DURHAND

INcec042_IT

B72-042

***EN*_IMPORTANT, RETAIN FOR FUTURE REFERENCE: READ CAREFULLY.**

***FR*_IMPORTANT:A LIRE ATTENTIVEMENT ET À CONSERVER POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE.**

***ES*_IMPORTANTE, LEA Y GUARDE PARA FUTURAS REFERENCIAS.**

***DE*_WICHTIG! SORGFÄLTIG LESEN UND FÜR SPÄTER NACHSCHLAGEN AUFBEWAHREN.**

***IT* _ IMPORTANTE! CONSERVARE IL PRESENTE MANUALE PER FUTURO RIFERIMENTO E LEGGERLO ATTENTAMENTE.**

EN

Refer to instruction manual/booklet

Maximum load

Correct erection angle (65°-75°)

Warning! Fall from the ladder

Do not use the ladder on an unlevel or unfirm base

Do not overreach

Do not erect ladder on contaminated ground

Ladders used for access to a higher level shall be extended at least 1m above the landing point and secured, if necessary When the hinge ladder is used as access equipment for a higher level, the ladder has to be secured against unintentional sideways sliding.

EN

Do not step off the side of a ladder onto another surface

Do not use the ladder as a bridge

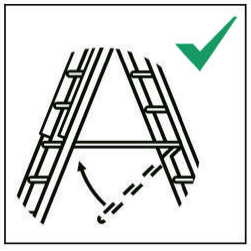
Be aware of electrical hazards when transporting ladder

Do not ascend or descend unless you are facing the ladder

Open the ladder fully before use

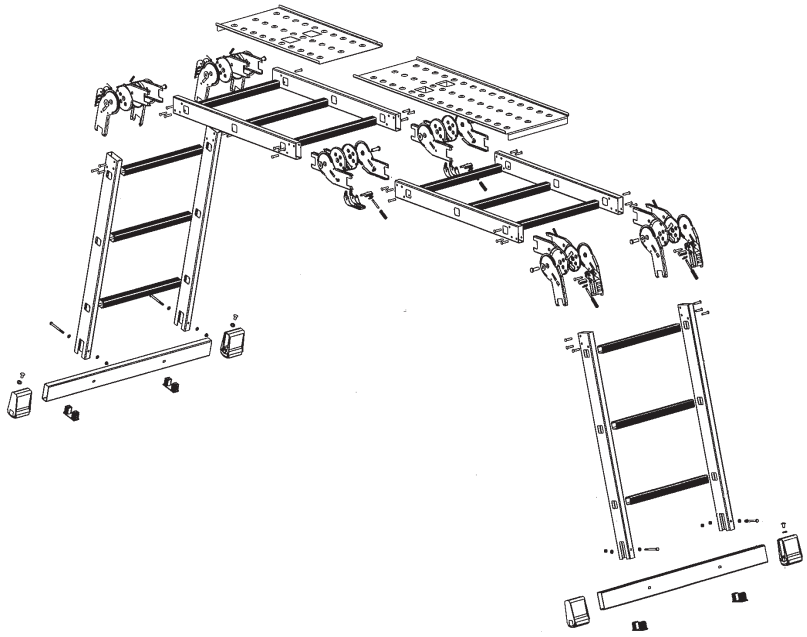
Maximum number of users

Do not lean the ladder against unsuitable surfaces

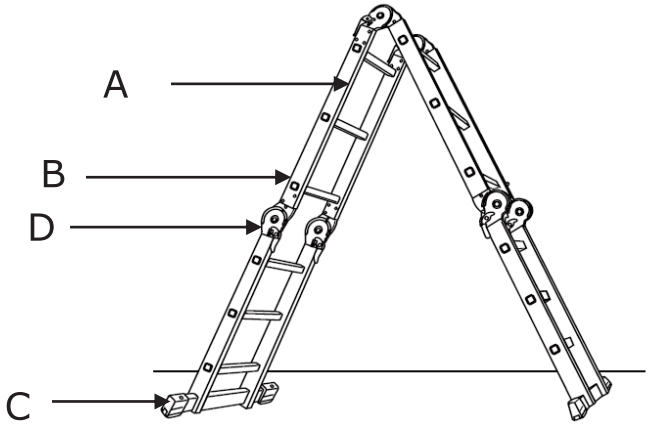


Use the ladder with restraint devices engaged only

EN

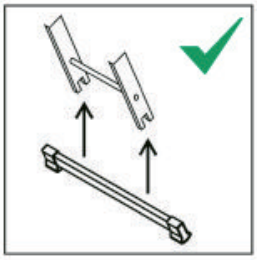


The multiple hinge-joint ladder is a multipurpose ladder that can be adjusted to different positions and heights thanks to an innovative system of hinges and locks. This versatile ladder is ideal for use in the home or workshop and handy for professionals.

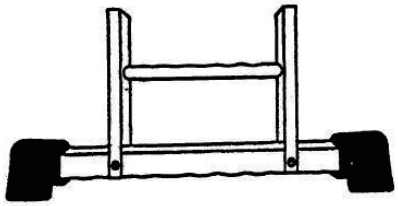


Multiple hinge-joint ladder parts:
A. Stile
B. Rung
C. Stabilizer
D. Dual-position locking hinge

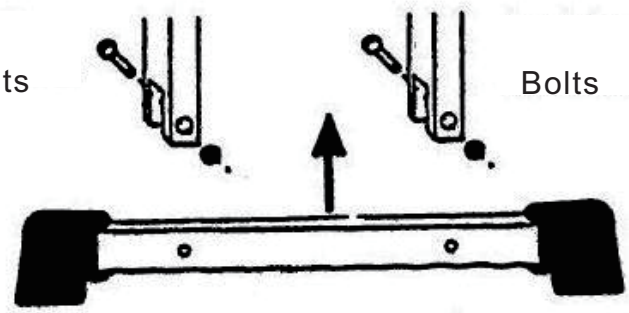
Install the stabilizer Bar
1. Insert the stabilizer bar into the slots of the stiles.
2. Pass the bolts through the legs and the stabilizer bar. Fix nuts and tighten securely.



Always use the stabilizer bar!



Bolts



Bolts

EN

OPERATION
Each hinge can be locked in two different positions. If the ladder is completely folded in the storage position, the lock tabs will already be in the unlocked position. So, you can go straight to step 2. To adjust the angle to the desired position, proceed as follows:

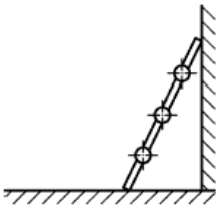
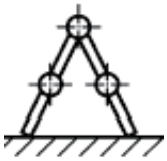
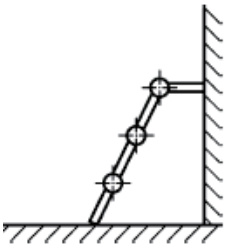
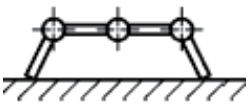
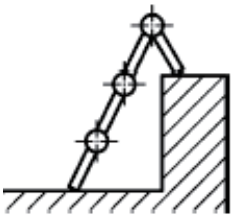
1. To unlock the hinges, pull the lever on each hinge up until the lock tab is in the unlocked position.

2. With the hinges unlocked, open the ladder to an angle of 180° for use as a single ladder.

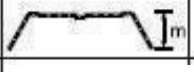
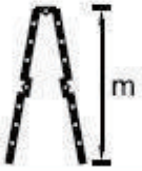
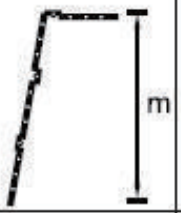
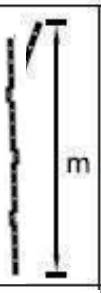
3. The hinges automatically lock when the position is reached.

4. To close the ladder or change from one position to another, repeat step 1 and 2.

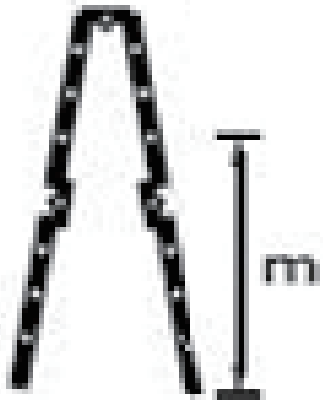
POSITIONS

Position as single ladder		√
Position as standing ladder		√
Storage position		√
Position as "Stand-off"		√
Position as "Platform"		√
Position as „Level Adjustment "		N/A

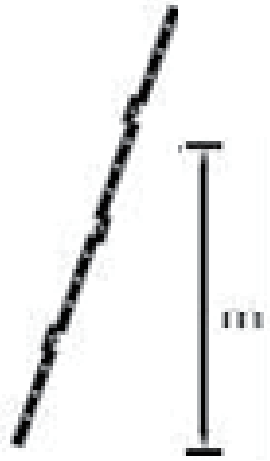
EN

						
0,943m	0.868m	1.618m	2.387m	3.39m	15.7 kg	

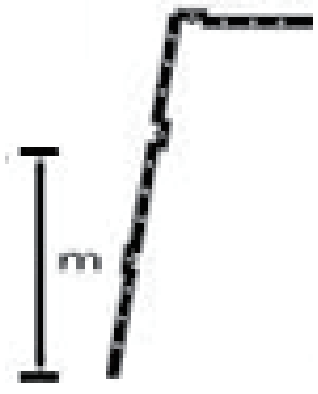
Permissible load:150kg



Max. Standing height: approx. 980mm Do not stand on the two top rungs of a standing ladder.



Max. Standing height: approx. 2300mm Do not stand on the three top rungs of a leaning ladder.



Max. Standing height: approx.1498mm Do not stand on the three top rungs of a stand-off.

Professional use

1. Check before using the ladder

a) Do not use the ladder if you are not fit enough. Certain medical condi-tions or medication, alcohol or drug abuse could make ladder use unsafe;

b) Prevent damage of the ladder when transporting e.g.by fastening and, ensure they are suitably placed to prevent damage;

c) Inspect the ladder after delivery.
Before every use visually check the ladder is not damaged and is safe to use.
Do not use a damaged ladder;

d) Visually check the ladder at the start of each working day when the ladder is to be used;

e) For professional users regular periodic inspection is required;

f) Ensure the ladder is suitable for the task;

g) Do not use the ladder if contaminated, e.g. with wet paint, mud, oil or snow;

h) For professional use a risk assessment shall be carried out respecting the legislation in the country of use.

i) Do not modify the ladder design.

2. Positioning and erecting the ladder

a) The ladder shall be erected at the correct position, such as the correct angle for a leaning ladder (65-75º angle of inclination, approximately 1:4) with the rungs or treads level and complete opening of a standing ladder;

b) Leaning ladders with steps shall be used that the steps are in a horizontal position.

c) Locking devices, if fitted, shall be fully secured before use;

d) The ladder shall be on an even, level and unmovable base;

e) A leaning ladder should lean against a flat non-fragile surface and should be secured before use, e.g. tied or use of a suitable stability device;

f) The ladder shall never be repositioned from above;

g) When positioning the ladder take into account risk of collision with the ladder e.g. from pedestrians, vehicles or doors; Secure doors (not fire exits) and windows where possible in the work area.

h) Warning, electricity hazard.
Identify any electrical risks in the work area, such as overhead lines or other exposed electrical equipment and do not use the ladder where electrical risks occur;

i) The ladder shall be stood on its feet, not the rungs or treads;

j) Ladders shall not be positioned on slippery surfaces(such as ice, shiny surfaces or significantly contaminated solid surfaces) unless additional effective measures are taken to prevent the ladder slipping or ensuring contaminated surfaces are sufficiently clean.

k) Ladder shall never be moved from the top.

3. Using the ladder

a) Do not exceed the maximum permissible load for the type of ladder;

b) Do not overreach; users should keep their belt buckle(navel) inside the stiles and both feet on the samestep/rung throughout the task;

c) Do not step off a leaning ladder at a higher level without additional security, such as tying off or use of a suitable stability device;

d) Do not use standing ladders for access to another level;

e) Do not stand on the top three rungs of a leaning ladder;

f) Do not stand on the top two steps/rungs of a standing ladder without a platform and hand/knee rail.

g) Do not stand on the top four steps/rungs of a standing ladder with an extending ladder at the top

h) Ladders should only be used for light work of short duration;

I) Use non-conductive ladders for unavoidable live electrical work;

j) Do not use the ladder outside in adverse weather conditions, such as strong wind;

k) Take precautions against children playing on the ladder;

l) Secure doors (not fire exits) and windows where possible in the work area;

m) Do not ascend or descend unless you are facing the ladder;

n) Keep a secure grip on the ladder when ascending and descending; Maintain a handhold whilst working from a ladder or take additional safety precautions if you cannot.

o) Do not use the ladder as a bridge;

p) Do not wear unsuitable footwear when climbing a ladder;

q) Avoid excessive side loadings e.g. drilling brick and concrete;

r) Do not spend long periods on a ladder without regular breaks (tiredness is a risk);

s) Leaning ladders used for access to a higher level should be extended at least 1 m above the landing point;

t) Do not carry equipment which is heavy or difficult to handle while using a ladder.

u) Avoid work that imposes a sideways load on ladders,such as side-on drilling through solid materials (e.g. brick or concrete);

v) Maintain a handhold whilst working from a ladder or take additional safety precaution if you cannot;

w) Standing ladders shall not be used as leaning ladders unless they are designed for that purpose.

x) Do not move a ladder while standing on it.

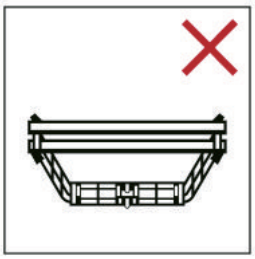
y) For outdoor use caution to the wind.

z) Only use the ladder in the direction as indicated, only if necessary due to design of ladder.

4. Additional warning for multiple hinge-joint ladder

a) Single or multiple joint ladders should be unfolded/folded when lying on the ground and not in its use position;

b) If the ladder is used as a platform, only decking recommended by the ladder producer shall be used.The decking shall be secured before use;



c) Prohibited positions: M-position, upside-down position;

d) Max. load of platform in scaffold position declared by the manufacturer (150 kg);

e) Ensure that the hinges are locked.

5. Repair, maintenance and storage

Repairs and maintenance shall be carried out by a competent person and be in accordance with the producer's instruction.
NOTE A competent person is someone who has the skills to carry out repairs or maintenance, e.g. by a training by the manufacturer.
For repair and replacement of parts, e.g. feet, if necessary contact the producer or distributor.
Ladder should be stored in accordance with the producer's instructions.
Ladders made of or using thermoplastic, thermosetting plastic and reinforced plastic materials should be stored out of direct sunlight.

Ladders made of wood should be stored in a dry place and shall not be coated with opaque and vapour-tight paints.The important considerations when storing a ladder (not in use) should include the following:
- Is the ladder stored away from areas where its condition could deteriorate more rapidly (e.g.dampness, excessive heat, or exposed to the elements)?
- Is the ladder stored in a position which helps it to remain straight (e.g. hung by the stiles on proper ladder brackets or laid on a flat clutter free surface)?
- Is the ladder stored where it cannot be damaged by vehicles, heavy objects, or contaminants?
- Is the ladder stored where it cannot cause a trip hazard or an obstruction?
- Is the ladder stored securely where it cannot be easily used for criminal purposes?
- If the ladder is permanently positioned (e.g. on scaffolding), is it secured against unauthorized climbing (e.g. by children)?

MAINTENANCE AND STORING YOUR LADDER:
-Keep the ladder in a clean, dry place.
-Hold the ladder firmly when carrying it.
-Never store materials on your ladder.
-Keep your ladder clean and free from any foreign matter.
-Clean the ladder after each use.
-Regularly check the parts and hinges of the ladder. Oil the hinges regularly, but do so carefully to ensure no oil drips on the rungs or side rails.
For regular inspection, the following items shall be taken into account:
— check that the stiles/legs (uprights) are not bent,bowed, twisted, dented, cracked, corroded or rotten;

— check that the stiles/legs around the fixing points for other components are in good condition;
— check that fixings (usually rivets, screws or bolts) are not missing, loose, or corroded;
— check that rungs/steps are not missing, loose,excessively worn, corroded or damaged;
— check that the hinges between front and rear sections are not damaged, loose or corroded;
— check that the locking stays horizontal, back rails and corner braces are not missing, bent, loose, corroded or damaged;
— check that the rung hooks are not missing, damaged,loose or corroded and engage properly on the rungs;
— check that guide brackets are not missing, damaged,loose or corroded and engage properly on the mating stile;
— check that rubber feet / end caps are not missing, loose,excessively worn, corroded or damaged;
— check that the entire ladder is free from contaminants(e.g. dirt, mud, paint, oil or grease);
— check that locking catches (if fitted) are not damaged or corroded and function correctly;
— check that the platform (if fitted) has no missing parts or fixings and is not damaged or corroded.
If any of the above checks cannot be fully satisfied, you should NOT use the ladder. For special ladder types, further items identified by the manufacturer shall be taken into account.

Reasons for accidents
The following list of hazards and examples of their causes,which is not exhaustive, are common reasons for accidents encountered when using ladders and are the basis on which the information in this manual has been developed:

a) Loss of stability:
1) Incorrect positioning of the ladder (such as
incorrect angle for leaning ladder or not fully opening a standing ladder);
2) slide outwards at the bottom (such as bottom of the ladder sliding away from the wall)
3) side slip, falling sideways and top flip (such as overreaching or fragile top contact surface);
4) condition of the ladder (such as missing anti-slip feet);
5) stepping off an unsecured ladder at height;
6) ground conditions (such as unstable soft ground,sloping ground, slippery surfaces or contaminated solid surfaces);
7) adverse weather conditions (such as windy conditions);
8) collision with the ladder (such as vehicle or door);
9) incorrect choice of ladder (such as too short,unsuitable task).

b) From handling:
1) Transferring the ladder to the work position;
2) erecting and dismantling the ladder;
3) carrying items up the ladder.

c) Slip trip and fall of user:
1) Inappropriate footwear;
2) contaminated rungs or Stepps;
3) unsafe user practices (such as climbing 2 rungs at a time, sliding down stiles).

d) Structural failure of ladder:
1) condition of the ladder (such as damaged stiles);
2) overloading the ladder.
Überbelastung der Leiter.

e) Electrical hazards:
1) Unavoidable live working (e. g. fault finding);
2) positioning ladders too close to live electrical equipment (such as overhead power lines);
3) ladders damaging electrical equipment (such as covers or protective insulation);
4) incorrect selection of type of ladder for electrical work.

IT

Fare riferimento al manuale/opuscolo delle istruzioni

Carico massimo

Angolo corretto di erezione (65°-75°)

Avvertenza! Si può cadere dalla scala

Non utilizzare la scala su una base non livellata o instabile

Non estendersi troppo

Non erigere la scala su terreno contaminato

Una scala utilizzata per accedere a un piano superiore deve essere estesa almeno 1 m al di sopra del punto di ancoraggio e fissata in posizione, se necessario.
Quando la scala pieghevole viene utilizzata come attrezzatura per accedere ad un piano superiore, essa deve essere fissata per evitare che scivoli lateralmente involontariamente.

IT

Non scendere lateralmente dalla scala su un'altra superficie

Non usare la scala come ponte

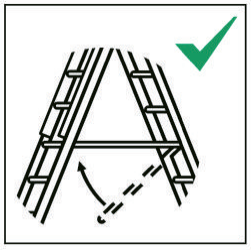
Fare attenzione ai rischi di scosse elettriche quando si trasporta la scala

Non salire o scendere a meno che non ci si trovi di fronte alla scala

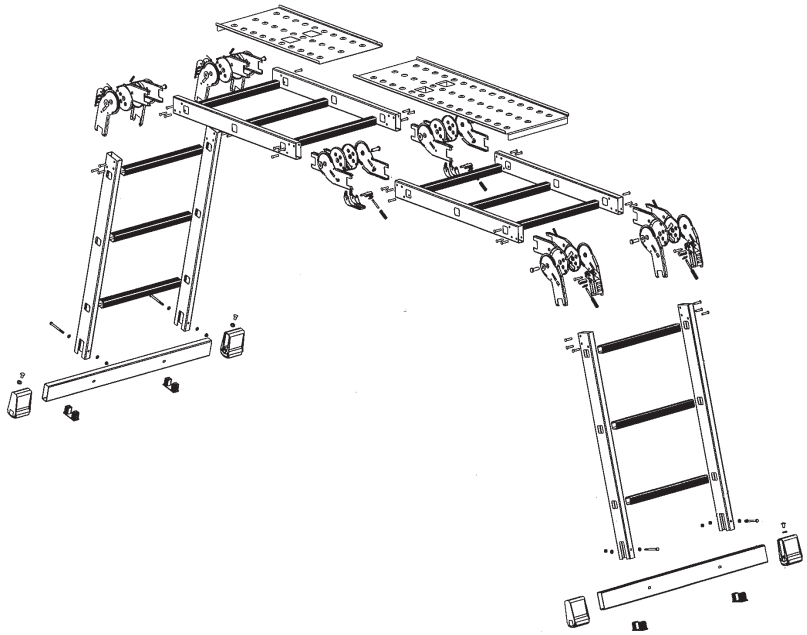
Estendere completamente la scala prima di usarla

Numero massimo di utenti

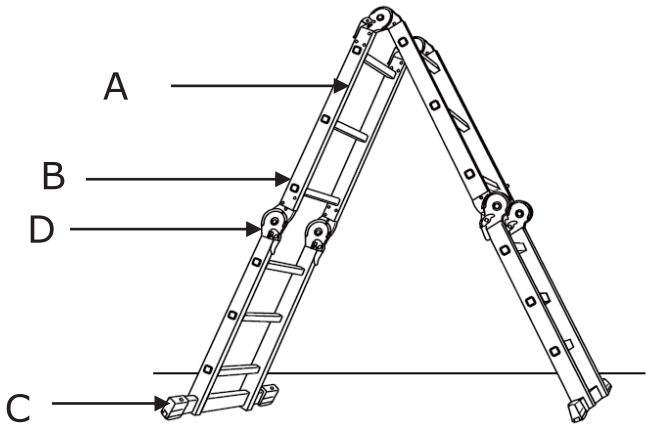
Non appoggiare la scala su superfici inadatte



Utilizzare la scala solo con i dispositivi di ritenuta agganciati



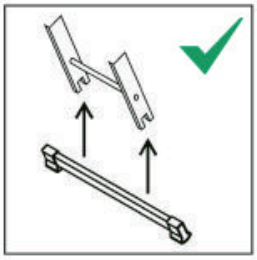
La scala a piegamento multiplo è una scala multiuso che può essere regolata in diverse posizioni e altezze tramite un innovativo sistema di cardini e serrature. Questa versatilità è ideale per l'uso in casa o in officina e risulta maneggevole per i professionisti.



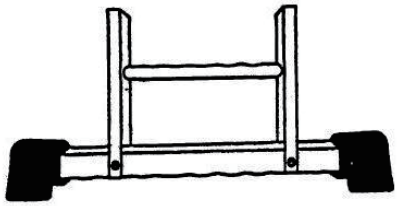
Parti multiple della scala pieghevole:
A. Scaletta
B. Piolo
C. Stabilizzatore
D. Cerniera di bloccaggio con posizione doppia

Installazione dello stabilizzatore

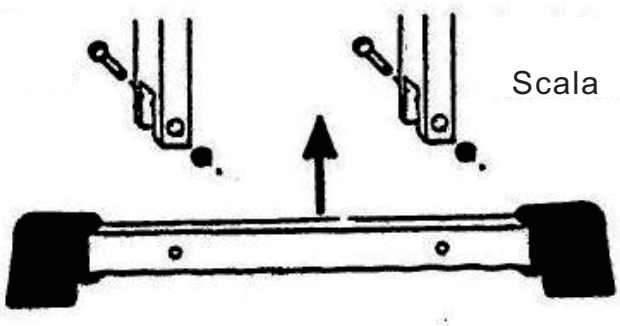
1. Inserire la barra stabilizzatrice nelle fessure dei montanti.
2. Far passare i bulloni attraverso le gambe e la barra stabilizzatrice. Fissare i dadi e stringere saldamente.



Utilizzare sempre la barra stabilizzatrice!



Bulloni



Scala

FUNZIONAMENTO

Ogni cerniera può essere bloccata in due diverse posizioni. Se la scala è completamente ripiegata, le linguette di blocco si troveranno anch'esse in posizione sbloccata. In questo caso potete saltare direttamente allo passo 2. Per regolare l'angolo come desiderato, procedere come segue:

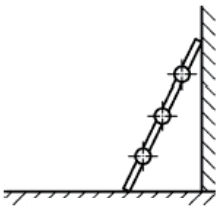
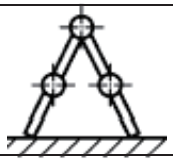
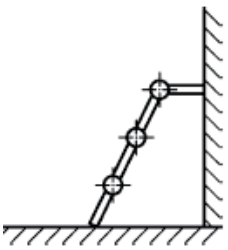
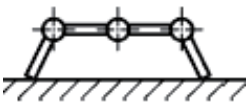
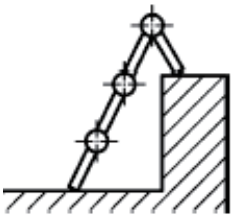
1. Per sbloccare le cerniere, tirare verso alto la leva su ciascuna cerniera fino a quando la linguetta di blocco è sbloccata.

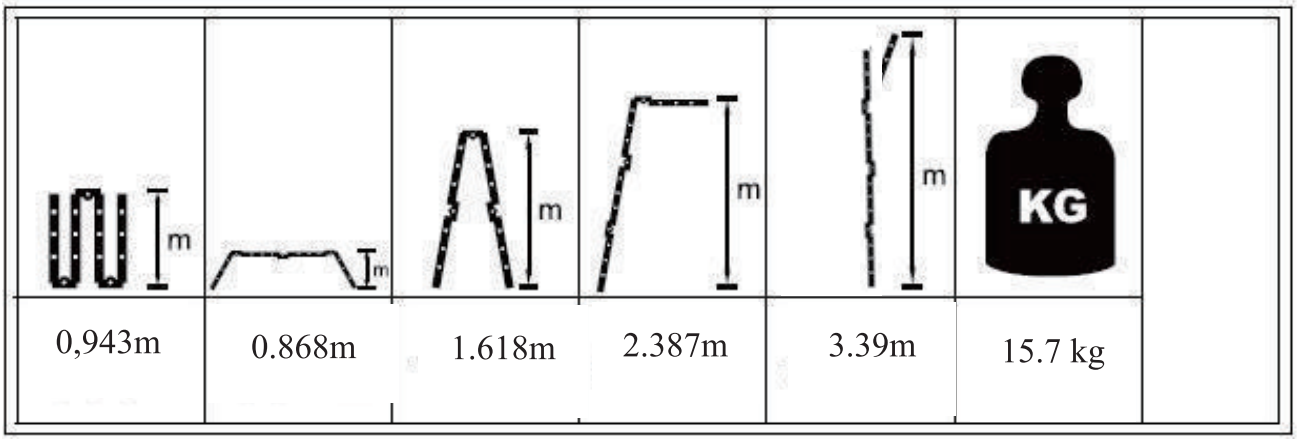
2. Con le cerniere sbloccate, aprire la scala con un angolo di 180° per utilizzarla come scala singola.

3. Le cerniere si bloccano automaticamente al raggiungimento della posizione corretta.

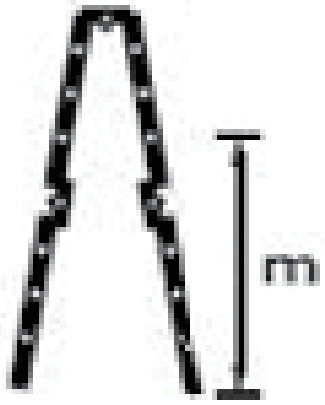
4. Per chiudere la scala o passare da un angolo all'altro, ripetere gli passo 1 e 2.

POSIZIONI

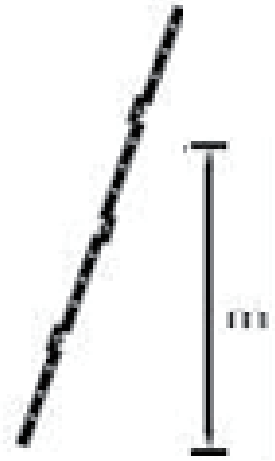
Posizione da scala singola		√
Posizione da scala pieghevole		√
Posizione ripiegata		√
Posizione “con appoggio”		√
Posizione da “piattaforma”		√
Posizione adeguata al livello		N/A



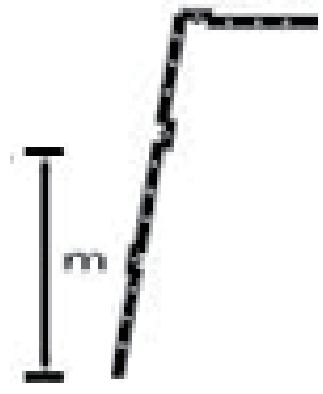
Carico consentito: 150 kg



Altezza massima eretta: ca. 980 mm
Non salire sui due pioli più alti di una scala eretta.



Altezza massima eretta: ca. 2300mm
Non salire sui tre pioli più alti di una scala appoggiata.



Altezza massima eretta: ca. 1498mm
Non salire sui tre pioli più alti di una scala ancorata.

Uso professionale

1. Controllare prima di usare la scala

a) Non utilizzare la scala se non si è in buona forma fisica. La presenza di alcune condizioni mediche o l'abuso di farmaci, alcol o droghe potrebbero rendere pericoloso l'uso della scala;

b) Prevenire danni alla scala durante il trasporto, ad esempio fissandola e assicurandosi che sia posizionati adeguatamente per evitare danni;

c) Ispezionare la scala dopo l'avvenuta consegna.
Controllare visivamente che la scala non sia danneggiata e assicurarsi che sia sicura da usare prima di ogni utilizzo.
Non utilizzare la scala se danneggiata;

d) Controllare visivamente la scala all'inizio di ogni sessione lavorativa in cui si prevede di utilizzare la scala;

e) Per gli utenti professionali è richiesta l'ispezione periodica;

f) Assicurarsi che la scala sia adatta al lavoro da svolgere;

g) Non utilizzare la scala se sporca, ad esempio da vernice bagnata, fango, olio o neve;

h) Per i lavori professionali è necessario valutare il rischio nel rispetto della legislazione del paese di utilizzo.

i) Non modificare il design della scala.

2. Posizionamento ed erezione della scala

a) La scala deve essere eretta in posizione corretta, l'angolo corretto per una scala inclinata (angolo di inclinazione di 65-75º, circa 1:4) con pioli o gradini a livello e l'apertura completa di una scala eretta;

b) Le scale a pioli da appoggio devono essere utilizzate con i pioli in posizione orizzontale.

c) I dispositivi di fissaggio, se in dotazione, devono essere completamente bloccati prima dell'uso;

d) La scala deve essere su una base piana, solida e stabile;

e) Una scala con appoggio dovrebbe essere appoggiata su una superficie piana, non fragile e dovrebbe essere fissata prima di essere utilizzata, ad esempio legandola o usando un dispositivo fissaggio idoneo;

f) La scala non deve mai essere mossa afferrandola dall'alto;

g) Quando si posiziona la scala, tenere conto del rischio di collisione con la scala, ad esempio con persone di passaggio, veicoli o porte; Proteggere le porte (non le uscite antincendio) e le finestre ove possibile nell'area di lavoro.

h) Avvertenza, rischio di scosse elettriche.
Individuare eventuali rischi di scosse elettriche nell'area di lavoro, come cavi o altri dispositivi elettrici esposti e non utilizzare la scala dove vi è il rischio di scosse;

i) La scala deve rimanere in piedi, non poggiare su pioli o gradini;

j) Le scale non devono essere posizionate su superfici scivolose (come ghiaccio, superfici passate con cera o superfici solide significativamente sporche) a meno che non vengano prese ulteriori misure efficaci per evitare che la scala scivoli o per garantire che le superfici sporche siano sufficientemente pulite.

k) La scala non deve mai essere mossa afferrandola dall'alto.

3. Utilizzare la scala

a) Non superare il carico massimo consentito per il tipo di scala in uso;

b) Non sporgersi troppo; gli utenti devono tenere la fibbia della cintura (altezza ombelico) all'interno degli indumenti ed entrambi i piedi sullo stesso gradino/piolo durante il lavoro;

c) Non scendere da una scala posizionata ad un livello più alto senza ulteriori precauzioni, come imbracature o l'utilizzo di un dispositivo stabilizzante adeguato;

d) Non utilizzare scale inclinate per accedere ad un altro piano superiore;

e) Non salire in piedi sui primi tre pioli di una scala inclinata;

f) Non salire in piedi sui due gradini/pioli superiori di una scala pieghevole senza una piattaforma e un corrimano/ginocchiera.

g) Non salire in piedi sui quattro gradini/pioli superiori di una scala inclinata con una scala estensibile.

h) Le scale devono essere utilizzate solo per lavori leggeri di breve durata;

i) Utilizzare scale non conduttive qualora fosse inevitabile condurre lavori sotto tensione elettrica;

j) Non utilizzare la scala all'esterno in condizioni meteorologiche avverse, come in caso di forti raffiche di vento;

k) Prendere precauzioni per non permettere ai bambini di giocare sulla scala;

l) Proteggere le porte (escluse le uscite antincendio) e le finestre ove possibile nell'area di lavoro;

m) Non salire o scendere dalla scala a meno che non ci si trovi di fronte ad essa;

n) Mantenere una presa sicura sulla scala durante la salita e la discesa; Mantenere la presa mentre si lavora su una scala o prendere ulteriori precauzioni di sicurezza se ciò non fosse possibile.

o) Non usare la scala come ponte;

p) Non indossare calzature inadatte quando si sale sulla scala;

q) Evitare carichi eccessivi sui lati, ad esempio in caso di perforazione di mattoni e cemento;

r) Non trascorrere periodi troppo lunghi su una scala senza fare pause ad intervalli regolari (la stanchezza è un rischio);

s) Le scale ad appoggio utilizzate per accedere ad un piano superiore devono essere estese per almeno 1 m al di sopra del punto di atterraggio;

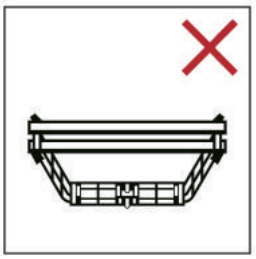
t) Non trasportare attrezzature pesanti o difficili da maneggiare mentre si utilizza una scala.

u) Evitare lavori che comportano un carico sui lati della scala, come la perforazione di materiali solidi sui lati (es. mattoni o cemento);

v) Mantenere la presa mentre si lavora su una scala o prendere ulteriori precauzioni di sicurezza se ciò non fosse possibile;

w) Le scale pieghevoli non possono essere utilizzate al posto delle scale ad appoggio a meno che non siano progettate a tale scopo.

x) Non muovere la scala mentre ci si trova sopra.



y) Fare attenzione al vento in caso di uso all'aperto.

z) Utilizzare la scala solo nella direzione indicata, cambiarla solo se necessario a causa del design della scala.

4. Avvertenze aggiuntivo per scale a piegamento multiplo

a) Le scale con piegamento singolo o multiplo devono essere aperte/ripiegate quando sono posate a terra e non nella posizione di utilizzo finale;

b) Se la scala viene utilizzata come piattaforma, deve essere utilizzato solo il ponteggio consigliato dal produttore della scala. Il ponteggio deve essere assicurato in posizione prima dell'uso;

c) Posizioni non consentite: posizione a M, posizione sottosopra;

d) Carico massimo della piattaforma in posizione di ponteggio dichiarato dal costruttore (150 kg);

e) Assicurarsi che le cerniere siano bloccate.

5. Riparazione, manutenzione e conservazione

Le riparazioni e la manutenzione devono essere eseguite da personale competente e devono essere conformi alle istruzioni del produttore.
NOTA Una persona competente è qualcuno che possiede le capacità per eseguire riparazioni o manutenzioni, ad esempio chi ha ricevuto una formazione del produttore.
Per la riparazione e la sostituzione di parti, ad esempio i piedi, se necessario contattare il produttore o distributore.

Per la riparazione e la sostituzione di parti, ad es. piedi, se necessario contattare il produttore o distributore.

La scala deve essere conservata seguendo le istruzioni del produttore.

Le scale realizzate in materiale termoplastico, termoindurente o plastica rinforzata devono essere conservate al riparo dalla luce solare diretta.

Le scale in legno devono essere conservate in un luogo asciutto e non devono essere rivestite con vernici opache e a tenuta di vapore.

Considerare quanto segue quando si ripone una scala (non in uso):

- La scala è riposta lontano da aree in cui le sue condizioni potrebbero deteriorarsi più rapidamente (es. in caso di umidità, calore eccessivo o esposizione alle intemperie esterne)?

- La scala è riposta in una posizione che la faccia rimanere diritta (ad esempio appesa ad apposite staffe della scala o appoggiata su una superficie piana e priva di ostruzioni)?

- La scala è riposta dove non può essere danneggiata da veicoli, oggetti pesanti o contaminanti?

- La scala è riposta in un luogo in cui non può causare pericolo di inciampare o di intralcio?

- La scala è conservata in modo sicuro dove non può essere facilmente utilizzata a scopo criminale?

- Se la scala è fissata in posizione (ad esempio su un ponteggio), è stata protetta adeguatamente per non farvi salire nessuno senza autorizzazione (ad esempio i bambini)?

MANUTENZIONE E CONSERVAZIONE DELLA SCALA:

Conservare la scala in un locale pulito e asciutto.

mantenere una presa salda sulla scala durante il trasporto.

Non conservare mai altri materiali sulla scala.

Mantenere tua scala pulita e libera da qualsiasi materiale esterno.

Pulire la scala dopo ogni utilizzo.

Controllare regolarmente le parti e le cerniere della scala. Lubrificare le cerniere regolarmente, ma farlo con attenzione per garantire che l'olio non goccioli sui pioli o sulle sponde laterali.

Prendere in considerazione i seguenti punti quando si conduce l'ispezione regolare della scala:

— controllare che i montanti/gambe (supporti) non siano piegati, attorcigliati, ammaccati, screpolati, corrosi o marci;

— verificare che i montanti/gambe attorno raccordi di fissaggio degli altri componenti siano in buono stato;

— verificare che i raccordi (solitamente rivetti, viti o bulloni) non manchino e che non siano allentati o corrosi;

— verificare che i pioli/gradini non manchino e non siano allentati, eccessivamente usurati, corrosi o danneggiati;

— verificare che le cerniere tra parte anteriore e posteriore non siano danneggiate, allentate o corrose;

— verificare che la posizione bloccata rimanga orizzontale, che le guide posteriori e le cerniere angolari manchino o non siano piegate, allentate, corrose o danneggiate;

— verificare che i ganci dei pioli non manchino o non siano danneggiati, allentati o corrosi e che si innestino correttamente sui pioli;

— verificare che le staffe di guida non manchino o non siano danneggiate, allentate o corrose e che si innestino correttamente sul montante di accoppiamento;

— verificare che i piedini in gomma / tappi delle estremità non manchino o non siano allentati, eccessivamente usurati, corrosi o danneggiati;

— verificare che l'intera scala sia esente da agenti contaminanti (ad esempio sporco, fango, vernice, olio o grasso);

— verificare che i ganci di bloccaggio (se in dotazione) non siano danneggiati o corrosi e funzionino correttamente;

— verificare che il ponteggio (se in dotazione) non presenti parti o raccordi mancanti e non sia danneggiato o corroso.

Se uno qualsiasi dei requisiti di cui sopra non può essere completamente soddisfatto, NON utilizzare la scala.

Per scale di tipo speciale, prendere in considerazione altri elementi identificati dal produttore.

Cause degli incidenti

Il seguente elenco di pericoli ed esempi delle loro cause, il quale non è esaustivo, comprende cause comuni di incidenti che si verificano durante l'uso delle scale e costituiscono la base su cui sono state sviluppate le informazioni contenute in questo manuale:

a) Perdita di stabilità:

1) Posizionamento incorretto della scala (ad esempio inclinazione errata della scala in stato di appoggio o la mancata apertura completa della scala in posizione eretta);

2) la parte bassa scivola verso l'esterno con conseguente caduta (quando il fondo della scala scivola via dal muro)

3) scivolamento laterale, caduta laterale e ribaltamento causata dall'alto (quando ci si sporge troppo o la superficie di contatto superiore fragile);

4) stato della scala (ad esempio mancano i piedini antiscivolo);

5) quando si scende da una scala non assicurata in alto;

6) a causa delle condizioni del terreno (terreno soffice instabile, terreno in pendenza, superfici scivolose o superfici solide contaminate);

7) a causa delle condizioni meteorologiche avverse (come forti raffiche di vento);

8) a causa delle collisioni con la scala (ad esempio causate da un veicolo o una porta);

9) a causa della scelta errata della scala (ad esempio troppo corta o inadatta).

b) Causate dalla presa:

1) trasferimento della scala in posizione da lavoro;

2) erezione e smontaggio della scala;

3) trasporto di articoli sulla scala.

c) Scivolamento e caduta dell'utente:

1) Calzature inadeguate;

2) pioli contaminate e sporchi;

3) pratiche poco sicure da parte dell'utente (ad esempio salire due pioli alla volta o scivolare giù dalla scala).

d) Cedimento strutturale della scala:

1) condizioni della scala (ad esempio montanti danneggiati);

2) sovraccarico della scala
Überbelastung der Leiter.

e) Rischi di scosse elettriche:

1) Inevitabile lavoro sotto tensione elettriche (ad esempio durante la ricerca di guasti);

2) posizionamento della scala troppo vicino a dispositivi elettrici sotto tensione (ad esempio cavi elettrici aerei);

3) scala che danneggia un dispositivo elettrico (ad esempio coperture o protezioni isolanti);

4) scelta errata del tipo di scala per il lavoro sull'impianto elettrico.