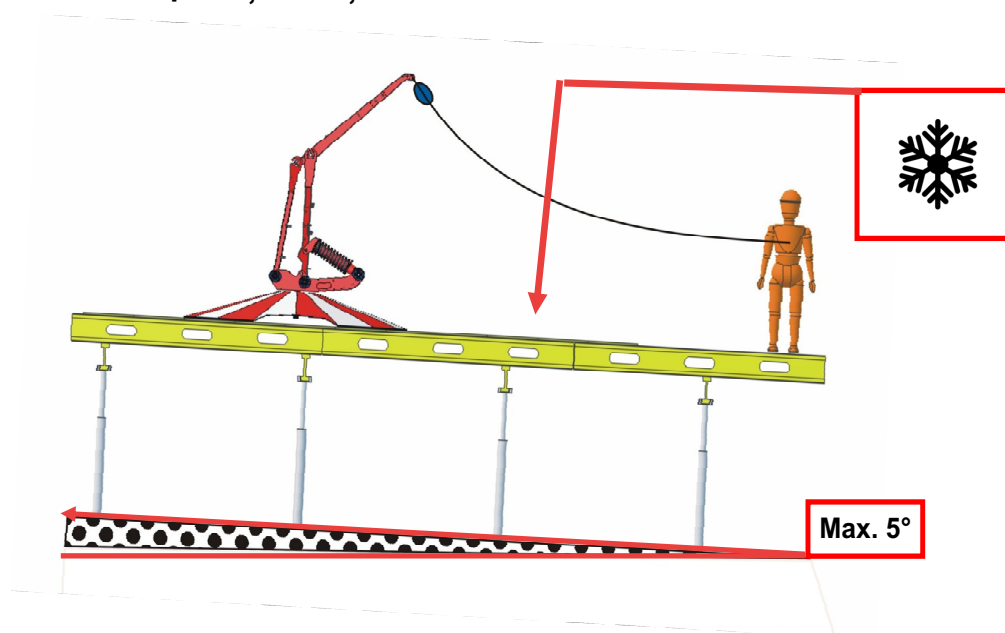


Instrucțiuni de funcționare

4.5 Locația aparatului

Asigurarea siguranței funcționării aparatului depinde în mare măsură de caracteristica locației aparatului în timpul utilizării.

4.5.1 Suprafața de așezare



AVERTIZARE



- Suprafața de așezare nu trebuie să fie acoperită cu zăpadă sau înghețată.
- Între aparat și suprafața de așezare nu trebuie să existe folii separatoare, nisip sau alte materiale similare.
- Capacitatea portantă a suprafeței de așezare trebuie să fie de minimum 120 kg².
- Înclinarea suprafeței de așezare nu trebuie să fie mai mare de 5°.
- Pe suprafața de așezare nu trebuie să existe solvenți care descompun materialul plastic.
- Posibilele locuri de cădere trebuie să fie liber accesibile pentru echipele de salvare.



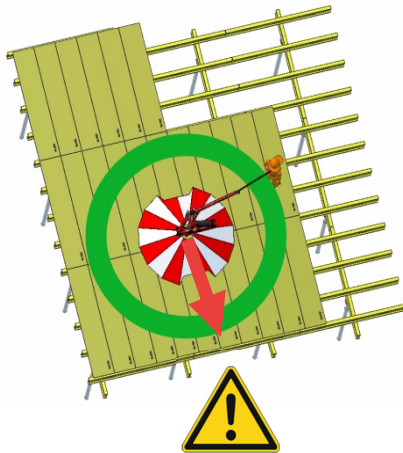
Instrucțiuni de funcționare

4.5.2 Distanța de siguranță

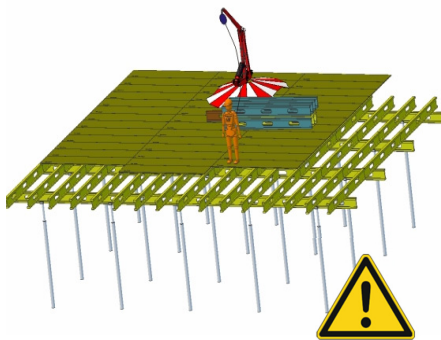
Pentru a asigura funcționarea în siguranță a aparatului și o siguranță maximă pentru utilizator, trebuie respectată o distanță de siguranță suficientă între aparat și posibile margini de cădere sau obiecte.



AVERTIZARE



- Pornind de la centrul plăcii soclului trebuie păstrată o distanță de siguranță cu o rază de 2,50 metri față de toate marginile de cădere.
- Reducerea distanței de siguranță crește pericolul de cădere a utilizatorului în cazul depășirii plăcii soclului.
- O distanță de siguranță mai mică împiedică descarcerarea răniților, în cazul unei căderi, și crește pericolul căderii forțelor de salvare.



- În niciun caz, nu trebuie depozitate obiecte între pilonul de ancorare și utilizator.
- Cablurile de prindere trebuie să se afle în conexiune directă cu punctul de ancorare și trebuie să fie permanent tensionate.
- În apropierea cablului de prindere nu trebuie să staționeze alte persoane cu excepția utilizatorului.

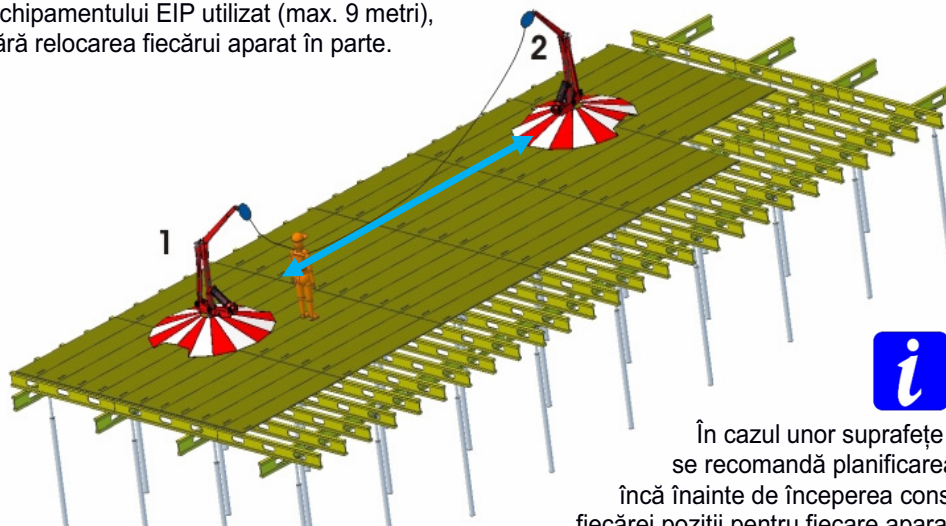


Instrucțiuni de funcționare

4.5.3 Relocarea aparatului în timpul funcționării

Prin utilizarea a două aparate este posibilă asigurarea cu un aparat secundar, în timpul relocării locației primului aparat.

Prin utilizarea a două sau mai multe aparate (**lanțuri de aparate**) se poate mări de câteva ori raza de lucru a utilizatorului, în funcție de lungimea cablului echipamentului EIP utilizat (max. 9 metri), fără relocarea fiecărui aparat în parte.



În cazul unor suprafețe mai mari, se recomandă planificarea corectă, încă înainte de începerea construcției, a fiecărei poziții pentru fiecare aparat în parte, prevăzut pentru **lanțul de aparate**.

Exemple – Schimbarea pilonului de ancorare:

1. utilizatorul este asigurat cu **aparatul 2** și se deplasează la **aparatul 1**
2. utilizatorul se asigură acum cu **aparatul 1** și își declanșează siguranța cu **aparatul 2**
3. utilizatorul duce acum cârligul de carabină desprins, înapoi la EIP de la **aparatul 2**
4. în funcție de lungimea cablului de la echipamentul EIP utilizat, utilizatorul se poate mișca liber pe raza **aparatului 1** sau poate deplasa corespunzător **aparatul 2**

PERICOL



- La schimbarea pilonului de ancorare, utilizatorul trebuie să fie asigurat întotdeauna cu un pilon de ancorare.
- Este strict interzisă relocarea aparatelor utilizate pentru siguranța proprie sau a celorlalți utilizatori în momentul relocării.
- În timpul executării lucrărilor, utilizatorul nu trebuie să fie asigurat niciodată la doi sau mai mulți piloni de ancorare.



Instrucțiuni de funcționare

4.5.4 Procesul de cofrare (cofrajul planșeului)

Înainte de fiecare utilizare, trebuie planificată exact poziția aparatului, în ceea ce privește sarcinile de lucru solicitate și condițiile pentru suprafața de așezare, precum și posibilitățile pentru măsurile de recuperare sau de salvare.

Înainte de începerea lucrului, se recomandă realizarea și documentarea unei analize amănunțite a riscurilor.

Cădere prin balansare

Suplimentar față de pericolele general cunoscute ale unei căderi libere, fără obstacole, în cazul lucrărilor de acoperire ale cofrajelor de planșeu există pericolul unei căderi prin balansare **pe o traiectorie laterală**.

În această situație, utilizatorul nu se află imediat sub punctul de prindere (A), ci decalat în lateral (S).

În cazul unei prăbușiri din această poziție, persoana care cade pendulează fără obstacole în direcția axei verticale (L) a punctului de prindere.

PERICOL	
	1. În cazul unei căderi prin balansare, crește riscul lovirii de un obstacol din lateral. 2. O cădere prin balansare face să crească spațiul liber minim necesar. 3. Din cauza frecării mijlocului de legătură la muchia de cădere, cauzate în caz de cădere prin balansare, este posibilă o rupere a cablului.

AVERTIZARE	
	• Evitați, încă din faza de planificare, realizarea unor traverse care să favorizeze căderea prin balansare. • Factorii care generează căderea prin balansare se vor limita în toate cazurile la maxim 1,50 metri (distanța dintre axe L și S)



Instrucțiuni de funcționare

4.5.5 Exemplu aplicativ

	Planificați, încă înainte de începerea lucrului, cantitatea posibil necesară de unelte și de material. Planificați, încă înainte de începerea lucrului, poziționarea aparatului sau a aparatelor care urmează să fie utilizate. Evitați apariția de locuri periculoase suplimentare, din cauza depozitării incorecte a uneltelor sau a materialului de construcție în spațiul de lucru.
---	--

Sistem corect

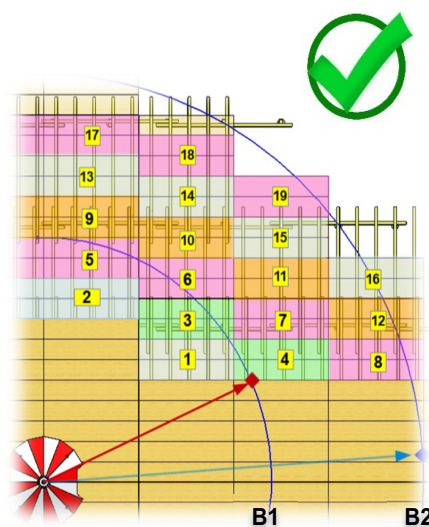
Pentru ca acest risc de cădere prin balansare să rămână cât se poate de mic, operațiunea de acoperire trebuie realizată spre înainte, în sens de semicerc, pornind din centrul plăcii soclului.

Exemplu în imaginea din dreapta:

Sunt montate întotdeauna 2 elemente de cofrare începând din poziția 1, în ordine până la poziția 19, în formă de semicerc spre înainte.

Prin acest procedeu se creează în timpul procesului de acoperire suficiente colțuri care limitează căderea prin balansare.

În continuare, prin ghidarea din timp a dispozitivului și/sau utilizarea unor dispozitive de siguranță pentru lucrul la înălțime cu cablu de reținere mai scurt, se poate diminua suplimentar riscul de pendulare.



PRECAUȚIE

	Imaginile prezintă numai jumătate din procedeu de cofrare a planșeului, iar numerotarea reprezentată se referă la un mijloc de legătură cu lungime de extragere de 9 metri (raza de lucru B2) B1 Corespunde razei de lucru a dispozitivului pentru siguranță la înălțime cu un mijloc de legătură de 6 metri B2 Corespunde razei de lucru a dispozitivului pentru siguranță la înălțime cu un mijloc de legătură de 9 metri
---	--

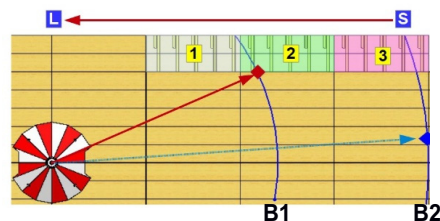
Sistem greșit

Exemplu în imaginea din dreapta:

În acest procedeu de acoperire, elementele de cofrare au fost montate liniar, începând cu poziția 1 până la poziția 3.

Totodată, se formează o traversă care favorizează căderea prin balansare de-a lungul muchiei **L** până la **S**.

În cazul unei prăbușiri în poziția **S** ar avea loc o pendulare fără obstacole până în poziția **L** cu urmări ireparabile sau mortale pentru persoana care cade.





Instrucțiuni de funcționare

FreeFalcon

4.6 Verificările de siguranță

Pentru a asigura capacitatea de utilizare și funcționarea în siguranță a aparatului, la diferite intervale sau după modificări ale configurației, trebuie efectuate verificări, care trebuie documentate.

Aparatele neverificate sau deteriorate trebuie îndepărtate imediat de la locul de utilizare și marcate cu un panou **"DEFECT"**.

Repunerea în funcțiune după o cădere este permisă doar după verificarea minuțioasă de către o persoană calificată, instruită de producător, în conformitate cu indicațiile din manualul de întreținere.

4.6.1 Persoanele autorizate cu efectuarea verificărilor

Utilizatorii sunt autorizați:

- Să execute verificările prescrise în limita autorizării acestora.
- Să scoată din funcțiune aparatele deteriorate sau defecte, precum și echipamentele suplimentare.
- Să documenteze în jurnalul de verificări verificările zilnice

Experții sunt autorizați:

- Să efectueze singuri toate verificările prescrise pentru aparat și să le documenteze.
- Să scoată din funcțiune aparatele deteriorate sau defecte, precum și echipamentele suplimentare.

[illegible]



Instrucțiuni de funcționare

4.6.3 Verificarea specială după modificarea configurației

Persoanele autorizate cu efectuarea verificărilor	Introducerea informațiilor în jurnalul de verificări	Intervalul de verificare	Procedul de verificare
Utilizator și expert	Necesar	întotdeauna	
După modificarea configurației, utilizatorul trebuie să se asigure, pe lângă condițiile impuse de verificările zilnice Capitolul 4.6.2., că - procedura de coborâre a fost efectuată încet și nestingherit, în conformitate cu indicațiile din Capitolul 4.3.4 - ventilul de siguranță s-a închis corect după procedura de coborâre - nicio componentă a ventilului de siguranță nu s-a desprins și nu s-a deteriorat - declanșatorul ventilului de siguranță funcționează corect și nu a fost deteriorat - elementul de blocare împotriva rotirii a fost deblocat, conform descrierii din Capitolul 4.3.3 - presiunea sistemului nu a fost depășită - nu au fost deteriorate componente hidraulice			Controlul vizual = = = = = = _____
în cazul unor lipsuri sau neajunsuri, aparatul este scos din funcțiune			Operațiune
rezultatul verificării este notat în jurnalul de verificări			Introducerea informațiilor



Instrucțiuni de funcționare

4.6.4 Verificarea de către un expert

INDICAȚIE



Un expert este o persoană care a dobândit cunoștințe corespunzătoare referitoare la modul de funcționare și la dispozitivul de siguranță al aparatului, în cadrul unui curs de instruire organizat de către producător (certificat de specializare).

În baza calificării de specialitate, precum și a cunoașterii dispozițiilor în materie, experții sunt autorizați să execute în mod autonom activitățile și verificările cu care au fost însărcinați și să le documenteze.

- (a) Verificarea UVV anuală
- (b) Verificarea necesară după o cădere
- (c) Verificarea necesară după o întreținere sau o defecțiune

Persoanele autorizate cu efectuarea verificărilor	Introducerea informațiilor în jurnalul de verificări	Intervalul de verificare	Procedeeul de verificare
Expert	Necesar	(a) anual (b/c) după caz	
Activitățile de verificare de către un expert includ: - Efectuarea de verificări zilnice conform indicațiilor din capitolul 4.6.2 - Efectuarea de verificări UVV și întrețineri conform instrucțiunilor din manualul de întreținere - Demontarea și verificarea brațului-consolă și a punctului de ancorare - Verificarea amplă și întreținerea subansamblurilor pilon de bază, sistem de elemente de siguranță, coroană rotativă, placa soclului - Înlocuirea periodică a componentelor de siguranță - Notarea rezultatului verificării în jurnalul de verificări - Marcarea aparatului cu noua perioadă de valabilitate UVV			Verificarea vizuală Manipulare conform manualului = _____ = _____ = _____ Introducerea informațiilor Operațiune



Instrucțiuni de funcționare

5.0 Revizia și întreținerea

5.1 Curățarea și lubrifierea

Întreținerea și lucrările de service executate de utilizator se limitează, la nevoie, la curățarea aparatului și lubrifierea celor zece lagăre articulate.

INDICAȚIE	
	• În timpul curățării, evitați să utilizați aparate de curățare cu înaltă presiune sau cu aburi sub presiune.
	• Se recomandă curățarea manuală a aparatului, cu apă și cu detergenți din comerț, pentru mașini.
	• La curățarea aparatului trebuie avut grijă ca cablurile Bowden, conductele flexibile și indicatoarele de avertizare să nu fie deteriorate.
	• Lucrările de curățare trebuie executate în mod obligatoriu cu configurația de siguranță.

5.2 Întreținerea și reparația

Întreținerea și reparația trebuie efectuate, la nevoie, doar de către personal specializat.

Experții sunt persoane care au dobândit cunoștințe corespunzătoare referitoare la modul de funcționare și la dispozitivul de siguranță al aparatului, în cadrul unui curs de instruire organizat de către producător (certificat de specializare).

- Lucrările de întreținere trebuie efectuate o dată la douăsprezece luni, împreună cu o verificare de siguranță, de către un expert, în conformitate cu instrucțiunile din manualul de revizie.
- Reparația sau înlocuirea obligatorie a componentelor din cauza unor locuri defecte trebuie efectuate de către un expert, în conformitate cu indicațiile din manualul de întreținere.
- Întreținerea, reparația și verificările trebuie documentate în jurnalul de verificări.



Instrucțiuni de funcționare

FreeFalcon®

5.3 Realizarea jurnalului de verificări

Administratorul este obligat să țină un jurnal de verificări corect.

Informațiile din jurnalul de verificări conțin, în principiu, date despre starea de funcționare a aparatului.

În jurnalul de verificări trebuie documentate, în mod obligatoriu, următoarele:

- raportul și data verificării prevederilor privind protecția împotriva accidentelor
- scoaterea din funcțiune după o cădere
- scoaterea din funcțiune după o defecțiune
- verificarea și repunerea în funcțiune după o cădere
- verificarea modificărilor configurației
- confirmarea verificării zilnice

AVERTIZARE



Jurnalul de verificări trebuie să fie accesibil pentru **orice** persoană însărcinată cu utilizarea aparatului.

Persoanele autorizate trebuie să noteze **imediat** datele necesare.

5.4 Oprirea aparatului

Cu oprirea aparatului sunt autorizate, în principiu, toate persoanele, dacă există incertitudini referitoare la siguranța funcționării aparatului.

Aparatele oprite trebuie îndepărtate imediat de la locul de utilizare, de către persoane autorizate, și marcate cu un panou **"DEFECT"**.

Oprirea unui aparat trebuie semnalată imediat administratorului, în vederea luării de măsuri corespunzătoare, și trebuie notată în jurnalul de verificări.

Repunerea în funcțiune este permisă doar după verificarea corespunzătoare de către o persoană specializată.



Instrucțiuni de funcționare

5.5 Eliminarea

Componentele aparatului sunt realizate din oțel și pot fi eliminat complet sau în bucăți, prin modalitățile de eliminare obișnuite pentru deșeurile din oțel.

O atenție deosebită la eliminare trebuie acordată sistemului hidraulic și sistemului de elemente de siguranță.

PERICOL



- Înainte de eliminarea sistemului de elemente de siguranță, acesta trebuie demontat de un specialist, în conformitate cu indicațiile din manualul de întreținere.
- În stare montată, pot apărea pericole la eliminare, în cazul manipulării necorespunzătoare, din cauza arcurilor tensionate.

INDICAȚIE



- Grăsimile, uleiurile evacuate și conductele flexibile trebuie eliminate separat, în conformitate cu prevederile în vigoare.
- Pompele și conductele hidraulice pot fi eliminate în stare curățată, împreună cu deșeurile de oțel.



Instrucțiuni de funcționare

6.0 Anexa

6.1 Sisteme de siguranță

Dispozitivul de ancorare tip: FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 servește la siguranța unei persoane împotriva căderii. Urechea de prindere **(A)** (**Capitolul 2.3** Utilizarea conform destinației) de la capătul superior al brațului extensie al aparatului este omologată ca punct de prindere. Punctul de prindere are scopul de a asigura echipamentul individual de protecție purtat de utilizator, împotriva căderii (EIP împotriva căderii). Pentru a realiza un sistem de siguranță complet, aparatul trebuie combinat cu următoarele echipamente, în funcție de modul de utilizare:

1. Utilizarea ca sistem de siguranță pasivă:

Utilizatorul este asigurat de FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1, spațiul său de mișcare este limitat, astfel încât el nu poate atinge în nicio situație marginea (marginile) de cădere. În acest caz, utilizatorul trebuie să combine cu FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 următoarele echipamente:

- mijloace de legătură (suficient de scurte) conform EN 354
- dispozitiv de menținere a poziției corpului conform EN 361
- elemente de îmbinare de bază conform EN 362 B

2. Utilizarea ca sistem de prindere:

Utilizatorul este asigurat de FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1, spațiul său de mișcare este atât de mare, încât el poate atinge marginea (marginile) de cădere în timpul lucrului. În acest caz, utilizatorul trebuie să combine cu FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 următoarele echipamente:

cu aparat extensibil de siguranță la înălțime, conform EN 360

- dispozitiv de siguranță la înălțime conform EN 360
- dispozitiv de menținere a poziției corpului conform EN 361
- elemente de îmbinare de bază conform EN 362 B

PERICOL



Utilizarea FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 ca sistem de prindere fără aparat extensibil de siguranță la înălțime este strict interzisă.



Instrucțiuni de funcționare

3. Alte utilizări

AVERTIZARE



Utilizarea FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 ca:

- sistem de poziționare la locul de muncă nu este permisă
- sistem de salvare nu este permisă
- sistem de acces cu cabluri nu este permisă

Pentru toate tipurile de utilizare permise trebuie utilizate elemente de legătură conform EN 362 B.

La toate elementele de echipament combinate cu FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 trebuie respectate indicațiile producătorului respectiv.

6.3.1 Posibilități de combinare testate ale diferiților producători

Aparat de siguranță la înălțime conform EN360	Sistem de curele pentru tot corpul conform EN361	Mijloace de legătură EN 354	Observație
IKAR / FreeFalcon	FreeFalcon		



Prin utilizarea unor echipamente suplimentare care **nu** sunt indicate în tabel sau prin modificarea variantelor de sistem, aparatul (FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1) își pierde conformitatea cu directivele și normele europene (CE).



Instrucțiuni de funcționare

6.3 Indicațiile producătorului și service

Denumirea	Adresa	Date de contact	Observație
Producător	FreeFalcon GmbH Johanniterstraße 50 72160 Horb am Neckar Germania	E-mail: info@freefalcon.de Tel.: +49 7451 6240276	
Patent	FreeFalcon GmbH Johanniterstraße 50 72160 Horb am Neckar Germania	E-mail: info@freefalcon.de Tel.: +49 7451 6240276	
Expert pentru cursuri de calificare și verificări UVV	FreeFalcon GmbH Johanniterstraße 50 72160 Horb am Neckar Germania	E-mail: info@freefalcon.de Tel.: +49 7451 6240276	
Organism competent CE-Examinarea de tip	CE 0158 DEKRA EXAM GmbH Dinnendahlstraße 9 44809 Bochum Germania		
Construcție / Documentație tehnică	FreeFalcon GmbH Johanniterstraße 50 72160 Horb am Neckar Germania	E-mail: info@freefalcon.de Tel.: +49 7451 6240276	



În caz de nelămuriri referitoare la utilizarea în siguranță a sistemului FreeFalcon – Pilon de ancorare mobil V21-1 luați legătura cu noi.

FreeFalcon GmbH
Johanniterstraße 50
72160 Horb am Neckar
Germania

Tel.: +49 7451 6240276
E-Mail: info@freefalcon.de