

ROMIND T&G

Solutii si Tehnologii Moderne



2013
ani | Cu siguranta
Alaturi de Voi

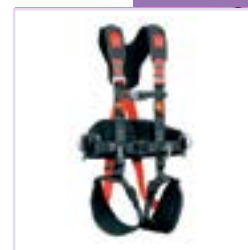


LUCRU LA INALTIME

LUCRU LA ÎNĂLȚIME

Echipamentele destinate lucrărilor la înălțime asigură următoarele funcțiuni principale:

- Permit accesul operatorilor la zonele de lucru aflate la înălțime (scări și platforme);
- Permit asigurarea lucrătorilor în timpul urcării / coborârii la / de la lucrările efectuate la înălțime (cârlige, dispozitive și suport de ancorare);
- Permit asigurarea lucrătorilor împotriva căderii la lucrările efectuate la înălțime (centuri, mijloace de legătură, carabiniere, etc);
- Permit oprirea căderii și absorbirea șocului în cazul căderii (opritoare de cădere, absorbitoare de energie).



SCĂRI

Scările sunt echipamente destinate accesului lucrătorilor la înălțime în spații interioare sau exterioare. Pot fi realizate în mai multe variante constructive: simple, modulare, extensibile sau multifuncționale (transformabile). Uzual, scările sunt realizate complet din profile de aluminiu (atât lonjeroanele, cât și treptele).

Scările speciale pot fi realizate astfel:

1. Scări combinate, cu tronsoanele inferioare realizate complet din profile de aluminiu și cu tronsonul superior având lonjeroane realizate din profile din rășină poliestică armată cu fibră de sticlă (PAFS) și trepte realizate din aluminiu (model recomandat a fi utilizat pentru lucrări la înălțime pe stâlpii rețelelor electrice);
2. Scări din PAFS, atât cu lonjeroanele cât și cu treptele realizate din profile din rășină poliestică armată cu fibră de sticlă;
3. Scări din PAFS + AL, cu lonjeroanele realizate din rășină poliestică armată cu fibră de sticlă (PAFS) și trepte realizate din aluminiu.



SCĂRI EXTENSIBILE

Scările extensibile oferite de societatea noastră pot fi împărțite în trei categorii:

1. Scări extensibile din aluminiu - tip Krause (Germania)
2. Scări extensibile combinate - tip Irmut (Italia)
3. Scări extensibile din PAFS + Al - tip Irmut (Italia)

Scările extensibile tip Krause sunt realizate în conformitate cu standardul EN 131-1, din profile din aluminiu și sunt prevăzute cu elemente de ghidare din oțel ce permit extinderea scării. Treptele scării sunt realizate din profile striate pentru a conferi o siguranță sporită în timpul lucrului. Scările Krause sunt prevăzute cu cârlige cu sistem de autoblocare care împiedică alunecarea unui tronson față de celălalt în timpul utilizării și transportului. În cazul utilizării scării sub formă de scară dublă (tip A sau λ), este obligatorie utilizarea chingilor care împiedică deschiderea scării prin alunecarea involuntară a tronsoanelor. Pentru a putea fi utilizate la lucrări pe stâlpi, scările Krause pot fi echipate (la cerere) cu dispozitiv de ancorare care permite legarea scării de stâlp și asigurarea lucrătorului împotriva căderii.

Scările extensibile tip Irmut sunt executate în conformitate cu standardele SR EN 131-1 și SR EN 131-2. Scările din PAFS + Al au lonjeroanele executate din profile tip U din rășină poliestică armată cu fibră de sticlă. Treptele și sistemele de fixare a acestora pe lonjeroane sunt executate din aliaj de aluminiu. Îmbinarea dintre trepte și lonjeroane se face prin intermediul unor flanșe nituite care garantează o excelentă strângere precum și o rigiditate optimă anti-rotire a treptelor, iar în cazul deteriorării acestea pot fi ușor înlocuite. La capătul superior, fiecare tronson este prevăzut cu un sistem de sprijinire și culisare pe suprafețe plane, format din câte o pereche de role, iar la capetele inferioare tronsoanele sunt prevăzute cu capace antiderapante pentru a asigura o mai bună aderență pe suprafețe netede. Scările combinate au tronsoanele inferioare realizate complet din profile de aluminiu și tronsonul superior realizat din profile din rășină poliestică armată cu fibră de sticlă (PAFS) și trepte realizate din aluminiu. Datorită lonjeroanelor izolante, scările sunt recomandate pentru lucrări în instalații electrice.

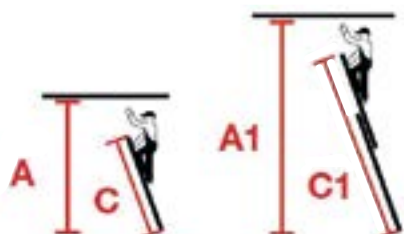




Scară Krause extensibilă, din aluminiu - 2 tronsoane

Scările Krause extensibile pot fi extinse în funcție de înălțimea la care se desfășoară lucrarea și pot fi utilizate în următoarele variante de lucru: rezemate în variantă strânsă sau rezemate în variantă extinsă.

La capătul tronsonului de bază, scările sunt prevăzute cu capace antiderapante pentru a asigura o mai bună aderență pe suprafețe netede și pentru a împiedica alunecarea involuntară a scării.



EN 131

Denumire parametru	Fabilo (cod: 12....)				Corda (cod: 01....)			
Codul scării	120540	120557	120564	121394	012081	012111	010513	011527
Număr tronsoane x trepte	2 x 9	2 x 12	2 x 15	2 x 18	2 x 8	2 x 11	2 x 14	2 x 16
Înălțime de lucru A (m)	3,90	4,70	5,50	6,35	3,50	4,30	5,10	5,65
Înălțime de lucru A1 (m)	5,50	7,15	8,75	10,10	5,10	6,45	8,10	8,90
Lungime strânsă C (m)	2,70	3,55	4,40	5,20	2,25	3,10	3,90	4,50
Lungime extinsă C1 (m)	4,40	6,05	7,75	9,15	3,90	5,30	7,00	7,85
Masa (kg)	9,6	13,5	19,2	25,5	7,8	10,5	17,5	19,5



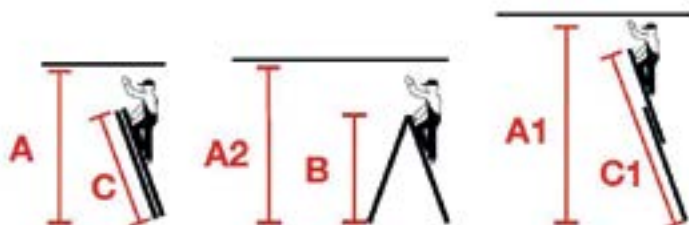
Scară Krause multifuncțională, din aluminiu - 2 tronsoane

Scările Krause multifuncționale, din două tronsoane, pot fi configurate în funcție de înălțimea la care se desfășoară lucrarea și de configurația zonei de lucru și pot fi utilizate în următoarele variante de lucru: rezemate în variantă strânsă sau extinsă prin culisare și sub formă de scară dublă (tip A).

La capătul tronsonului de bază, scările sunt prevăzute cu o bară stabilizatoare ce asigură mărirea suprafeței de așezare. Bara stabilizatoare este prevăzută cu capace antiderapante pentru a asigura o mai bună aderență pe suprafețe netede și pentru a împiedica alunecarea involuntară a scării.



EN 131



Tipul scării	Corda	Dubilo	Corda	Dubilo
Codul scării	010285	120571	010223	120588
Număr tronsoane x trepte	2 x 8	2 x 9	2 x 11	2 x 12
Înălțime de lucru A (m)	3,50	3,90	4,30	4,70
Înălțime de lucru A1 (m)	5,10	5,50	6,45	7,15
Înălțime de lucru A2 (m)	3,75	4,15	4,50	4,95
Înălțime scară dublă B (m)	2,15	2,60	2,90	3,40
Lungime strânsă C (m)	2,25	2,70	3,10	3,55
Lungime extinsă C1 (m)	3,90	4,35	5,30	6,05
Masa (kg)	8,40	10,5	11,20	14,5



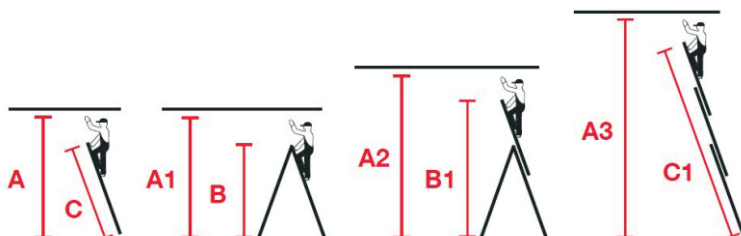
Scară Krause multifuncțională, din aluminiu - 3 tronsoane

Scările Krause multifuncționale, din trei tronsoane, pot fi configurate în funcție de înălțimea la care se desfășoară lucrarea și de configurația zonei de lucru și pot fi utilizate în următoarele variante de lucru: rezemate în variantă strânsă sau extinsă prin culisare și sub formă de scară dublă (tip λ).

La capătul tronsonului de bază, scările sunt prevăzute cu o bară stabilizatoare ce asigură mărirea suprafeței de așezare. Bara stabilizatoare este prevăzută cu capace antiderapante pentru a asigura o mai bună aderență pe suprafețe netede și pentru a împiedica alunecarea involuntară a scării.



EN 131



Tipul scării	Corda	Tribilo	Corda	Tribilo	Corda	Tribilo	Tribilo
Codul scării	010391	120601	010407	120618	010421	120625	120717
Număr tronsoane x trepte	3 x 9	3 x 9	3 x 10	3 x 10	3 x 11	3 x 12	3 x 14
Înălțime de lucru A (m)	3,75	3,90	4,05	4,15	4,30	4,70	5,25
Înălțime de lucru A1 (m)	4,00	4,15	4,30	4,40	4,55	4,95	5,45
Înălțime de lucru A2 (m)	4,55	4,95	5,10	5,45	5,35	6,55	7,60
Înălțime de lucru A3 (m)	6,45	7,10	7,30	7,95	7,55	9,55	11,20
Înălțime scară B (m)	2,40	2,60	2,70	2,85	2,95	3,40	3,90
Înălțime scară B1 (m)	3,75	4,20	4,30	4,70	4,60	5,80	6,85
Lungime strânsă C (m)	2,50	2,70	2,85	3,00	3,10	3,55	4,10
Lungime extinsă C1 (m)	5,30	6,05	6,20	6,90	6,45	8,60	10,25
Masa (kg)	13,5	16,8	17	18,4	18	25,8	30,0

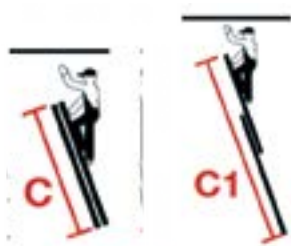


Scară Irmut extensibilă, din PAFS + Al - 2, 3 sau 4 tronsoane

Scările Irmut extensibile cu 2, 3 sau 4 tronsoane au lonjeroanele realizate din rășină poliestică armată cu fibră de sticlă (PAFS) și trepte din aluminiu, pot fi configurate în funcție de înălțimea la care se desfășoară lucrarea și pot fi utilizate în următoarele variante de lucru: rezemate în variantă strânsă sau extinsă prin culisare.

Scările Irmut extensibile pot fi livrate cu următoarele accesorii opționale:

- dispozitiv compensator de înălțime;
- dispozitiv de sprijinire, rulare și ancorare de stâlp;
- suport telescopic de sprijin pentru preluarea săgeții;
- dispozitiv de extindere-retragere a scării pentru acționarea de la sol.



SR EN 131-1

SR EN 131-2

Tipul scării	Scări culisante din 2 tronsoane						
Codul scării	V 30012-2	V 30014-2	V 30016-2	V 30018-2	V 30020-2	V 30022-2	V 30024-2
Număr tronsoane x trepte	2 x 6	2 x 7	2 x 8	2 x 9	2 x 10	2 x 11	2 x 12
Lungime strânsă C (m)	2,22	2,51	2,80	3,09	3,38	3,67	3,96
Lungime extinsă C1 (m)	3,39	3,97	4,55	5,13	5,71	6,29	6,87
Lățimea dintre lonjeroane (mm)	408/346	408/346	408/346	408/346	408/346	408/346	408/346
Masa (kg)	16	18	20	22	24	26	28

Tipul scării	Scări culisante din 3 tronsoane						
Codul scării	V 30018-3	V 30021-3	V 30024-3	V 30027-3	V 30030-3	V 30033-3	V 30036-3
Număr tronsoane x trepte	3 x 6	3 x 7	3 x 8	3 x 9	3 x 10	3 x 11	3 x 12
Lungime strânsă C (m)	2,22	2,51	2,80	3,09	3,38	3,67	3,96
Lungime extinsă C1 (m)	4,57	5,44	6,31	7,18	8,05	8,97	9,79
Lățimea dintre lonjeroane (mm)	470/408/ 346	470/408/ 346	470/408/ 346	470/408/ 346	470/408/ 346	470/408/ 346	470/408/ 346
Masa (kg)	25	28	31	34	37	40	42

Tipul scării	Scări culisante din 4 tronsoane						
Codul scării	V 30024-4	V 30028-4	V 30032-4	V 30036-4	V 30040-4	V 30044-4	V 30048-4
Număr tronsoane x trepte	4 x 6	4 x 7	4 x 8	4 x 9	4 x 10	4 x 11	4 x 12
Lungime strânsă C (m)	2,22	2,51	2,80	3,09	3,38	3,67	3,96
Lungime extinsă C1 (m)	5,74	6,90	8,06	9,22	10,38	11,54	12,70
Lățimea dintre lonjeroane (mm)	540/470/ 408/346	540/470/ 408/346	540/470/ 408/346	540/470/ 408/346	540/470/ 408/346	540/470/ 408/346	540/470/ 408/346
Masa (kg)	38	41	44	47	50	53	56

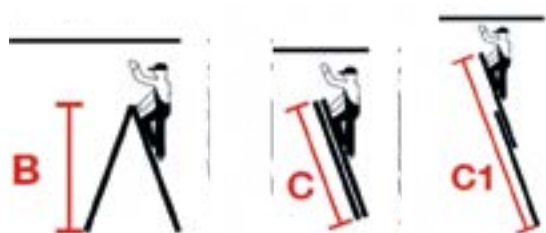


Scară Irmut multifuncțională, din PAFS - 2 sau 3 tronsoane

Scările Irmut multifuncționale, cu 2 sau 3 tronsoane, au lonjeroanele realizate din rășină poliestică armată cu fibră de sticlă (PAFS) cu trepte din aluminiu, pot fi configurate în funcție de înălțimea la care se desfășoară lucrarea și pot fi utilizate în următoarele variante de lucru: rezemate în variantă strânsă sau rezemate în variantă extinsă prin culisare și sub formă de scară dublă (tip λ).

Scările Irmut multifuncționale pot fi livrate cu următoarele accesorii:

- suport telescopic de sprijin pentru preluarea săgeții;
- dispozitiv de extindere-retragere a scării pentru acționarea de la sol.



SR EN 131-1

SR EN 131-2

Tipul scării	Scări culisante din 2 tronsoane						
Codul scării	V 50016-2	V 50018-2	V 50020-2	V 50022-2	V 50024-2	V 50026-2	V 50028-2
Număr tronsoane x trepte	2 x 8	2 x 9	2 x 10	2 x 11	2 x 12	2 x 13	2 x 14
Înălțime scară dublă (B)	2,39	2,67	2,96	3,24	3,53	3,82	4,10
Lungime strânsă C (m)	2,47	2,76	3,06	3,35	3,65	3,94	4,25
Lungime extinsă C1 (m)	4,24	4,83	5,42	6,01	6,60	7,20	7,79
Lățimea dintre lonjeroane (mm)	540/470	540/470	540/470	540/470	540/470	540/470	540/470
Masa (kg)	20	22	24	26	28	30	32

Tipul scării	Scări culisante din 3 tronsoane						
Codul scării	V 50024-3	V 50027-3	V 50030-3	V 50033-3	V 50036-3	V 50039-3	V 50042-3
Număr tronsoane x trepte	3 x 8	3 x 9	3 x 10	3 x 11	3 x 12	3 x 13	3 x 14
Înălțime scară dublă (B)	2,39	2,67	2,96	3,24	3,53	3,82	4,10
Lungime strânsă C (m)	2,47	2,77	3,06	3,36	3,65	3,95	4,24
Lungime extinsă C1 (m)	6,01	6,90	7,78	8,67	9,55	10,44	11,32
Lățimea dintre lonjeroane (mm)	540/470/ 410	540/470/ 410	540/470/ 410	540/470/ 410	540/470/ 410	540/470/ 410	540/470/ 410
Masa (kg)	31	34	37	40	42	45	48



Scară Irmut combinată - 3 tronsoane

Scările Irmut combinate, cu 3 tronsoane pot fi configurate în funcție de înălțimea la care se desfășoară lucrarea și pot fi utilizate în următoarele variante de lucru: rezemate în variantă strânsă sau extinsă prin culisare.

Scările Irmut combinate au lonjeroanele executate din profile rectangulare din aluminiu (pentru tronsoanele de bază și intermediar) și din rășină poliesterică armată cu fibră de sticlă (pentru tronsonul din vârf). Treptele sunt realizate din profile din aluminiu.

Scările combinate sunt livrate cu următoarele accesorii standard:

- dispozitiv compensator de înălțime;
- suport telescopic de sprijin pentru preluarea săgeții.

Scările combinate pot fi livrate cu următoarele accesorii optionale:

- dispozitiv de extindere-retragere a scării pentru acționarea de la sol;
- dispozitiv de sprijinire, rulare și ancorare de stâlp.



SR EN 61478

Cod scară	Nr tronsoane x nr. trepte	Lungime scară strânsă (m)	Lungime scară extinsă la maxim (m)	Masa (kg)
AV30021-3	3 x 7	2,20	5,02	21
AV30024-3	3 x 8	2,50	5,85	23
AV30027-3	3 x 9	2,78	6,70	25
AV30030-3	3 x 10	3,06	7,55	27
AV30033-3	3 x 11	3,34	8,40	29
AV30036-3	3 x 12	3,64	9,25	32
AV30039-3	3 x 13	3,92	10,10	34
AV30039-3X	2X14+11	4,18	10,05	33
AV30042-3	3 x 14	4,18	10,90	37



SCĂRI MODULARE

Scările modulare sunt realizate în diverse variante constructive și pot fi utilizate cu succes la lucrări pe stâlpi (cazul scării modulare clădibile) sau la alte lucrări la înălțime. Scările modulare sunt realizate din profile de aluminiu.



Scară modulară clădibilă, din aluminiu, pentru stâlpi

Cod: TR 157

Scara modulară clădibilă este un echipament tehnic utilizat pentru urcare/coborâre și lucru la înălțime pe stâlpii de lemn sau din beton (cu secțiune rotundă sau rectangulară) ai rețelelor electrice de distribuție de joasă sau medie tensiune, rețelelor telefonice sau a rețelelor electrice de transport urban sau feroviar. Scara modulară poate fi utilizată de către o singură persoană, numai în poziție verticală legată de stâlp. Scara prezintă siguranță deplină și în cazul în care stâlpii sunt uzi sau acoperiți cu gheață. Scara modulară pentru stâlpi este formată dintr-un modul de bază și maxim 11 module identice care se montează în plan vertical deasupra acestuia, prin cuplarea unor elemente de îmbinare.

Fiecare modul al scării este prevăzut la partea superioară cu două urechi laterale de fixare și cu un element de sprijin care păstrează o distanță constantă față de stâlp. Fixarea scării pe stâlp se realizează cu două corzi (cu lungime adaptată dimensiunilor scării) care sunt trecute peste urechile laterale de fixare ale fiecărui modul și apoi se înfășoară în jurul stâlpului și se leagă strâns la baza acestuia. În cazul în care operatorul trebuie să staționeze o perioadă îndelungată pe scară, la cererea beneficiarului, scara poate fi livrată împreună cu o platformă de lucru. Această platformă poate fi fixată pe orice treaptă a scării.

Scara nu dispune de sisteme de asigurare împotriva căderii lucrătorului, acesta trebuind să utilizeze la urcare / coborâre / lucrul pe scară mijloace de protecție adecvate (sistem format din cârlig sau un alt dispozitiv de ancorare + suport de ancorare flexibil + opritor de cădere cu alunecare + centură de siguranță).



Denumire parametru	Valoare
Sarcina maximă de lucru (utilizator + scule și accesorii) (daN)	120
Înălțimea maximă (m)	18
Lățimea (m)	0,33
Număr maxim de module	12 (din care unul de bază)
Corzi (mm)	Φ10
Masa (kg)	48 (12 x 4 kg/ modul)



Scară articulată Multimatic

Scările articulate Multimatic sunt realizate din profile de aluminiu și au 4 tronsoane. Scările Multimatic pot fi utilizate ca scări rezemate, scări duble (tip A) sau platformă de lucru (numai la varianta 4x3 trepte). Scările sunt prevăzute cu un sistem patentat de articulație (cu blocare de siguranță cu mâner operabil cu o singură mână) care asigură transformarea rapidă și sigură a scării. Scările sunt prevăzute cu două traverse late, de bază, prevăzute cu capace antiderapante, cu două compartimente din materiale de duritate diferită, care măresc suprafața de așezare și care asigură aderență pe suprafețe netede și împiedică alunecarea involuntară a scării.

Scările Multimatic pot fi depozitate ușor și rapid și pot fi introduse în portbagajul unui autovehicul.



EN 131

Tipul scării	Multimatic	
Codul scării	120632	120694
Număr tronsoane x trepte	4 x 3	4 x 4
Înălțime de lucru A (m)	3,00	*
Înălțime de lucru A1 (m)	3,30	3,85
Înălțime de lucru A2 (m)	4,70	5,75
Înălțime scară B (m)	1,75	2,30
Lungime scară C (m)	3,60	4,70
Masa (kg)	13,5	15,5

* Nu este permisă folosirea scării Multimatic 4x4 sub formă de platformă de lucru

ACCESORII

Accesoriile pentru scări asigură funcția de ancorare a scării pe stâlp sau pe autovehicul (în cazul transportului scării spre locul de intervenție)



Dispozitiv de ancorare pentru scări Krause

Cod: P 2326-0-00 M 2 x n (pentru scări din două tronsoane; n = nr. trepte)
P 2326-0-00 M 3 x n (pentru scări din trei tronsoane; n = nr. trepte)

Dispozitivul de ancorare și fixare cu sistem de oprire a căderii, pentru scări Krause multifuncționale a fost proiectat și este destinat lărgirii domeniului de utilizare al scărilor Krause și pentru stâlpii rețelilor electrice cu secțiune rotundă sau dreptunghiulară. Sistemul astfel format previne atât răsturnarea sau alunecarea scărilor de pe stâlpi, cât și asigurarea împotriva căderii a unui utilizator care urcă, coboară sau lucrează la înălțime pe scară. Asigurarea utilizatorului se realizează prin intermediul opritorului de cădere cu alunecare montat pe suportul de ancorare flexibil care asigură și ancorarea scării pe stâlp.

Opritorul de cădere cu alunecare pe suport de ancorare flexibil nu poate fi folosit decât de o singură persoană al cărui echipament individual de protecție trebuie să conțină obligatoriu o centură complexă cu asigurare în 3 sau 5 puncte și un mijloc de legătură.

Sistemul cu role de ghidare și rulare este realizat din două perechi de roți cu dimensiuni diferite, distanțate între ele, care permit extinderea facilă a scării pe suprafețe plane sau pe stâlpi cu diametrul de min. 130 mm.

Adaptorul pentru ghidarea suportului de ancorare flexibil este prevăzut cu tijă de cuplare hexagonală și se montează în vârful unei prăjini electroizolante telescopice, cu lungime de 9m, cod PTU-AS-400-6-C (care nu face parte din dispozitiv).

Sarcina maximă de utilizare a dispozitivului (greutate utilizator + accesorii): 150 daN.

Dispozitivul de ancorare și fixare cu sistem de oprire a căderii utilizat pe scări din aluminiu tip Krause este compus din următoarele elemente componente:

1. Sistem de ghidare al suportului de ancorare flexibil - 1 buc.;
2. Sistem de ancorare a scării de stâlp - 1 buc.;
3. Sistem de blocare al suportului de ancorare flexibil - 1 buc.;
4. Adaptor pentru ghidarea suportului de ancorare flexibil cu ajutorul prăjini electroizolante în vederea fixării / demontării scării pe stâlp - 1 buc.;
5. Suport de ancorare flexibil Ø12 sau Ø14, cu lungimea L = 10 m sau 15 m - 1 buc.;
6. Opritor de cădere cu alunecare prevăzut cu absorbitor de energie - 1 buc.;
7. Sistem cu role de ghidare și rulare scară - 1 buc.





Dispozitiv universal pentru fixarea scărilor pe autovehicule

Cod: PD 188-0-00

Dispozitivul universal pentru fixarea scărilor pe autovehicule este utilizat pentru transportarea în condiții de siguranță a diverselor tipuri de scări (din aluminiu sau din PAFS, culisante, combinate sau multifunctionale) pe sistemul de bare de susținere montat în prealabil pe plafonul autoturismului.

Dispozitivul este deosebit de util echipelor de intervenție care trebuie să se deplaseze rapid și care trebuie să beneficieze de o dotare corespunzătoare pentru lucrul la înălțime, oferind o soluție simplă și profesională destinată înlocuirii sistemelor improvizate de fixare a scărilor. Pentru fixarea unei scări se utilizează un set compus din două dispozitive.



Fiecare dispozitiv are în componență următoarele subansambluri principale:

- cârlig de ancorare;
- piuliță de strângere cu brațe de acționare;
- subansamblu limitator - lateral.

Toate reperele din componența acestor subansambluri sunt realizate din oțel și protejate împotriva coroziunii prin zincare termică.

Denumire parametru	Valoare
Dimensiuni de gabarit (mm)	25 x 350 x 500
Lățimea maximă a scării (mm)*	470
Grosimea maximă a scării (mm)*	230
Masa (kg)	1,15

* Dimensiunile scării în stare stransă



PLATFORME

Platformele de lucru sunt echipamente destinate accesului lucrătorilor la înălțime în spații interioare sau exterioare. Pot fi realizate în mai multe variante constructive și pot fi realizate din materiale diverse. Uzual platformele de lucru la înălțime sunt realizate din profile din aluminiu și au proprietatea de a fi portabile, putând fi ușor de transportat până la zona de lucru.



Platformă de lucru la înălțime cu accesorii de ridicare PLI 900

Cod: PLI 900

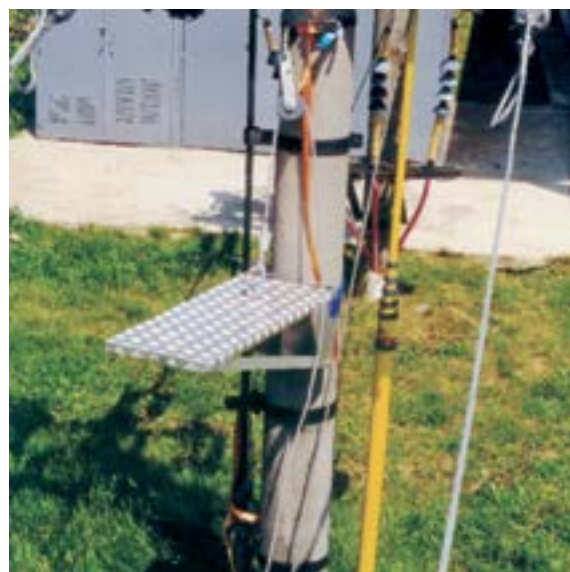
Platforma de lucru la înălțime cu accesorii de ridicare tip PLI 900 este utilizată ca punct de staționare la lucrări de intervenții la înălțime în vederea montării, întreținerii sau reparației unor echipamente fixate pe:

- stâlpii rețelelor electrice de distribuție de joasă sau medie tensiune scoase de sub tensiune;
- stâlpii rețelelor electrice de transport urban sau feroviar scoase de sub tensiune;
- stâlpii rețelelor de telefonie sau cablu TV.

Platforma de lucru poate fi utilizată pe stâlpii de lemn și din beton (cu secțiune rotundă sau rectangulară).

Platforma PLI 900 este compusă din:

- platforma de lucru;
- sistemul de fixare pe stâlp prevăzut cu chingă din poliamida și manșon de protecție;
- scripete cu autoblocare;
- coardă statică pentru ridicarea platformei la înălțimea de lucru $\varnothing 10 \text{ mm} / L = 24 \text{ m}$;
- set de două carabiniere cu autoblocare.



Denumire parametru	Valoare
Perimetrul secțiunii rectangulară al stâlpilor pe care poate fi montată platforma (mm)	690 ÷ 1820
Diametrul stâlpilor pe care poate fi montată platforma (mm)	220 ÷ 580
Dimensiuni de gabarit (mm)	965 x 365 x 300
Încărcarea admisă a platformei (daN)	120
Sarcina maximă a scripetelui cu autoblocare (daN)	30
Masa totală (cu accesorii de fixare și ridicare) (kg)	14,7
Masa platformei (fără accesorii de fixare și ridicare) (kg)	10,9

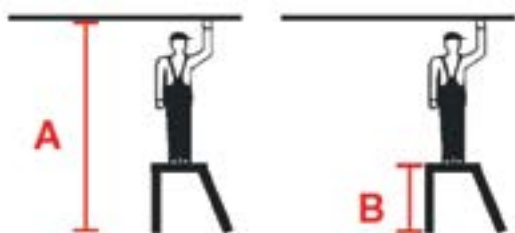
PLATFORME



Platformă portabilă de lucru PLP 600

Cod: PLP 600

Platforma de lucru portabilă PLP 600 poate fi utilizată atunci când operatorul trebuie să desfășoare confortabil o lucrare la mică înălțime. Platforma este o structură solidă și stabilă, fiind executată prin sudură din profile de aluminiu și tablă striată. Lățimea treptelor este de 240 mm, iar modalitatea lor de execuție oferă o suprafață de așezare sigură a celui care o utilizează. În vederea asigurării stabilității pe suprafața pe care este poziționată, platforma este prevăzută la cele 4 picioare cu manșoane de cauciuc pentru suprafețe interioare sau exterioare betonate, parchet, etc. și cu tălpi metalice tip "țăruș" pentru utilizarea în teren deschis.



Denumire parametru	Valoare		
Înălțimea de lucru maximă A (m)	2,60		
Nivel de înălțime a platformei de lucru B (m)	0,2	0,4	0,6
Suprafața de așezare maximă (m)	0,71 x 0,87		
Dimensiunile platformei l x L x A (m)	0,71 x 0,87 x 0,60		
Masa (kg)	8,5		



Platformă pliantă din lemn



Ca și platformele portabile PLP 600, platformele pliante din lemn se utilizează pentru îmbunătățirea condițiilor de lucru în cazul lucrărilor desfășurate la înălțimi mici de lucru. Datorită materialului din care sunt realizate (lemn de fag), platformele pliante au o greutate redusă, ocupă un spațiu redus de depozitare și pot fi utilizate la lucrări executate în instalațiile electrice. Platforma pliantă este executată în conformitate cu specificația EA 0090 (ENEL Italia). Platformele pliante din lemn sunt realizate în 3 modele, în funcție de numărul de trepte (3 ... 5).



Cod	L40503	L40504	L40505
Număr trepte	3	4	5
Înălțimea platformei (m)	0,6	0,8	1



Platforme mobile de lucru, reglabile pe înălțime - tip PLM 1800

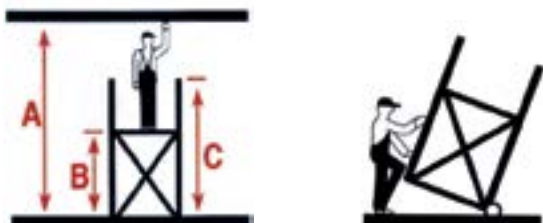
Cod: PLM 1800 - 2R
PLM 1800 - 4R

Platformele de lucru mobile, reglabile pe înălțime, tip PLM 1800 - 2R sau PLM 1800 - 4R pot fi utilizate atunci când operatorul trebuie să desfășoare confortabil o lucrare la o înălțime de până la 3,8m. Datorită construcției modulate și a elementelor de cuplare rapidă, platformele pot fi rapid asamblate. Prelungitoarele în forma de "V" dispuse la baza platformei permit mărirea suprafeței de așezare în plan orizontal, ceea ce asigură operatorului siguranță sporită în timpul lucrului.

Platforma mobilă de lucru poate fi realizată în două variante constructive: PLM1800-2R (prevăzută cu 2 roți de transport și 2 picioare de susținere reglabile) sau PLM1800-4R (prevăzută cu 4 roți de transport).

Transportul platformei la zona de lucru se poate realiza prin împingere sau tragere cu ajutorul roților de transport (pentru modelul PLM1800-2R se va apela la transportul gen "roabă"). Pentru calarea platformei în poziția de lucru optimă, roțile de transport și picioarele de susținere pot fi reglate pe înălțime, într-un interval de max. 160 mm, cu un pas de 40 mm. Stabilitatea platformei se asigură prin blocarea roților de transport prin intermediul sistemului de frânare propriu al acestora.

Pentru înălțimi de lucru mai mari sau egale cu 1 m, accesul la platforma de lucru se poate face și prin interior.



Denumire parametru	Valoare				
Înălțimea de lucru maximă A (m)	2,8	3,05	3,30	3,55	3,80
Nivele de înălțime ale platformei de lucru B (m)	0,8	1,5	1,30	1,55	1,80
Înălțimea platformei C (m)	2,1				
Suprafața de așezare maximă (m)	1,92 x 1,42				
Dimensiunile platformei de lucru (m)	1,50 x 0,60				
Dimensiunile roților de transport (mm)	250				
Masa platformei PLM 1800 - 2R / 4R (kg)	46 / 56				
Încărcarea maxim admisă (kg/m ²)	150				

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA CĂDERII

În timpul desfășurării unei activități la înălțime (2 m față de sol sau de o bază de referință)*, atunci când există pericolul căderii în gol, personalul muncitor trebuie dotat cu echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime. Lipsa unei dotări corespunzătoare, perceperea incorectă a importanței purtării echipamentului, utilizarea unui echipament neadecvat sau uzat, utilizarea incorectă a unui echipament reprezintă tot atâtea cauze ale producerii accidentelor prin cădere de la înălțime.

* baza de referință - reprezintă un loc amenajat, unde au fost luate măsuri de protecție integrată și unde nu mai există pericolul căderii în gol.

Prin „**echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime**” se definește totalitatea elementelor și componentelor montate într-o anumite succesiune fie în scopul prevenirii, fie a opririi căderii de la înălțime.



DISPOZITIVE DE ANCORARE

Dispozitivele de ancorare sunt componente ale sistemelor de protecție împotriva căderii utilizate în cadrul lucrărilor la înălțime.

Aceste echipamente permit realizarea unui punct de ancorare de care să poată fi fixat un suport de ancorare flexibil (o frânghie de siguranță) sau un opritor de cădere retractabil.





Piesă de legătură rapidă (Manucroche) - tip AZ 200

Cod: vezi tabel

Piesa de legătură rapidă este o componentă a echipamentului de protecție împotriva căderii de la înălțime fiind utilizată ca și conector între punctul structural de ancorare și un sistem (dispozitiv) de oprire a căderii. Este recomandată utilizarea ei atunci când punctul de ancorare este constituit sub formă unor bare, profile sau țevi metalice.

Piesa de legătură rapidă este realizată din sârmă de oțel inoxidabil, cu diametrul de 6mm.

Aplicarea piesei de legătură rapidă pe structura de care se face ancorarea se face manual, extrem de simplu, fără a fi necesare alte scule sau echipamente. În zona inferioară, piesa este prevăzută cu un ochet pentru a permite conectarea unei carabiniere. Prin forma constructivă, este împiedicată desprinderea involuntară a piesei de pe elementul de care se face ancorarea.

Model	Lungime (mm)	Deschidere (mm)
AZ 200 01	340	81
AZ 200 02	390	112
AZ 200 03	440	140



EN 362



Cârlig de ancorare izolat, cu pârghie cu autoînchidere DT 651 - 01 (deschidere 90mm)

Cod: DT 651 - 01

Cârligele de ancorare cu pârghie cu autoînchidere tip DT 651 - 01 sunt componente ale sistemelor de protecție împotriva căderii de la înălțime și sunt recomandate a fi aplicate / fixate pe consolele stâlpilor liniilor electrice aeriene. Prin atașarea de cârlig a unui suport de ancorare flexibil și prin montarea lui pe consola stâlpului, se realizează un punct de ancorare pentru lucrătorii care desfășoară lucrări la înălțime.

Cârligele de ancorare sunt executate din oțel după care sunt acoperite cu un strat izolant din material plastic. Cârligele sunt prevăzute cu o pârghie de asigurare prevăzută cu inel pentru a permite acționarea ei în momentul în care se dorește atașarea / detașarea cârligului pe consola metalică a stâlpului. Cârligele sunt prevăzute la partea inferioară cu un orificiu pentru a permite atașarea unei carabiniere fixată de suportul flexibil de ancorare. Cârligele DT 651 se livrează împreună cu o piesă de manevrare izolată, cu tijă hexagonală ce poate fi fixată în vârful prăjinii telescopice electroizolante.

Denumire parametru	Valoare
Sarcina maximă de utilizare (daN)	120
Forța minimă de rupere statică (daN)	1000
Deschidere cârlig (mm)	90
Dimensiuni de gabarit (mm)	290 x 346
Masa (kg)	1,1



EN 795



Cârlige de ancorare cu pârghie cu autoînchidere

Cod: vezi tabel

Cârligele de ancorare cu pârghie cu autoînchidere sunt componente ale sistemelor de protecție împotriva căderii de la înălțime și sunt recomandate a fi aplicate / fixate pe consolele stâlpilor liniilor electrice aeriene. Prin atașarea de cârlig a unui suport de ancorare flexibil și prin montarea lui pe consola stâlpului, se realizează un punct de ancorare pentru lucrătorii care desfășoară lucrări la înălțime.

Cârligele de ancorare sunt executate din oțel protejat anticoroziv. Cârligele sunt prevăzute cu o pârghie de asigurare prevăzută cu inel pentru a permite acționarea ei în momentul în care se dorește atașarea / detașarea cârligului pe consola metalică a stâlpului. Cârligele sunt prevăzute la partea inferioară cu un orificiu pentru a permite atasarea unei carabiniere fixată pe suportul flexibil de ancorare.

Cârligele se livrează împreună cu o piesă de manevrare cu tijă hexagonală ce poate fi fixată în vârful prăjinii telescopice electroizolante.



DT 650 - 02



CA 150

Cod cârlig	DT 650 - 02	CA 150
Sarcina maximă de utilizare (daN)	120	120
Forța minimă de rupere statică (daN)	1000	1000
Deschidere cârlig (mm)	75	152 ± 3
Dimensiuni de gabarit (mm)	230 x 253	400 x 460
Masa (kg)	0,6	2



Cârlige de ancorare - tip CA 152

Cod: vezi tabel

Cârligele de ancorare tip CA 152 sunt componente ale sistemelor de protecție împotriva căderii de la înălțime și sunt recomandate a fi aplicate / fixate pe consolele stâlpilor liniilor electrice aeriene. Prin atașarea de cârlig a unui suport de ancorare flexibil și prin montarea lui pe consola stâlpului, se realizează un punct de ancorare pentru lucrătorii care desfășoară lucrări la înălțime.

Cârligele de ancorare sunt executate din oțel, protejat anticoroziv. Cârligele sunt prevăzute cu o piesă hexagonală pentru fixarea în sistemul de cuplare din vârful unei prăjini electroizolante telescopice și cu o ureche în al cărei orificiu se atașează, prin intermediul unei carabiniere, suportul flexibil de ancorare. Pe cârlig este delimitată prin marcare cu vopsea de culoare roșie, zona de siguranță pentru ancorare.

Pentru a asigura prăjina împotriva ridicării involuntare a cârligului de ancorare CA 152 A din poziția de lucru, cârligul este furnizat împreună cu o chingă pentru legarea prăjinii de stâlp.

Cârligul CA 152 B este prevăzut suplimentar cu o pârghie articulată care poate fi acționată de către utilizator de la sol prin intermediul unui șnur. Această pârghie are rol de blocare a ieșirii involuntare a cârligului de pe structura metalică.



SR EN 795



CA 152 A



CA 152 B

Cod cârlig	CA 152 A	CA 152 B
Sarcina maximă de utilizare (daN)	120	120
Forța minimă de rupere statică (daN)	1000	1000
Deschidere cârlig (mm)	152 ± 3	152 ± 3
Lungime șnur (m)	-	10
Diametru șnur (m)	-	Ø4
Dimensiuni de gabarit (mm)	263 x 473	263 x 473
Masa (kg)	2	2,1



Dispozitiv de ancorare cu buclă din cablu

Cod: P 2269-0-00

Dispozitivul de ancorare cu buclă din cablu este o componentă a sistemelor de protecție împotriva căderilor de la înălțime și este recomandat a fi utilizat pe stâlpii fără console de beton ai liniilor electrice aeriene.

Prin atașarea de dispozitiv a unui suport de ancorare flexibil și prin montarea dispozitivului în vârful stâlpului, se realizează un punct de ancorare pentru lucrătorii care desfășoară lucrări la înălțime.

Capetele buclei din cablu sunt fixate astfel: un capăt pe circumferința unei piese tip inel, iar celălalt capăt la un ochet metalic cu carabinieră (folosită la realizarea legăturii cu suportul de ancorare flexibil).

Aplicarea dispozitivului de ancorare pe stâlp se realizează cu ajutorul unei prăjini electroizolante telescopice, cu lungime de 9 m, cod PTU-AS-400-6c (care nu face parte din dispozitiv).

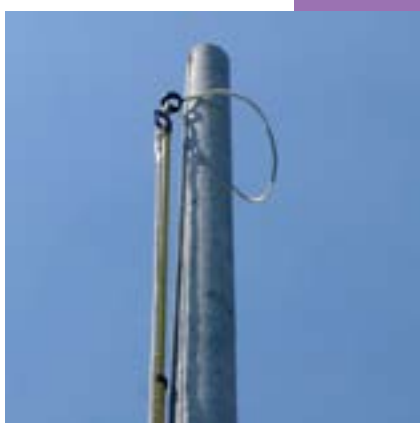
Dispozitivul de ancorare cu buclă din cablu este alcătuit din următoarele elemente componente:

- buclă din cablu cu secțiune rotundă de oțel, protejată de un manșon din material plastic;
- adaptor pentru fixarea în sistemul de cuplare din vârful unei prăjini electroizolante telescopice;
- șnur pentru lărgirea buclei.



SR EN 795

Denumire parametru	Valoare
Sarcina maximă de utilizare (daN)	120
Forța minimă de rupere statică a buclei (daN)	1000
Diametrul maxim al stâlpului în zona de ancorare (mm)	360
Masa (kg)	0,6





Dispozitiv de ancorare pentru stâlpi cu consolă de beton

Model: DA 400

Dispozitiv de ancorare pentru stâlpi cu consolă de beton tip DA 400 este o componentă a sistemelor de protecție împotriva căderilor de la înălțime și este recomandat a fi utilizat pe consolele din beton armat ale stâlpilor liniilor electrice aeriene. Prin atașarea de dispozitiv a unui suport de ancorare flexibil și prin montarea dispozitivului pe consola stâlpului, se realizează un punct de ancorare pentru lucrătorii care desfășoară lucrări la înălțime.

Aplicarea dispozitivului de ancorare pe stâlp se realizează cu ajutorul unei prăjini electroizolante telescopice, cu lungime de 9 m, cod PTU-AS-400-6c (care nu face parte din dispozitiv). Dispozitivul - având traversa poziționată vertical - se ridică și introduce prin alveola consolei de beton, după care prin eliberarea șnurului de manevră și revenirea traversei în poziție orizontală se permite poziționarea ansamblului pe partea superioară a consolei devenind astfel un punct de ancorare de care este fixat suportul de ancorare flexibil. Pentru detașarea dispozitivului de pe consola stâlpului, se ridică prăjina astfel încât - prin tragerea în jos a șnurului - să se re poziționeze traversa dispozitivului în poziție verticală permițând astfel coborârea întregului sistem prin alveola consolei stâlpului.

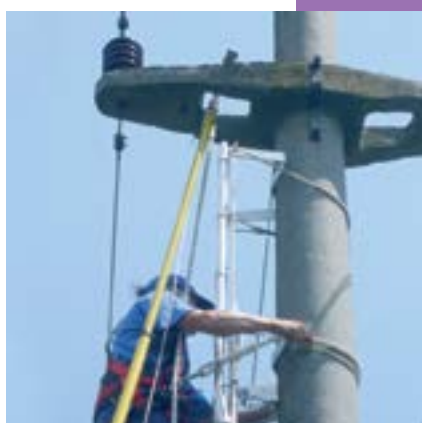
Dispozitivul de ancorare DA 400 este alcătuit din următoarele elemente componente:

- traversă prevăzută cu talpă de așezare, cu limitatori la capete și cu un orificiu central pentru a permite montarea carabinerei suportului flexibil de ancorare (care nu face parte din dispozitiv);
- piesă hexagonală, rabatabilă, pentru fixarea în sistemul de cuplare din vârful unei prăjini electroizolante telescopice;
- șnur pentru manevrarea poziției traversei (poziție orizontală / verticală).



SR EN 795

Denumire parametru	Valoare
Sarcina maximă de utilizare (daN)	120
Forța minimă de rupere statică (daN)	1000
Distanța dintre limitatorii laterali (mm)	400
Dimensiuni de gabarit (mm)	460 x 218 x 56
Masa (kg)	0,990





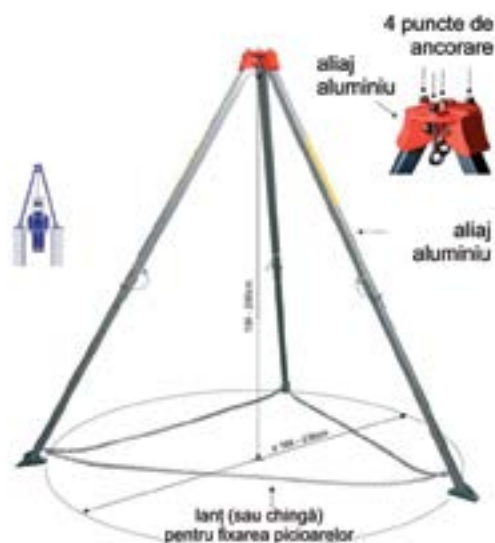
Trepied de ancorare TM 9

Trepiedul de ancorare TM 9 este un echipament destinat realizării unui punct de ancorare pentru lucrările care se desfășoară în canale, puțuri sau alte asemenea spații, în care lucrătorul trebuie coborât în condiții de siguranță de la baza de referință (care poate fi reprezentată de suprafața solului, de planșee sau de acoperiș) până la zona de lucru.

Trepiedul este prevăzut cu trei picioare cu extindere telescopică care pot fi poziționate într-o zonă circulară cu diametrul cuprins între 1,66 și 2,36m. La bază, picioarele sunt prevăzute cu tălpi articulate antiderapante din cauciuc. Pentru asigurarea poziționării fixe a picioarelor (în stare extinsă), acestea sunt legate între ele prin intermediul unui lanț sau a unei chingă.

Trepiedul este astfel conceput încât permite fixarea (pe oricare din picioarele sale) a dispozitivului de salvare cu troliu RUP 502.

În zona de îmbinare a picioarelor, trepiedul este prevăzut cu o piesă din aluminiu prevăzută cu 4 puncte de ancorare.

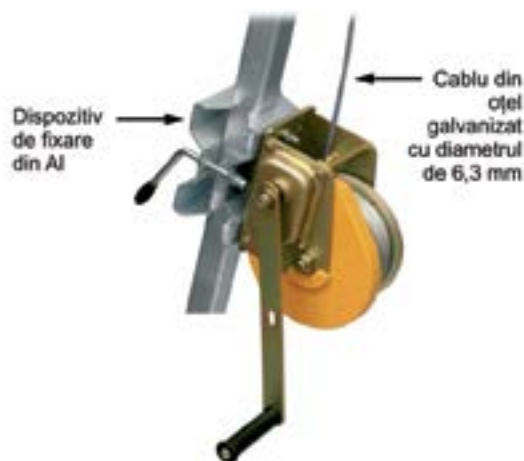


Dispozitiv de salvare cu troliu RUP-502

Cod: vezi tabel

Dispozitivul de salvare cu troliu model RUP-502 este utilizat împreună cu trepiedul TM 9 la lucrări în canale sau puțuri permițând coborârea / ridicarea verticală în condiții de siguranță a lucrătorului / persoanei accidentate în / din interiorul acestora. Dispozitivul se fixează simplu, pe unul din picioarele trepiedului prin intermediul dispozitivului de fixare (realizat din aluminiu), după care se poate realiza derularea cablului de ancorare (realizat din oțel galvanizat, de formă toronată cu diametru de 6,3mm) prin rotirea manivelei troliului.

Dispozitivul este prevăzut cu funcție de frânare automată. Pentru ridicarea lucrătorului / persoanei accidentate se poate utiliza suplimentar un ham de ridicare AT300 (cu sau fără carabiniere).



Cod dispozitiv de salvare	Lungime cablu (m)
AT 050 20	20
AT 050 25	25
AT 050 28	28

Denumire parametru	Valoare
Sarcina maximă de lucru (daN)	140
Forța minimă de rupere statică (kN)	18
Masa (kg)	13



Dispozitive automate de salvare - tip SafEscape Elite

**Model: SafEscape ELITE™
SafEscape ELITE™ Hub**

Dispozitivul automat de salvare este utilizat în operațiunile de salvare sau evacuare în timpul lucrului la înălțime, la centrale eoliene, antene GSM sau de telecomunicații, stâlpi de înaltă tensiune, macarale, etc. precum și din orice zonă inaccesibilă cu mijloace convenționale. Dispozitivul poate fi utilizat atât pe timp uscat, cât și pe timp cu precipitații.

În funcție de model, dispozitivul de salvare poate asigura doar funcția de coborâre a lucrătorului sau ambele funcții, de urcare și coborâre. Dispozitivul se fixează prin intermediul unei carabiniere de un punct de ancorare, după care se poate realiza derularea frânghiei de ancorare prin rotirea roții de manevră. Dispozitivul este prevăzut cu funcție de control al vitezei de coborâre.

Dimensiuni de gabarit: 310 x 200 x 135 mm



EN 341

EN 1496

Model	SafEscape ELITE™	SafEscape ELITE™ Hub
Funcția îndeplinită	Coborâre	Coborâre și urcare
Clasa de energie	Clasa A cf. En341	Clasa A cf. EN341 Clasa B cf. En1496
Sarcina utilă - coborâre (kg)	Min. 30 / Max. 250	Min. 30 / Max. 250
Înălțime maximă - coborâre (m)	200	200
Sarcina utilă - ridicare (kg)	-	100
Înălțime maximă - ridicare (m)	-	3,5
Viteză coborâre (m/s)	1	1
Lungimi disponibile pentru frânghie (m)	20÷200 (multiplu de 10)	20÷200 (multiplu de 10)
Greutate frânghie (kg/ml)	0,067	0,067
Greutate dispozitiv - fără frânghie (kg)	1,65	2,3



CENTURI DE POZIȚIONARE

Centurile de poziționare sunt elemente de bază ale sistemului de protecție împotriva căderii. Aceste centuri fac parte din categoria centurilor de siguranță ce au ca scop poziționarea lucrătorului în timpul lucrului și trebuie folosite ca mijloc de sprijin al corpului.

Centurile de poziționare sunt echipamente individuale de protecție ce conțin un element de protecție a zonei lombare (cunoscut și sub denumirea de protector lombar) și o curea realizată dintr-o chingă textilă prevăzută cu elemente de reglare a lungimii și cu elemente (inele) necesare realizării ancorării celui care o poartă. Inelele de prindere sunt metalice și sunt poziționate lateral pentru a permite utilizarea centurii împreună cu mijloacele de legătură fixe sau reglabile.



Centură poziționare PB-70

Cod: PB-70

Centura de poziționare PB-70 este o centură de poziționare complexă, prevăzută atât cu două inele de prindere poziționate lateral cât și cu un inel de ancorare poziționat frontal pentru a permite lucrul în poziția suspendat.

Pentru sporirea confortului în timpul lucrului, centura este prevăzută și cu bretele cu suporturi reglabili pentru coapsa piciorului.

Centura PB 70 conține și trei agățători poziționate dorsal pentru prinderea de scule și accesorii.

Este disponibilă în două mărimi: M- XL (0,99kg) și XXL (1,02kg).



EN 358



Centură poziționare PB-11

Cod: PB-11

Centura de poziționare PB-11 este o centură simplă, prevăzută cu un sistem de reglare clasic cu cataramă, cu trei inele de prindere: două inele laterale și un inel dorsal pentru accesorii, în partea din spate.

Este disponibilă în două mărimi: M- XL (0,47kg) și XXL (0,49kg)



Centură poziționare PB-20

Cod: PB-20

Centura de poziționare PB-20 este o centură simplă, prevăzută cu un sistem de reglare clasic cu cataramă, cu două inele metalice de prindere poziționate lateral și cu trei agățători din material plastic pentru prinderea de scule și accesorii, poziționate dorsal.

Este disponibilă în două mărimi: M- XL (0,47kg) și XXL (0,49kg).



CENTURI COMPLEXE

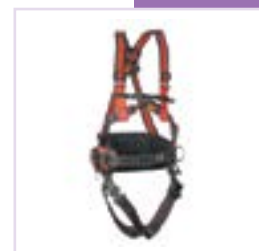
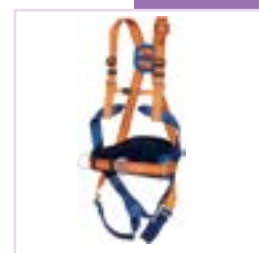
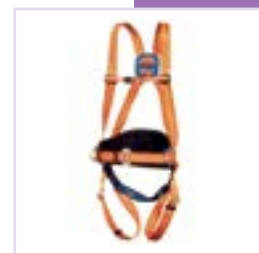
Centurile complexe sunt elemente de bază ale sistemului de protecție împotriva căderii. Ca și centurile de poziționare, centurile complexe fac parte din categoria centurilor de siguranță ce asigură următoarele funcții:

- a) poziționarea lucrătorului în timpul lucrului;
- b) limitarea deplasării lucrătorului în direcția sursei de accidentare prin cădere de la înălțime;
- c) poziționarea și suspendarea lucrătorului în timpul lucrului.

Conform normelor în vigoare, Echipamentul Individual de Protecție (EIP) utilizat ca sistem de oprire a căderii de la înălțime trebuie să conțină o centură propriu-zisă prevăzută cu bretele pentru umăr, picioare și șezut (cunoscută și sub denumirea de centură complexă).

Centurile complexe sunt echipamente individuale de protecție ce conțin o centură de poziționare, un ham pentru umăr, picioare și șezut realizat dintr-o chingă textilă, prevăzută cu elemente de reglare a lungimii și cu elemente (inele, bucle) necesare realizării ancorării celui care o poartă. Inelele de prindere sunt metalice și sunt poziționate lateral pe chinga aferentă centurii de poziționare. Inelele de ancorare sunt metalice sau realizate sub formă de buclă din chingă și sunt poziționate frontal sau / și dorsal pe hamul centurii.

Ca și centurile de poziționare, centurile complexe sunt utilizate împreună cu mijloacele de legătură fixe sau reglabile.





Centură complexă (cu 3 puncte de prindere) P-02S

Cod: P-02S

Centura complexă P-02S este o centură cu 3 puncte de prindere: un punct de ancorare dorsal (realizat de un inel metalic) + două puncte de prindere laterale fixate pe centura de poziționare. Centura este prevăzută cu un ham cu un singur sistem de reglare pentru bretelele de la picioare (coapse) și cele de la piept - umeri. Sistemul de închidere conține cataramă clasice însă, la cerere, centura poate fi dotată cu cataramă automate rapide.

Sunt disponibile două mărimi: M - XL (1,1 kg) și XXL (1,2 kg)

Moduri de utilizare:



La cerere poate fi dotată cu cataramă automate rapide



EN 358

EN 361



Centură complexă (cu 3 puncte de prindere) P-20

Cod: P-20

Centura complexă P-20 este o centură cu 3 puncte de prindere: un punct de ancorare dorsal (realizat de un inel metalic) + două puncte de prindere laterale fixate pe centura de poziționare. Centura este prevăzută cu un ham cu sisteme de reglare separate pentru bretelele de la picioare (coapse) și cele de la piept - umeri. Sistemul de închidere conține cataramă clasice însă, la cerere, centura poate fi dotată cu cataramă automate rapide.

Sunt disponibile două mărimi: M - XL (1,35 kg) și XXL (1,45 kg).

Moduri de utilizare:



La cerere poate fi dotată cu cataramă automate rapide



EN 358

EN 361

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA CĂDERII



Centură complexă (cu 5 puncte de prindere) P-50

Cod: P-50

Centura complexă P-50 este o centură cu 5 puncte de prindere: un punct de ancorare dorsal (realizat de un inel metallic prevăzut suplimentar cu o buclă din chingă) + două bucle de ancorare frontale (realizate din chingă) + două puncte de prindere laterale fixate pe centura de poziționare.

Centura este prevăzută cu un ham cu sisteme de reglare separate pentru bretelele de la picioare (coapse) și cele de la piept - umeri. Sistemul de închidere conține cataramă clasice însă, la cerere, centura poate fi dotată cu cataramă automate rapide.

Sunt disponibile doua marimi: M - XL (1,46 kg) și XXL (1,56 kg).

Moduri de utilizare:



La cerere poate fi dotată cu cataramă automate rapide



EN 358

EN 361



Centură complexă (cu 5 puncte de prindere) P-60

Cod: P-60

Centura complexă P-60 este o centură cu 5 puncte de prindere: un punct de ancorare dorsal (realizat de un inel metallic prevăzut suplimentar cu o buclă din chingă) + două bucle de ancorare frontale (realizate din chingă) + două puncte de prindere laterale fixate pe centura de poziționare. Centura este prevăzută cu un ham cu sisteme de reglare separate pentru bretelele de la picioare (coapse) și cele de la piept - umeri. Pentru sporirea confortului în timpul lucrului, centura este prevăzută pe bretele pentru coapsa piciorului cu suport protectori. Sistemul de închidere conține cataramă clasice însă, la cerere, centura poate fi dotată cu cataramă automate rapide.

Sunt disponibile doua marimi: M - XL (1,54 kg) și XXL (1,64 kg).

Moduri de utilizare:



La cerere poate fi dotată cu cataramă automate rapide



EN 358

EN 361



Centură complexă (cu 5 puncte de prindere) P-51E

Cod: P-51E

Centura complexă P-51E este o centură cu 5 puncte de prindere: un punct de ancorare dorsal (realizat de un inel metalic) + două bucle de ancorare frontale (realizate din chingă) + două puncte de prindere laterale fixate pe centura de poziționare. Centura este prevăzută cu un ham prevăzut cu chingi elastice, cu sisteme de reglare separate pentru bretelele de la picioare (coapse) și cele de la piept - umeri. Sistemul de închidere conține cataramă automate rapide.

Sunt disponibile două marimi: M - XL (1,88 kg) și XXL (1,98 kg).

Moduri de utilizare:



EN 358

EN 361



Centură complexă (cu 6 puncte de prindere) P-81

Cod: P-81

Centura complexă P-81 este o centură cu 6 puncte de prindere: un punct de ancorare dorsal (realizat de un inel din aluminiu) + două bucle de ancorare frontale, în zona pieptului (realizate din chingă) + două puncte de prindere laterale fixate pe centura de poziționare + un punct de ancorare frontal, în zona lombară, (realizat din bucle de chingă) pentru lucru în poziția suspendat. Centura este prevăzută cu un ham prevăzut cu o placă flexibilă de protecție a umerilor, cu sisteme de reglare separate pentru bretelele de la picioare (coapse) și cele de la piept - umeri. Sistemul de închidere conține cataramă automate rapide.

Pentru sporirea confortului în timpul lucrului, centura este prevăzută pe bretele pentru coapsa piciorului cu suport protectori.

Sunt disponibile două mărimi: M - XL (1,9 kg) și XXL (1,98 kg).

Moduri de utilizare:



EN 358

EN 361

EN 813

MIJLOACE DE LEGĂTURĂ

Mijloacele de legătură (cunoscute și sub denumirile de frânghii sau cordoane de siguranță) sunt componente ale sistemelor de protecție împotriva căderii (sisteme de lucru la înălțime). Mijloacele de legătură trebuie să aibă o lungime maximă desfășurată de 2m, iar reglarea lungimii acestora se face astfel ca, după petrecerea peste elementul de construcție (stâlp, cheson, profil metalic) distanța dintre bustul lucrătorului și elementul de construcție să fie de maximum 0,5m.

Dacă pe stâlpul pe care se lucrează există un element fixat rigid, este obligatoriu ca frânghia de siguranță să fie petrecută astfel ca ea să înconjoare stâlpul deasupra acestui element fixat rigid. În cazul absenței acestui element, EIP-ul trebuie completat cu a doua frânghie de siguranță prinsă pe frânghia de acces (ca suport de ancorare) prin intermediul unui opritor de cădere alunecător.

Mijloacele de legătură pot fi cu lungime fixă sau reglabilă.

Cele cu lungime reglabilă sunt prevăzute cu diferite tipuri de elemente de reglare a lungimii: cataramă, element de reglare tip Manustop.

Mijloacele de legătură sunt realizate uzual din coardă din poliamidă și sunt prevăzute la capete cu ocheți care permit conectarea de carabiniere (detașabile) sau cârlige (nedetașabile).





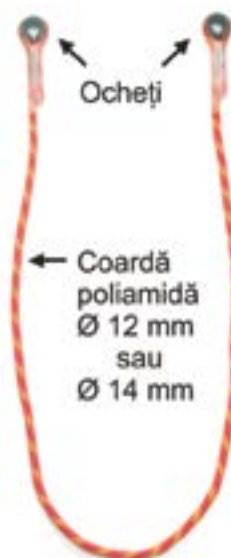
Mijloc de legătură fix

Cod: LB - 121 xx (xx - lungime) - ø 12 mm

Cod: LB - 141 xx (xx - lungime) - ø 14 mm

Mijloacele de legătură fixe LB121 și LB 141 sunt realizate din coardă de culoare roșie, având diametrul de 12 sau 14mm și sunt prevăzute cu ochetși la capete. Pot fi livrate cu sau fără elemente de conectare (carabiniere / cârlige).

Cod produs	Diametru coarda (mm)	Lungime (m)
LB 121 10	12	1,0
LB 121 15	12	1,5
LB 121 20	12	2,0
LB 141 10	14	1,0
LB 141 15	14	1,5
LB 141 20	14	2,0



EN 354

EN 358



Mijloc de legătură reglabil, cu cataramă

Cod: LB - 100 xx (xx - lungime) - ø 12 mm

Cod: LB - 140 xx (xx - lungime) - ø 14 mm

Mijloacele de legătură reglabile cu cataramă metalică LB100 și LB140 sunt realizate din coardă de culoare albă, având diametrul de 12 sau 14mm și sunt prevăzute cu ochet la unul din capete.

Pot fi livrate cu sau fără elemente de conectare (carabiniere / cârlige).

Cod produs	Diametru coarda (mm)	Lungime (m)
LB 100 10	12	1,0
LB 100 15	12	1,5
LB 100 20	12	2,0
LB 140 10	14	1,0
LB 140 15	14	1,5
LB 140 20	14	2,0



EN 354

EN 358

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA CĂDERII



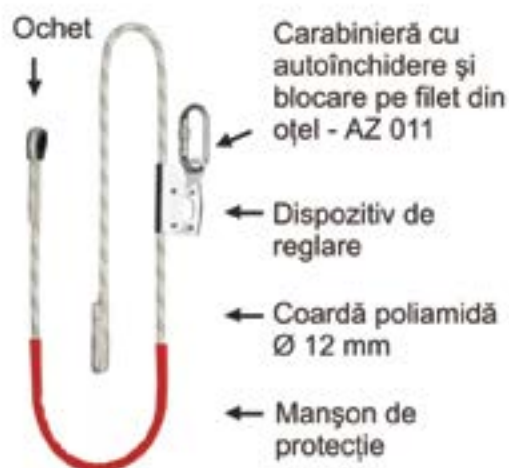
Mijloc de legătură cu dispozitiv de reglare a lungimii - tip PROT 11 (D=12mm)

Cod: PROT 11 - ref: AF - 101 xx (xx - lungime)

Mijloacele de legătură reglabile tip PROT 11 sunt realizate din coardă de culoare albă, având diametrul de 12mm și sunt prevăzute cu ochet la unul din capete, cu manșon de protecție împotriva uzurii și cu dispozitiv de reglare a lungimii (gen Manustop).

Pot fi livrate cu sau fără elemente de conectare (carabiniere / cârlige).

Cod produs	Diametru coarda (mm)	Lungime (m)
AF 101 02	12	2,0
AF 101 03	12	3,0



EN 358



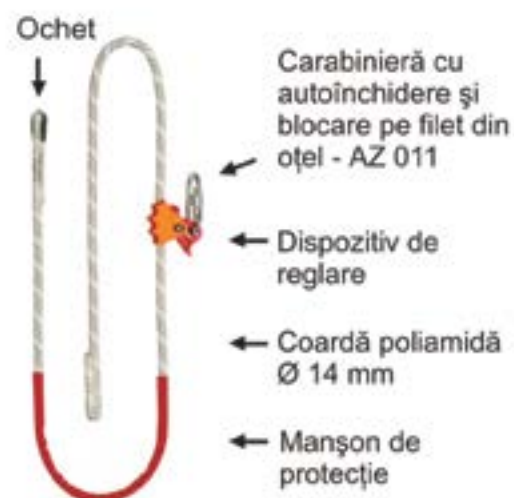
Mijloc de legătură cu dispozitiv de reglare a lungimii - tip PROT 3 (D=14mm)

Cod: PROT 3 - ref: AF - 130 xx (xx - lungime)

Mijloacele de legătură reglabile tip PROT 3 sunt realizate din coardă de culoare albă, având diametrul de 14mm și sunt prevăzute cu ochet la unul din capete, cu manșon de protecție împotriva uzurii și cu dispozitiv de reglare a lungimii (gen Manustop).

Pot fi livrate cu sau fără elemente de conectare (carabiniere / cârlige).

Cod produs	Diametru coarda (mm)	Lungime (m)
AF 130 02	14	2,0
AF 130 03	14	3,0



EN 358

OPRITORE DE CĂDERE

Opritoare de cădere sunt echipamente care pot fi montate pe frânghiile de acces (suporturi de ancorare flexibili) sau pe elemente rigide poziționate deasupra zonei de lucru.

Atât opritoare de cădere, cât și suporturi de ancorare flexibili sau rigizi sunt dispozitive de protecție împotriva căderii, componente ale sistemelor de lucru la înălțime. Opritoare de cădere sunt utilizate împreună cu absorbitorii de energie, care au rolul de a prelua și descărca energia cinetică rezultată în urma unei căderi de la înălțime. Mecanismul sistemului de oprire a căderii trebuie să acționeze astfel ca lucrătorul să nu cadă mai mult de 0,5m.

Există două mari categorii de opritoare de cădere:

- opritoare de cădere cu alunecare pe suporturi de ancorare realizați din coardă din poliamidă (suporturi de ancorare flexibili);
- opritoare de cădere retractabile.





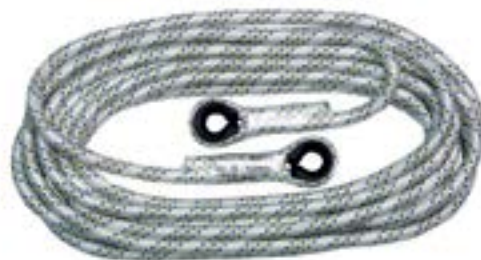
Suport de ancorare flexibil

Cod: AC 200 xx (pt. \varnothing 12 mm) ; xx - lungime suport (m)

Cod: AC 100 xx (pt. \varnothing 14 mm) ; xx - lungime suport (m)

Suportul de ancorare flexibil este realizat din coardă din poliamidă, de culoare albă, cu diametrul de 12mm sau 14mm. Suportții de ancorare sunt prevăzuți la capete cu ochetși protejați împotriva uzurii cu timble din material plastic.

Lungimea suportului de ancorare flexibil este variabilă, la alegerea clientului (10m, 12m, 15m, 20m, etc).



EN 353-2



Absorbitor de energie tip ABM

Cod: ABM

Absorbitorul de energie ABM este realizat din chingă de poliamidă acoperită cu un manșon din material plastic transparent. Poate fi livrat separat sau fixat pe un opritor de cădere.

Dimensiuni: 160 x 35 x 45 mm

Material: Poliamidă 100%

Greutate: 0,160 kg



EN 355



Opritor de cădere cu alunecare, model detașabil tip AC 040 (D=12mm)

Cod: AC 040

Opritorul de cădere cu alunecare tip AC040 poate fi montat pe un suport de ancorare flexibil cu diametrul de 12mm.

Opritorul AC040 poate fi detașat de pe frânghia suport.

Opritorul poate fi prevăzut cu absorbitor de energie și cârlig cu închidere automată tip AZ002.

Elementele opritorului de cădere AC040 sunt realizate din oțel inoxidabil.



EN 353-2



Opritor de cădere cu alunecare, model detașabil tip AC 010 (D=14mm)

Cod: AC 010

Opritorul de cădere cu alunecare tip AC 010 poate fi montat pe un suport de ancorare flexibil cu diametrul de 14mm.

Opritorul AC 010 poate fi detașat de pe frânghia suport.

Opritorul poate fi prevăzut cu absorbitor de energie și cârlig cu închidere automată tip AZ002 sau alte tipuri de elemente de conectare.

Elementele opritorului de cădere AC010 sunt realizate din oțel zincat.



EN 353-2



Opritor de cadere pentru lucrul pe stalpi cu zăbrele

Cod: BW 200 + 2 x LE 101

Opritorul de cădere pentru lucrul pe stâlpi cu zăbrele este alcătuit dintr-un absorbitor de energie tip ABM și două mijloace de legătură elastice din poliamidă. Lungimea maximă a sistemului este de 2 m, inclusiv cu conectori atașați.



EN 353-2



Opritor de cadere cu alunecare pe suport de ancorare flexibil, tip Linostop II - AC 060 (D=12mm)

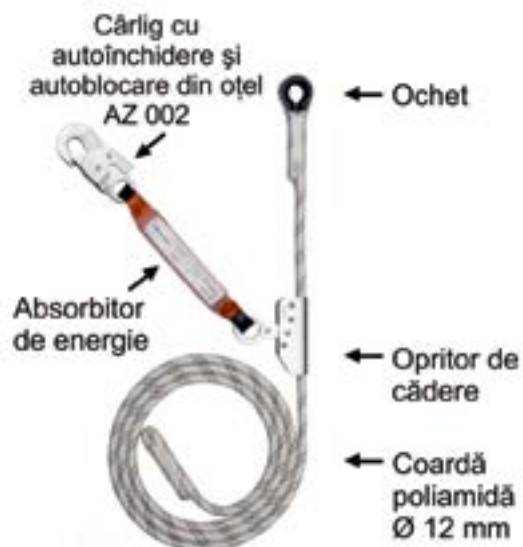
Cod: AC 060

Opritorul de cădere cu alunecare tip Linostop II este montat nedetașabil pe un suport de ancorare flexibil. Elementele opritorului de cădere Linostop II sunt realizate din oțel inoxidabil.

Absorbitorul de energie ABM este realizat din chingă de poliamidă, acoperită cu un manșon din material plastic transparent și este fixat nedemontabil de opritorul de cădere. La celălalt capăt al absorbitorului este montat un cârlig cu închidere automată tip AZ002.

Lungimea suportului de ancorare flexibil este variabilă, la alegerea clientului (10 m, 12 m, 15 m, 20 m, etc).

Suportul de ancorare flexibil este realizat din coardă din poliamidă, de culoare albă, cu diametrul de 12 mm. Sistemul poate fi livrat cu sau fără elemente de conectare (carabiniere / cârlige).



EN 353-2



Opritor retractabil de cădere tip CR 210 (6 - 15 m)

Cod: CR 210

Opritoarele retractabile de cădere tip CR 210 sunt prevăzute cu cablu din oțel galvanizat cu diametrul de 4 mm și lungime cuprinsă între 6 și 15 m.

Carcasa opritorului este **metalică**, iar piesele componente sunt realizate din oțel. Capătul cablului este prevăzut cu un ochet de care este atașat un cârlig complet rotativ, prevăzut cu indicator de cădere.

În zona superioară, opritorul este prevăzut cu un mâner care are și rolul de element de legătură cu un alt conector sau direct, cu punctul de ancorare.

Dimensiuni de gabarit: 208 x 85 x 280 mm.

Greutate: 5,3 kg ... 6,5 kg



Opritor retractabil de cădere tip CR 220 (6 - 11 m)

Cod: CR 220 xx (xx - lungime cablu (m))

Opritoarele retractabile de cădere tip CR 220 sunt prevăzute cu cablu din oțel inoxidabil cu diametrul de 4 mm și lungime cuprinsă între 6 și 11 m.

Carcasa opritorului este din material **plastic**, iar piesele componente sunt realizate din oțel. Capătul cablului este prevăzut cu un ochet de care este atașat un cârlig complet rotativ, prevăzut cu indicator de cădere.

În zona superioară, opritorul este prevăzut cu un mâner care are și rolul de element de legătură cu un alt conector sau direct, cu punctul de ancorare.

Dimensiuni de gabarit: 208 x 85 x 280 mm.

Greutate: 5,1 kg ... 5,9 kg





Opritor retractabil de cădere tip CR 240 (6 - 15 m)

Cod: CR 240 xx (xx - lungime cablu (m))

Opritoarele retractabile de cădere tip CR 240 sunt prevăzute cu cablu din oțel inoxidabil cu diametrul de 4 mm și lungime cuprinsă între 6 și 15 m.

Carcasa opritorului este din material **plastic**, iar piesele componente sunt realizate din oțel.

În partea de sus a carcasei este prevăzut cu un cârlig încorporat, complet rotativ, pentru ancorare. Capătul cablului este prevăzut cu un ochet de care este atașat un cârlig complet rotativ, prevăzut cu indicator de cădere. În lateral, opritorul este prevăzut cu un mâner care nu are și rolul de punct de ancorare. Pe cablu este montat un arc amortizor.

Dimensiuni de gabarit: 260 x 90 x 260 mm.

Greutate: 4,1 kg ... 5,1 kg



EN 360



Opritor retractabil de cădere tip CR 300 (18 - 28 m)

Cod: CR 300 xx (xx - lungime cablu (m))

Opritoarele retractabile de cădere tip CR 300 sunt prevăzute cu cablu din oțel galvanizat cu diametrul de 4 mm și lungime cuprinsă între 18 și 28 m.

Carcasa opritorului este din material **plastic**, iar piesele componente sunt realizate din oțel. Capătul cablului este prevăzut cu un ochet de care este atașat un cârlig complet rotativ, prevăzut cu indicator de cădere. În zona superioară, opritorul este prevăzut cu un mâner care are și rolul de element de legatură cu un alt conector sau direct, cu punctul de ancorare.

Dimensiuni de gabarit: 260 x 120 x 340 mm.

Greutate: 11,15 kg ... 11,65 kg



EN 360



Opritor retractabil de cădere cu chingă tip Rolex (2,25 m)

Cod: AH 210

Opritoarele retractabile de cădere tip ROLEX sunt prevăzute cu chingă din poliester cu lățime de 47 mm și lungime de 2 m și cu absorbitor de energie. Carcasa opritorului este din material plastic, iar piesele componente sunt realizate din oțel. Capătul chingii absorbitorului de energie este prevăzut cu o buclă de care este atașat un cârlig complet rotativ, prevăzut cu indicator de cădere. În zona superioară, opritorul este prevăzut cu o piesă metalică de care este atașată demontabil o carabinieră cu autoînchidere și blocare pe filet tip AZ011.

Dimensiuni de gabarit (fără absorbitor și conectori): 115 x 80 x 150 mm

Lungime maximă de lucru: 2,25 m

Greutate: 1,180 kg



EN 360



Opritor retractabil de cădere cu chingă tip WR 200 (6 m)

Cod: WR 200

Opritoarele retractabile de cădere tip WR 200 sunt prevăzute cu chingă din poliester cu lățime de 20 mm și lungime de 6 m. Carcasa opritorului este din material plastic, iar piesele componente sunt realizate din oțel.

Capătul chingii este prevăzut cu o buclă de care este atașat un cârlig complet rotativ, prevăzut cu indicator de cădere. În zona superioară, opritorul este prevăzut cu un mâner care are și rolul de punct de ancorare.

Dimensiuni de gabarit: 208 x 85 x 280 mm

Greutate: 4,70 kg



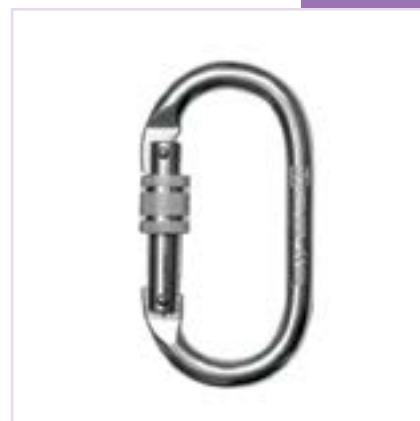
EN 360

CONECTORI

Conectorii utilizați în cadrul echipamentelor individuale de protecție împotriva căderii sunt de două tipuri: carabiniere și cârlige.

În funcție de modul în care se realizează închiderea acestora există conectori cu autoînchidere și autoblocare și conectori cu autoînchidere și blocare manuală pe filet.

Conectorii pot fi realizați din oțel sau aluminiu.



Carabiniere cu autoînchidere și autoblocare din oțel

Cod: vezi tabel



Carabinierele cu autoînchidere și autoblocare din oțel sunt realizate în trei forme constructive cu o gamă largă de deschideri (între 18 și 27 mm).



AZ 011T



AZ 017T



AZ 018T

Cod carabiniera	Deschidere (mm)	Dimensiuni (mm)	Masa (grame)
AZ 011T	18	108 x 60	180
AZ 017T	25	113 x 71	200
AZ 018T	27	125 x 80	220



Carabiniere cu autoînchidere și blocare pe filet din oțel

Cod: vezi tabel



Carabinierele cu autoînchidere și blocare pe filet din oțel sunt realizate în trei forme constructive cu o gamă largă de deschideri (între 18 și 27 mm).



AZ 011



AZ 017



AZ 018

Cod carabiniera	Deschidere (mm)	Dimensiuni (mm)	Masa (grame)
AZ 011	18	108 x 60	180
AZ 017	25	113 x 71	200
AZ 018	27	125 x 80	220



Carabiniere cu autoînchidere și autoblocare din aluminiu

Cod: vezi tabel



Carabinierile cu autoînchidere și autoblocare din aluminiu sunt realizate în trei forme constructive cu o gamă largă de deschideri (între 17 și 45 mm).



AZ 012T



AZ 014T



AZ 111B

Cod carabiniera	Deschidere (mm)	Dimensiuni (mm)	Masa (grame)
AZ 012T	17	111 x 64	80
AZ 014T	25	113 x 73	80
AZ 111B	45	196 x 111	220



Carabiniere cu autoînchidere și blocare pe filet din aluminiu

Cod: vezi tabel



Carabinierile cu autoînchidere și blocare pe filet din aluminiu sunt realizate în trei forme constructive cu o gamă largă de deschideri (între 20 și 45 mm).



AZ 012



AZ 014



AZ 111

Cod carabiniera	Deschidere (mm)	Dimensiuni (mm)	Masa (grame)
AZ 012	20	108 x 60	80
AZ 014	25	113 x 71	80
AZ 111	45	125 x 80	220

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA CĂDERII



Cârlige cu autoînchidere și autoblocare din oțel

Cod: vezi tabel



EN 362

Cârligele cu autoînchidere și autoblocare din oțel zincat sunt realizate în două forme constructive cu o gamă largă de deschideri (între 50 și 83 mm).



AZ 022



AZ 025

Cod cârlig	Deschidere (mm)	Dimensiuni (mm)	Masa (grame)
AZ 022	50	220 x 120	500
AZ 025	83	330 x 155	800



Cârlige cu autoînchidere și autoblocare din aluminiu

Cod: vezi tabel



EN 362

Cârligele cu autoînchidere și autoblocare din aluminiu sunt realizate în două forme constructive cu o gamă largă de deschideri (între 60 și 110mm).



AZ 023



AZ 024

Cod cârlig	Deschidere (mm)	Dimensiuni (mm)	Masa (grame)
AZ 023	60	240 x 130	460
AZ 024	110	360 x 190	900

ACCESORII

Accesoriile pentru lucrări la înălțime sunt echipamente care au rolul de a îmbunătăți condițiile de lucru, prin asigurarea disponibilității ergonomice a sculelor sau prin îmbunătățirea protecției corpului în timpul efortului depus în cadrul muncii.



Brâu elastic pentru zona lombară

Cod: vezi tabel

Brăul elastic pentru zona lombară este un echipament individual de protecție, realizat din materiale textile. Este recomandat persoanelor care efectuează lucrări la înălțime sau activități care necesită ridicări de obiecte grele pentru a asigura o protecție suplimentară a zonei lombare.

Cod brâu	Mărime	Lungime (mm)
PE 010 01	M	1060
PE 010 02	L	1115
PE 010 03	XL	1160
PE 010 04	XXL	1220



Gheare pentru urcat pe stâlpi de lemn

Cod: DR - 2A

Ghearele pentru urcat pe stâlpi de lemn sunt echipamente individuale de lucru, realizate cu scopul de a permite și facilita urcarea lucrătorilor pe stâlpii din lemn ai rețelelor electrice sau de telecomunicații.

Fiecare set de gheare include două mărimi de piteni: lungi și scurți. Ghearele au lungime reglabilă și sunt realizate din aliaje ușoare din aluminiu, iar pitenii sunt realizați din oțel călit.

Greutate set: 2,3 kg.





Legături port-scule

Cod: AY-001 / AY-002 / AY-003

Legăturile port-scule sunt realizate în mai multe variante constructive (simple (AY-001), elastice (AY-002) sau retractabile (AY-003) și au rolul de a permite lucrătorilor aflați la înălțime să-și atașeze simplu și eficient sculele de mână, astfel încât în cazul în care acestea sunt scăpate din mână în timpul lucrului să nu cadă la sol și eventual să lovească în cădere un alt lucrător aflat mai jos.

Legăturile port-scule pot fi atașate la încheietura mâinii (modelele AY-001, AY-002) sau la centură (modelele AY-002, AY-003).



AY - 001



AY - 002



AY - 003



Etichete pentru inspecții periodice - Clește perforator

Cod: AY-004

Etichetele pentru inspecții periodice sunt piese rezistente și în același timp flexibile, din material plastic, de mici dimensiuni care pot fi atașate la echipamentele de lucru la înălțime pentru a marca data inspecției tehnice periodice.

Eticheta poate fi marcată în două variante:

Opțiunea (a) ce conține data ultimei inspecții tehnice efectuate

Opțiunea (b) ce conține data la care va trebui a fi efectuată următoarea inspecție periodică

La cerere, etichetele se pot personaliza cu logo-ul clientului.

Marcarea datelor inspecțiilor periodice se realizează simplu cu ajutorul unui clește perforator (AY-005).



AY - 004



AY - 005



Coardă flexibilă

Coarda flexibilă este realizată din poliamidă și poate fi utilizată la lucrări la înălțime pentru ridicarea / coborârea de la sol a uneltelor sau echipamentelor care urmează a fi montate / instalate în cadrul lucrării.

Coarda flexibilă se livrează sub formă de bobine cu diverse lungimi (125 - 300 m) și este disponibilă în diametre cuprinse între 6 și 14 mm și având diverse culori.



Bd. Biruintei Nr.162 (DN3, Km 15)
PANTELIMON, Jud. Ilfov, ROMANIA
Tel.: 021.352.87.41 (42) / Fax: 021.352.87.44