

Manual de utilizare și întreținere pentru scări EURO V1, V2, V3

MOTIVELE ACCIDENTELOR

Următoarea este o listă, non-exhaustivă, a pericolelor și exemplurilor respectivelor cauze, care formează motivele frecvente pentru accidente care apar în timpul utilizării scărilor și pe care se bazează informațiile conținute de prezentul manual.

a) **Pierderea stabilității:**

- 1) poziția incorectă a scării (cum ar fi unghiul incorect al unei scări de sprijin sau deschidere incompletă a unei scări duble);
- 2) alunecarea către exterior a fundului (fundul scării se îndepărtează de perete);
- 3) alunecarea laterală, căderea laterală și răsturnare (prin înclinare sau din cauza fragilității suprafeței de contact superioară);
- 4) condiția scării (de exemplu, picioare anti-alunecare lipsă);
- 5) coborârea în parte de pe scara neasigurată;
- 6) condițiile solului (de exemplu, teren moale și instabil, pante, suprafețe alunecoase sau suprafețe solide murdare);
- 7) condiții meteorologice nefavorabile (de exemplu, vânt);
- 8) coliziune cu scara (de exemplu din partea unui vehicul sau a unei uși);
- 9) alegerea scării incorecte (de exemplu prea scurtă sau neadecvată utilizării specifice).

b) **Manipulare**

- 1) mutarea scării în poziția de lucru;
- 2) montarea și demontarea scării;
- 3) transport de obiecte pe scară.

c) **Alunecarea, împiedicarea și căderea utilizatorului:**

- 1) încălțăminte neadecvată;
- 2) pari sau trepte neadecvate;
- 3) acțiuni nesigure ale utilizatorului (precum urcarea pe scară cu 2 pari pe rând, coborâre alunecând de-a lungul montanților)

d) **Cedarea structurii scării:**

- 4) condiția scării (de exemplu, montanți dăunători, uzură);
- 5) suprasarcină pe scară.

e) **Pericole de natură electrică:**

- 1) operațiuni inevitabile pe părți sub tensiune (de exemplu, depanare);
- 2) situarea scărilor prea aproape de echipamentele electrice sub tensiune (precum liniile electrice aeriene);
- 3) daune la echipamentele electrice (de exemplu, acoperișuri sau izolație de protecție) cauzate de scări;
- 4) alegerea incorectă a tipului de scară pentru lucrări electrice.

INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZATOR

Fiecare scară trebuie să fie însoțită de instrucțiunile de bază.

Înainte de utilizare

- a. asigurați-vă că vă aflați în condițiile fizice care permit utilizarea scării. Unele condiții medicale, luarea de medicamente, sau abuzul de alcool sau droguri pot face ca utilizarea scării să nu fie sigură;
- b. dacă este transportată scara pe un portbagaj sau într-o autoutilitară, asigurați-vă că este corect poziționată pentru a evita daunele;
- c. inspecția scării după predare și înainte de prima utilizare pentru a verifica condițiile și funcționarea fiecărei părți a sa;
- d. controlați vizual ca scara să nu fie deteriorată și că poate fi utilizată în mod sigur, la începutului fiecărei zi de lucru;
- e. pentru utilizatorii profesionali se solicită o inspecție periodică regulată;
- f. asigurați-vă că scara este adecvată folosirii specifice;
- g. nu utilizați scări deteriorate;
- h. îndepărtați de pe scară orice urmă de murdărie, precum vopsea proaspătă, noroi, ulei sau zăpadă;
- i. înainte de a utiliza o scară la locul de muncă, trebuie să se facă o evaluare a riscului în conformitate cu legislația Țării în care se utilizează.

Poziționarea și montarea scării

- a) scara trebuie montată în poziție corectă, sau cu o unghiulare corectă pentru o scară de sprijin (unghiul de înclinare circa 1:4), cu pari sau trepte orizontale și complet deschisă pentru o scară dublă;
- b) dispozitivele de reținere, dacă sunt prevăzute, trebuie să fie complet blocate înainte de utilizare;
- c) scara trebuie să se afle pe o bază plană, orizontală și imobilă;

- d) o scară de sprijin trebuie să se sprijine pe o suprafață plană și care nu este fragilă și să fie asigurată înainte de utilizare, de exemplu legând-o sau utilizând un dispozitiv de stabilizare adecvat;
- e) poziția scării nu trebuie să fie modificată de sus;
- f) atunci când se poziționează scara țineți cont de riscul de coliziune cu aceasta, de exemplu de pietoni, vehicule sau uși. Asigurați ușile (nu și ieșirile anti-incendiu) și ferestrele, când este posibil, în zona de lucru;
- g) identificați toate riscurile electrice în zona de lucru, precum liniile aeriene sau alte echipamente electrice expuse;
- h) scara trebuie să se sprijine pe pari și nu pe trepte;
- i) scara nu trebuie să fie situată pe suprafețe alunecoase (precum gheață, suprafețe lucioase sau suprafețe solide foarte murdare), dacă nu sunt luate măsuri adecvate pentru a evita alunecarea scării sau pentru a asigura o curățenie suficientă a suprafețelor murdare.

Utilizarea scării

- a) nu depășiți sarcina totală maximă pentru tipul de scară;
- b) nu vă sprijiniți de ea; catarama curelei utilizatorului (mijloc) trebuie să se afle în interiorul montanților și ambele picioare pe aceeași treaptă/par în timpul operațiunii;
- c) nu lăsați scara pentru a merge într-un alt loc fără o siguranță suplimentară, precum un sistem de legare sau un dispozitiv de stabilizare adecvat;
- d) nu staționați pe cele trei trepte/cei trei pari cei mai înalți ai unei scări de sprijin;
- e) scările trebuie să fie utilizate doar pentru lucrări lejere de scrută durată;
- f) utilizați scări non-conductive pentru a efectua lucrări la părțile electrice sub tensiune;
- g) nu utilizați scara în exterior, în condiții meteorologice nefavorabile precum vânt puternic;
- h) luați măsuri pentru a evita ca copiii să nu se poată juca pe scară;
- i) asigurați ușile (fără ieșirile anti-incendiu) și ferestrele, atunci când este posibil, în zona de lucru;
- j) urcați și coborâți având privirea spre scară, în zona mediană, agățându-vă cu mâinile de montanți sau, atunci când există, de balustradă;

- k) mențineți o prindere sigură a scării pentru a urca pe scară;
- l) nu utilizați scara ca pod;
- m) folosiți încălțăminte adecvată pentru a urca pe scară;
- n) evitați sarcini excesive laterale, de exemplu în timpul perforării de cărămizi și ciment;
- o) nu stați perioade lungi pe o scară fără pauze regulate (oboseala reprezintă un risc);
- p) scările de susținere utilizate pentru a urca la un nivel mai înalt trebuie să se extindă cel puțin 1 m în plus față de punctul de ajungere;
- q) echipamentele care sunt purtate în timpul utilizării scării trebuie să fie ușoare și ușor de utilizat;
- r) evitați operațiunile care solicită aplicarea unei sarcini laterale pe scările duble, de exemplu perforarea de materiale solide, precum cărămizi sau ciment, pe o parte;
- s) mențineți un punct de sprijin în timp ce lucrați pe o scară, sau adoptați alte precauții de siguranță atunci când acest lucru nu este posibil;
- t) nu utilizați scara în întuneric sau în interior în prezența unor interferențe periculoase (sarcini suspendate, macarale, etc.). Atunci când este necesar protejați zona de lucru cu bariere și (dacă este prescris) și cu semnalizare rutieră;
- u) nu poziționați scara pe utilaje sau obiecte pentru a câștiga înălțime;
- v) nu săriți de pe scară;
- w) verificați, înainte de a urca, ca toate laturile scării să fie fără obstacole;
- x) este interzisă urcarea pe rafturi;
- y) asigurați-vă că nu vă prindeți mâinile când deschideți, utilizați sau închideți o scară;
- z) atunci când utilizarea scării, prin înălțime sau alte cauze, determină riscuri de derapare, trebuie să fie asigurată sau susținută de altă persoană;
- aa) utilizați scara doar în condițiile prevăzute de constructor, și să fie utilizată de un singur operator pe rând;
- bb) orice mutare a scării, chiar și mică, se efectuează cu scara goală, fără persoane pe ea;

cc) legislația italiană responsabilizează utilizatorul și angajatorul pentru utilizarea corectă și întreținerea scării portabilă (Decretul Legislativ 81/2008).

SCĂRI DE SPRIJIN SAU TRANSFORMABILE

- Scara sprijinită trebuie să fie asigurată astfel încât să se evite orice mișcare sau risc de cădere.
- Vârful scării trebuie să fie sprijinit în mod sigur (evitați ferestrele, jgheburile, cabluri întinse, etc.)
- În cazul urcării cu scări pe suporturi cilindrice asigurați-vă de stabilitatea lor și utilizați un dispozitiv adecvat de susținere.
- În timpul mutării scării cu elemente cuplate sau cu extensii trebuie luate precauțiile necesare pentru a evita defilețarea elementelor și/sau deraparea scării respective.
- Pentru scările cu pari utilizate în susținere, unghiul de înclinare trebuie să fie cuprins între 65° și 75°. Pentru scările cu trepte între 60° și 70°.
- Utilizarea traversei este obligatorie pe scările de sprijin cu o înălțime mai mare de 8 m care nu sunt testate conform standardului european UNIEN131.
- Pentru scările cu două sau mai multe secțiuni, poziționați scara în sprijin cu elementul cel mai strâns întors către utilizator: este periculos să faceți contrariul. Verificați ca scara să fie sprijinită de perete de la partea dreaptă și nu pe dos deoarece este periculos să o utilizați din partea din spate (a se vedea desenul).
- Nu scoateți scara peste capacul roșu de oprire suprapunere. Nu îndepărtați capacul și, în caz de rupere a acestuia, nu scoateți scara peste respectivul semn iar suprapunerea nu trebuie să fie mai mică decât precedentă.
- La scările cu trei secțiuni poziționate ca scări duble este interzis să urcați pe a treia secțiune care funcționează ca parapet.
- Înainte de utilizare verificați ca, pe scările transformabile utilizate ca scări duble, pivoții balamalelor celei de-a doua secțiuni să fie intrate corect în punctele adecvate ale primei secțiuni, și ca secțiunile să fie unite ferm și blocate, adecvate pentru a susține greutatea operatorului, iar scara să nu se poată nici închide nici deschide accidental.

- Extinderea secțiunilor scării de sprijin, când este efectuată manual, trebuie să fie realizată cu operatorul jos. Nu extindeți sau închideți scara transformabilă dacă vă aflați urcat pe ea. Coborâți înainte de a efectua orice reglare a înălțimii.

SCĂRI DE SPRIJIN CU FRÂNGHII

- Pentru scările transformabile cu frânghii se aplică toate indicațiile prezentate până aici
- Utilizatorul de jos trebuie să se asigure că, în timp ce ridică/coboară a doua secțiune a scării, nu se află persoane care au mâinile pe pari.
 1. Ridicați manual a treia secțiune (dacă este prezentă) până la înălțimea dorită.
 2. Ridicați din latura internă (către zid) a doua secțiune trăgând către sol frânghia până când ajungeți cu scara la înălțimea dorită.
 3. Pentru a bloca a treia secțiune, lăsați gradual frânghia mutând-o către scară de îndată ce parul ulterior la înălțimea dorită depășește cârligul de oprire. Verificați ca cârligul de oprire să prindă/blocheze stabil parul înainte de a elibera complet frânghiile și de a urca pe scară.
 4. Pentru a coborî scara, trageți din nou de frânghii către sol pentru aproximativ 20 cm astfel încât să eliberați parul din cârligul de oprire și lăsați lent frânghiile pentru a ghida coborârea până la sol.

N.B. Scările cu frânghii sunt dotate cu dispozitiv de blocare: acesta intervine automat în cazul în care frânghia se rupe sau este lăsată să cadă din neatenție. În acest caz, slăbirea blocării oprește instantaneu coborârea liberă a secțiunii 2°.

Repararea, întreținerea și depozitarea

Reparațiile și întreținerea trebuie să fie efectuate de o persoană competentă, conform instrucțiunilor producătorului. Scările trebuie să fie depozitate sub acoperiș, închise, curățate, într-un loc uscat și aerisit, și în poziție stabilă. Scările sunt verificate periodic (cel puțin de două ori pe an și la aproximativ 100 de ore de lucru). Acordați atenție deosebită la prezența și starea picioarelor anti-alunecare, a montanților, a parilor și a componentelor de siguranță. Eventualele