

Orsa Maggiore Comfort

SCALA PROFESSIONALE

Manuale d'uso

utilizzo, manutenzione, trasporto,
sicurezza, smaltimento

Instruction for use

use, maintenance, transport,
safety, disposal



Cosmos

Via Stoppani, 20 - 22032 Albese con Cassano (CO)
Tel: 031 421 035 - E-mail: info@cosmos-scale.it

RAGIONI DEGLI INCIDENTI

Il seguente è un elenco, non esaustivo, dei pericoli e degli esempi delle relative cause, che costituiscono ragioni frequenti per gli incidenti che si verificano durante l'uso delle scale e su cui si basano le informazioni contenute nel presente manuale.

a) **Perdita di stabilità:**

- 1) posizione non corretta della scala (apertura non completa);
- 2) scivolamento verso l'esterno dal fondo (il fondo della scala si allontana dalla parete);
- 3) scivolamento laterale, caduta laterale e ribaltamento (sporgendosi o per fragilità della superficie di contatto superiore);
- 4) condizione della scala (per esempio, piedini antiscivolamento mancanti);
- 5) scendere in quota dalla scala non assicurata;
- 6) condizioni del suolo (per esempio, terreno morbido e instabile, pendenze, superfici scivolose o superfici solide sporche);
- 7) condizioni climatiche avverse (per esempio, vento);
- 8) collisione con la scala (per esempio da parte di un veicolo o una porta);
- 9) scelta della scala non corretta (per esempio troppo corta o non adatta all'impiego specifico).

b) **Movimentazione:**

- 1) trasferimento della scala nella posizione di lavoro;
- 2) montaggio e smontaggio della scala;
- 3) trasporto di oggetti sulla scala.

c) **Scivolamento, inciampo e caduta dell'utilizzatore:**

- 1) calzature inadatte;
- 2) pioli o gradini sporchi;
- 3) azioni non sicure dell'utilizzatore (come salire la scala a 2 pioli per volta, scendere scivolando lungo i montanti).

d) **Cedimento strutturale della scala:**

- 1) condizione della scala (per esempio, montanti o gradini danneggiati, usura);
- 2) sovraccarico della scala.

e) **Pericoli di natura elettrica:**

- 1) operazioni inevitabili su parti sotto tensione (per esempio, ricerca guasti);
- 2) collocazione delle scale troppo vicine ad apparecchiature elettriche sottotensione (come linee elettriche aeree);
- 3) danni ad apparecchiature elettriche (per esempio, coperture o isolamento di protezione) causati dalle scale;
- 4) scelta non corretta del tipo di scala per i lavori elettrici.



Ogni scala deve essere accompagnata dalle istruzioni di base.

Prima dell'uso

- a) assicurarsi di essere in condizioni fisiche che consentano l'uso della scala. Alcune condizioni mediche, assunzione di farmaci, o abuso di alcol o droghe potrebbero rendere l'uso della scala non sicuro;
- b) se si trasporta la scala su un portapacchi o in un autocarro, assicurarsi che sia correttamente posizionata per evitare danni;
- c) ispezionare la scala dopo la consegna e prima del primo utilizzo per verificare le condizioni e il funzionamento di ogni sua parte;
- d) controllare visivamente che la scala non sia danneggiata e che possa essere utilizzata in modo sicuro all'inizio di ogni giornata di lavoro;
- e) per gli utilizzatori professionali è richiesta un'ispezione periodica regolare;
- f) assicurarsi che la scala sia adatta all'impiego specifico;
- g) non utilizzare scale danneggiate;
- h) rimuovere dalla scala ogni traccia di sporcizia, come vernice fresca, fango, olio o neve;
- i) prima di utilizzare una scala sul luogo di lavoro, dovrebbe essere eseguita una valutazione del rischio in conformità alla legislazione del Paese di utilizzo.

Collocazione e montaggio della scala

- a) la scala deve essere montata nella posizione corretta, ovvero completamente aperta;
- b) i dispositivi di ritenuta, se previsti, devono essere completamente bloccati prima dell'uso;
- c) la scala deve trovarsi su una base piana, orizzontale e non mobile;
- d) la posizione della scala non deve mai essere modificata dall'alto;
- e) quando si posiziona la scala tenere conto del rischio di collisione con la stessa, per esempio di pedoni, veicoli o porte. Assicurare le porte (non le uscite antincendio) e le finestre, quando possibile, nell'area di lavoro;
- f) identificare tutti i rischi elettrici nell'area di lavoro, come linee aeree o altre apparecchiature elettriche esposte;
- g) la scala deve poggiare sui piedi e non sui pioli o sui gradini;
- h) la scala non deve essere collocata su superfici scivolose (come ghiaccio, superfici lucide o superfici solide molto sporche), a meno che non vengano adottate misure idonee a evitare lo scivolamento della scala o assicurare una sufficiente pulizia delle superfici sporche.

Uso della scala

- a) non superare il carico totale massimo per il tipo di scala;
- b) non sporgersi; la fibbia della cintura dell'utilizzatore (ombelico) dovrebbe trovarsi all'interno dei montanti ed entrambi i piedi sullo stesso gradino/piolo durante tutta l'operazione;
- c) non lasciare la scala per accedere ad un altro luogo in quota senza una sicurezza supplementare, come un sistema di legatura o un adatto dispositivo che renda la scala stabile ed immobile durante lo sbarco su altra superficie;
- d) usare per lo sbarco scale a castello strutturate appositamente a tale scopo;
- e) non sostare sui due gradini/pioli più alti di una scala doppia senza piattaforma e guarda-corpo;
- f) utilizzare scale non conduttive per effettuare lavori su parti elettriche sotto tensione;
- g) non utilizzare la scala all'esterno, in condizioni climatiche avverse come vento forte;
- h) adottare precauzioni per evitare che i bambini possano giocare sulla scala;
- i) assicurare le porte (non le uscite antincendio) e le finestre, quando possibile, nell'area di lavoro;
- j) salire e scendere rivolgendo il viso alla scala, sulla linea mediana, aggrappandosi con le mani ai montanti o, quando ci sono, ai corrimano; è possibile scendere rivolgendo le spalle alla scala solo se l'inclinazione della rampa di salita è $45^\circ < \alpha < 60^\circ$. In questo caso è obbligatorio salire e scendere attaccandosi ai corrimani che devono essere indotazione.
- k) vietato salire/scendere portando carichi che pregiudichino una presa sicura. Eventuali attrezzi devono essere riposti in un contenitore porta attrezzi agganciato alla scala o alla vita.
- l) mantenere una presa sicura sulla scala durante la salita e la discesa;
- m) non usare la scala come ponte;
- n) indossare calzature adatte per salire sulla scala;
- o) non trascorrere periodi prolungati su una scala senza regolari pause (la stanchezza costituisce un rischio);

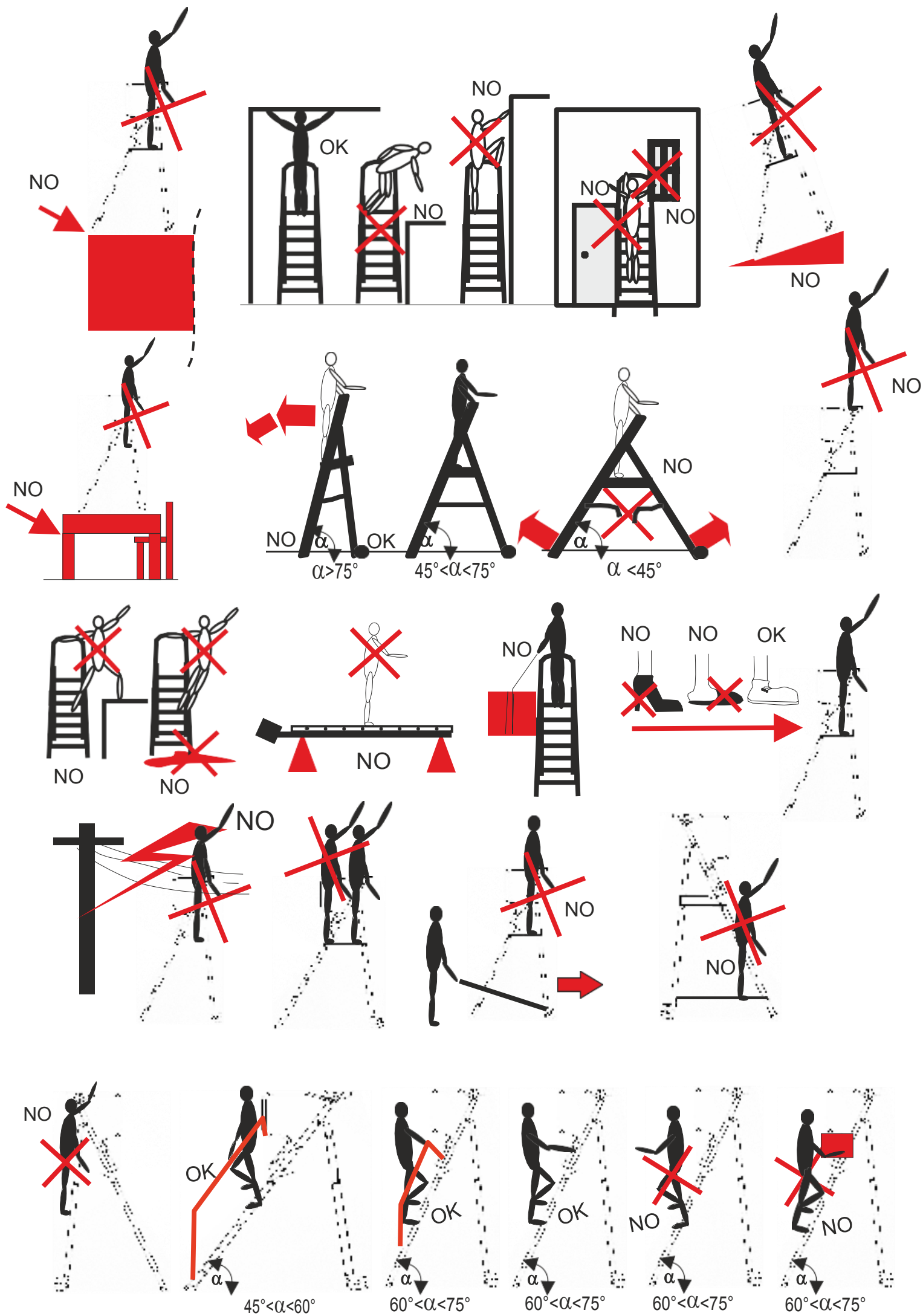
- p) le attrezzature che si portano durante l'uso di una scala dovrebbero essere leggere e maneggevoli;
- q) evitare operazioni che richiedano l'applicazione di un carico laterale sulle scale doppie, per esempio la perforazione di materiali solidi, come mattoni o cemento, su un lato;
- r) non usare la scala in ambiente buio o all'interno in presenza di interferenze pericolose (carichi sospesi, carroporti, ecc). quando necessario proteggere l'area di lavoro con barriere e (se prescritto) anche con segnaletica stradale.
- s) non collocare la scala su attrezzature od oggetti per guadagnare in altezza
- t) non saltare a terra dalla scala
- u) verificare , prima di salire, che tutti i lati della scala siano sgombri da ostacoli,
- v) è vietato salire su pianetti portaoggetti.
- w) fare attenzione a non schiacciarsi le mani quando si apre, si usa o si chiude la scala.
- x) quando l'uso della scala, per l'altezza o per altre cause, comporta rischi di sbandamento, deve essere vincolata o trattenuta da un'altra persona.
- y) usare la scala solo nelle configurazioni previste dal costruttore, e da un solo operatore per volta.
- z) ogni spostamento della scala, anche piccolo, va eseguito a scala scarica di persone.
- aa) la legislazione italiana responsabilizza l'utilizzatore ed il datore di lavoro all'uso corretto ed alla manutenzione della scala portatile (D.Lgs.81/2008)

RIPARAZIONE, MANUTENZIONE e IMMAGAZZINAGGIO

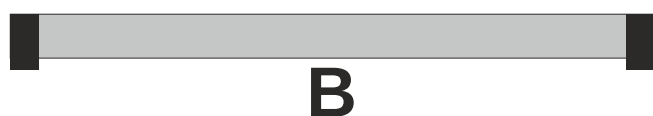
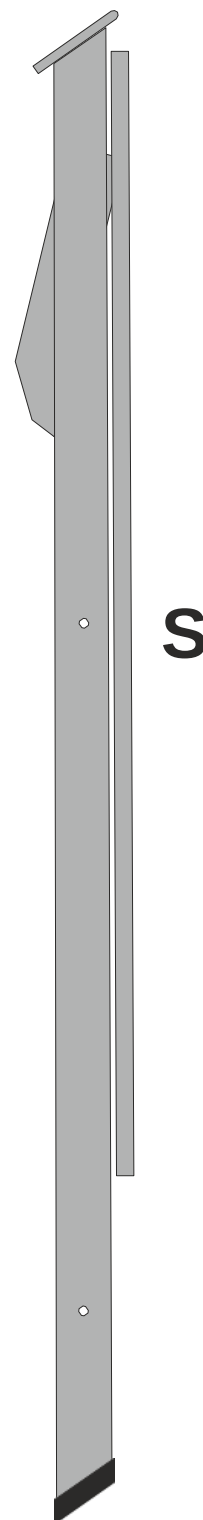
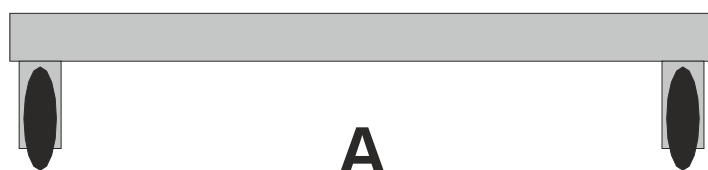
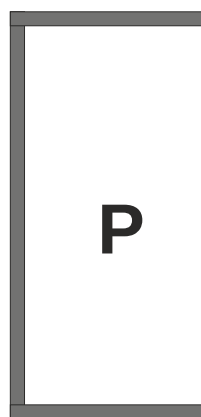
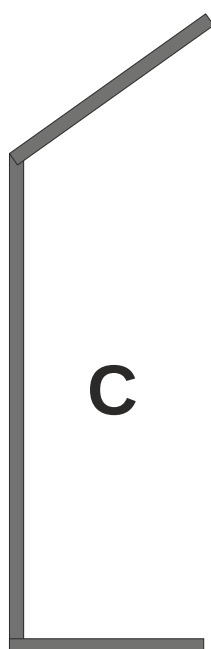
Le riparazioni e la manutenzione devono essere eseguite da personale competente, secondo le istruzioni del produttore.

Le scale devono essere riposte al coperto, chiuse, pulite, in luogo asciutto e areato, e in posizione stabile.

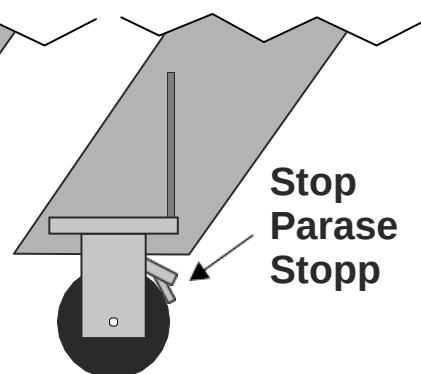
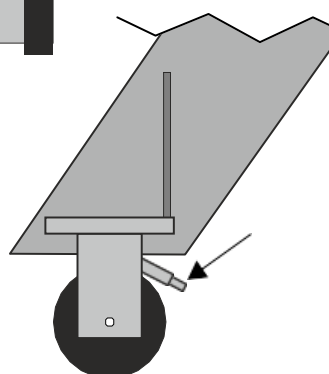
Le scale vanno controllate periodicamente (almeno due volte l'anno e ogni 100 ore di lavoro circa). Prestare particolare attenzione alla presenza e stato dei piedini antiscivolo, dei montanti, dei pioli e dei componenti di sicurezza. Eventuali riparazioni devono essere effettuate dal fabbricante.



Comfort 3gr: n°1 «A» + n°2 «C»
 Comfort 4gr: n°1 «A» + n°2 «C»
 Comfort 5gr: n°1 «A» + n°2 «C»
 Comfort 6gr: n°1 «A» + n°2 «C»
 Comfort 7gr: n°1 «A» + n°2 «C» + n°2 «P»
 Comfort 8gr: n°1 «A» + n°2 «C» + n°2 «P»
 Comfort 9gr: n°1 «A» + n°2 «C» + n°2 «P» + n°1 «B»
 Comfort 10gr: n°1 «A» + n°2 «C» + n°2 «P» + n°1 «B»
 Comfort 11gr: n°1 «A» + n°2 «C» + n°4 «P» + n°1 «B»
 Comfort 12gr: n°1 «A» + n°2 «C» + n°4 «P» + n°1 «B»
 Comfort 13gr: n°1 «A» + n°2 «C» + n°4 «P» + n°1 «B»
 Comfort 14gr: n°1 «A» + n°2 «C» + n°4 «P» + n°1 «B»



Optional / Opcional / Optionnel / Optionalen



Stop
Parase
Stopp

Fig. 1

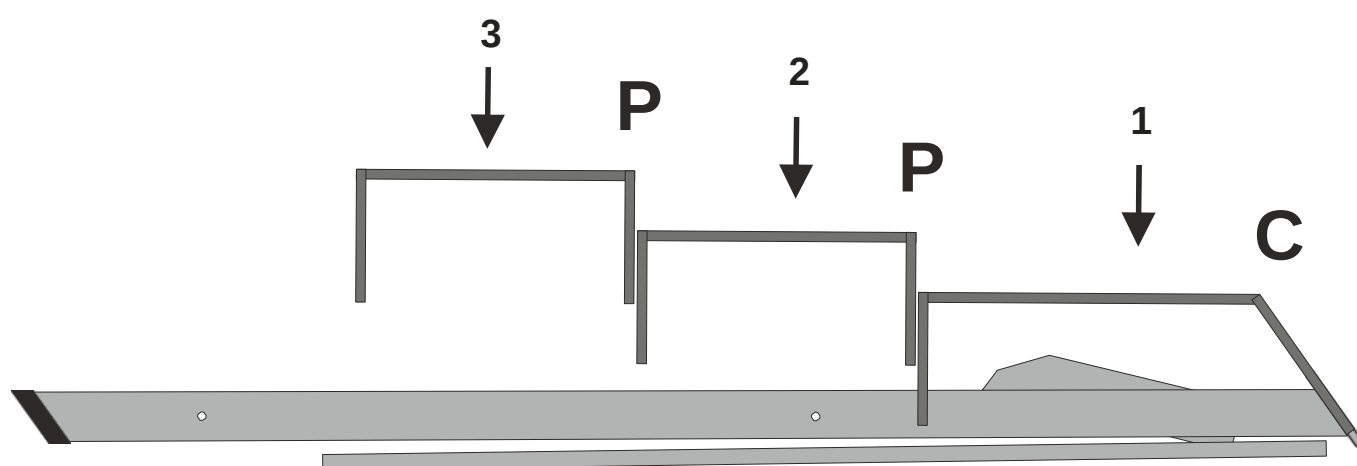
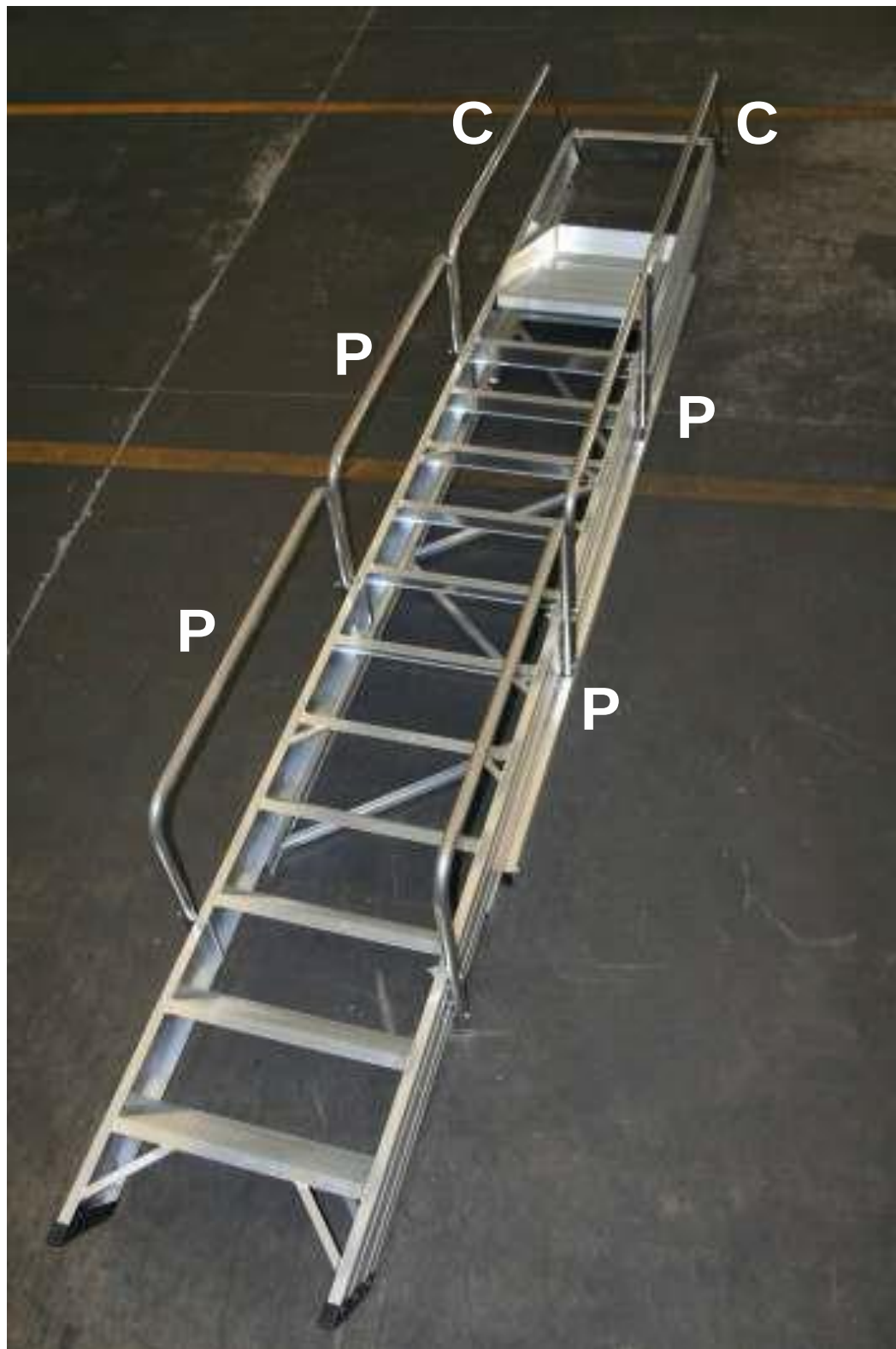


Fig. 2

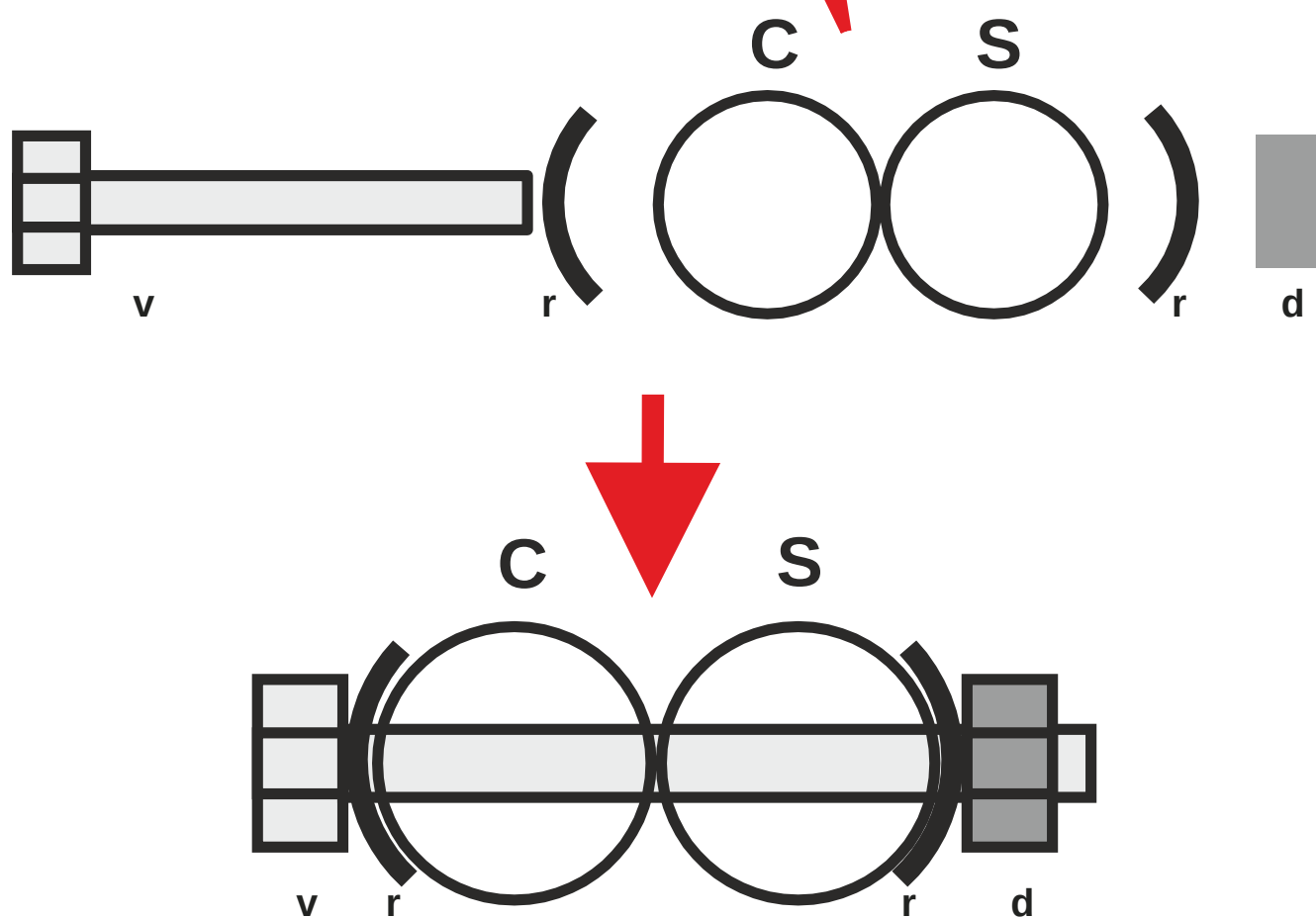
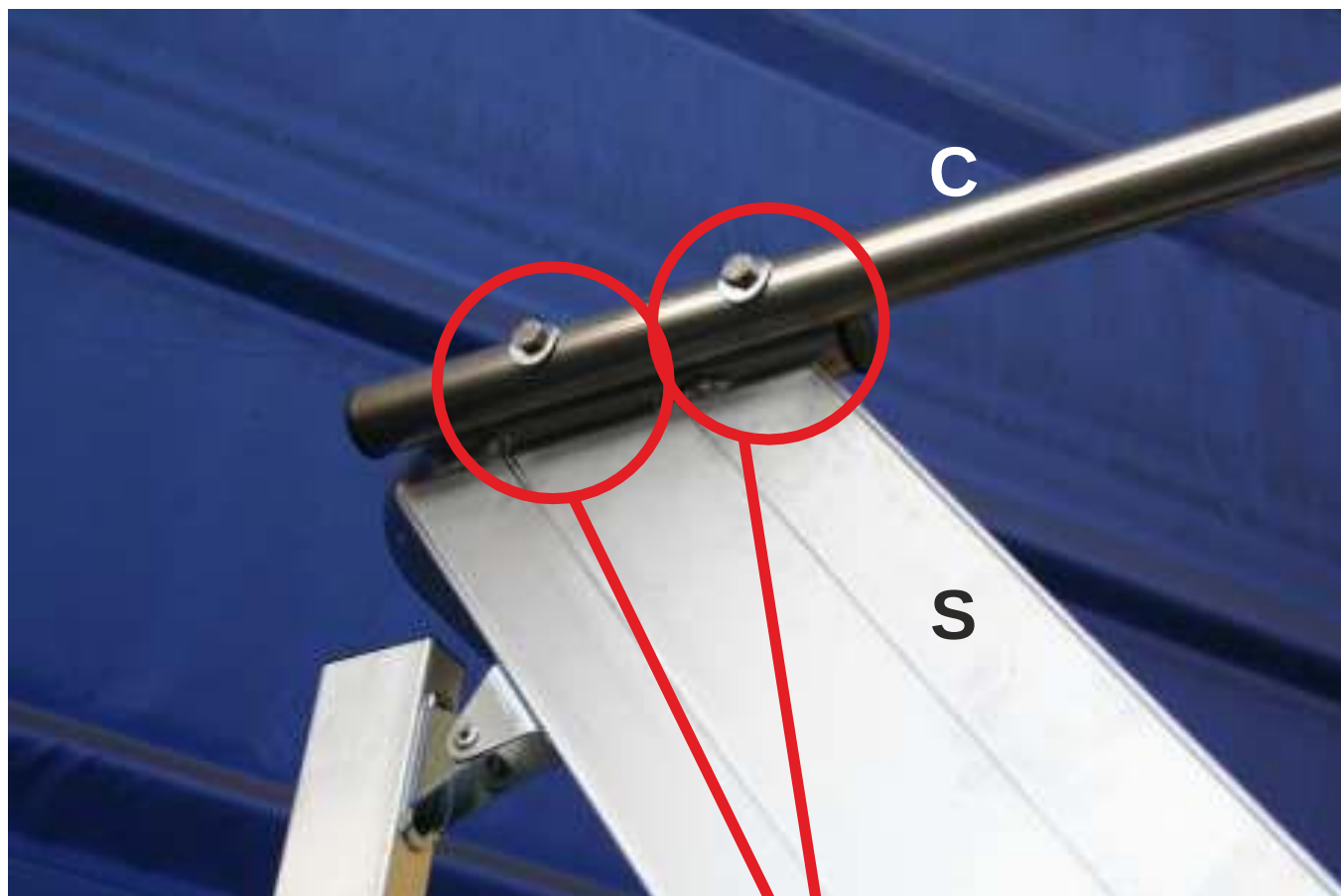


Fig. 3

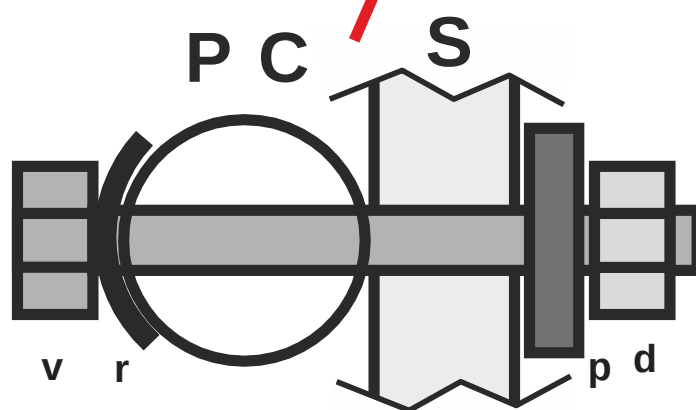
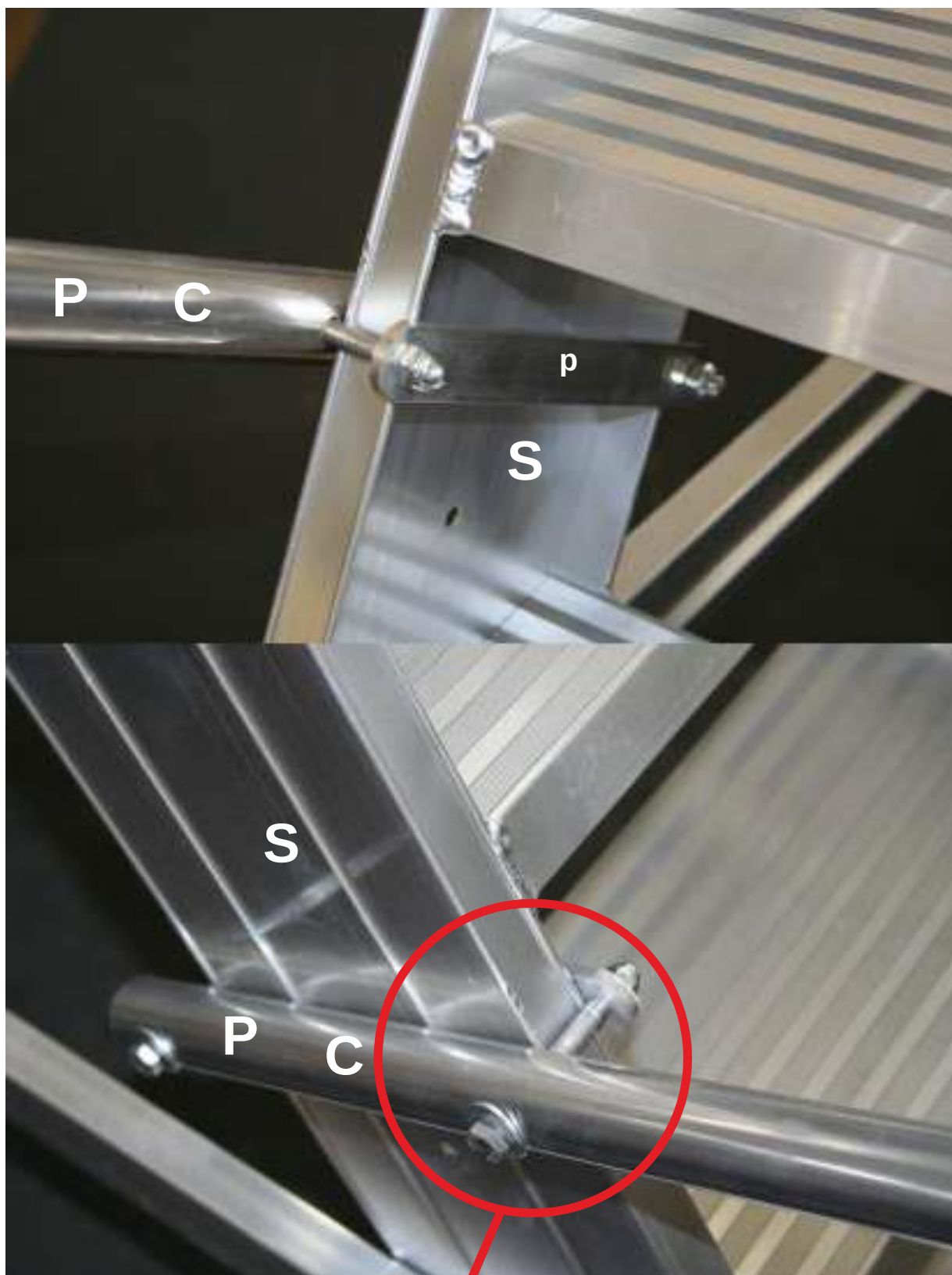


Fig. 3 bis

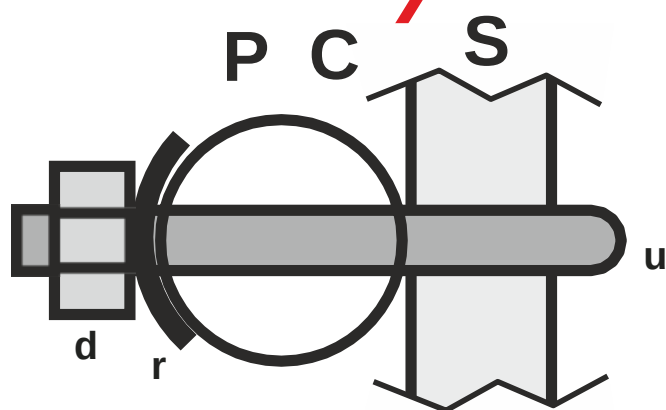
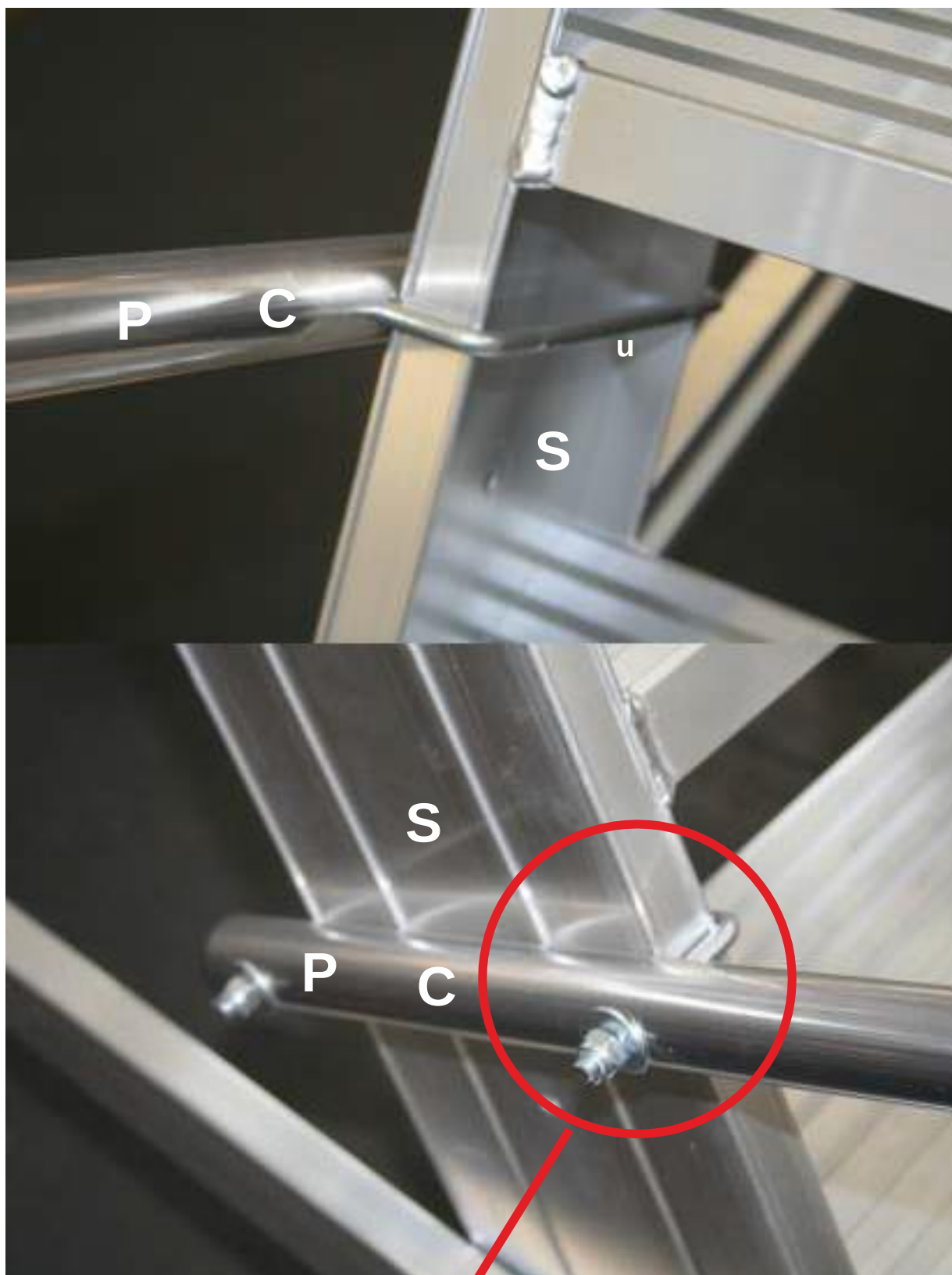


Fig. 4

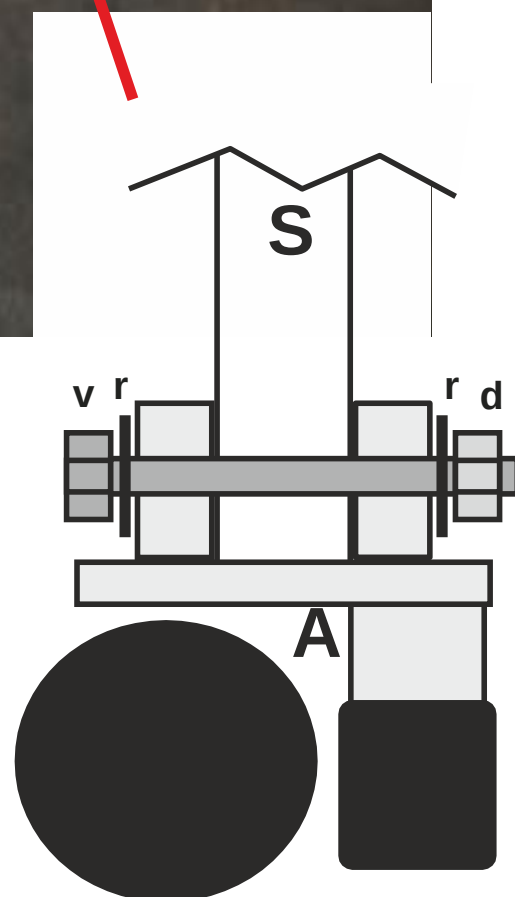
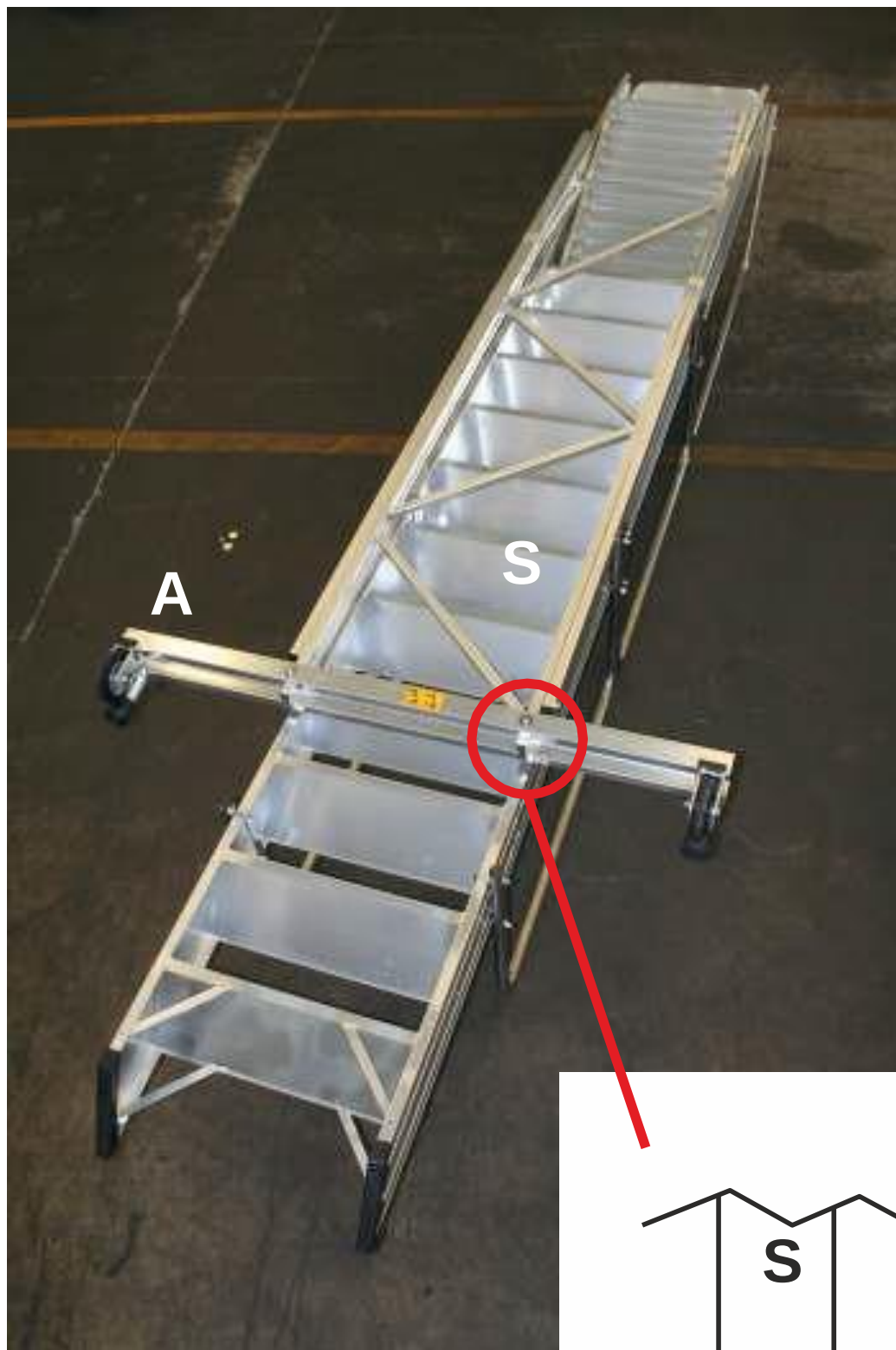


Fig. 5

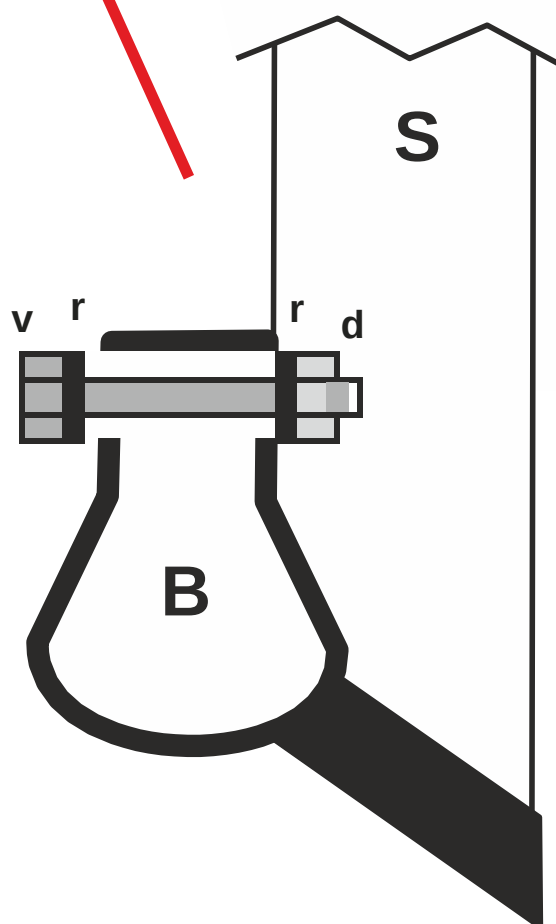
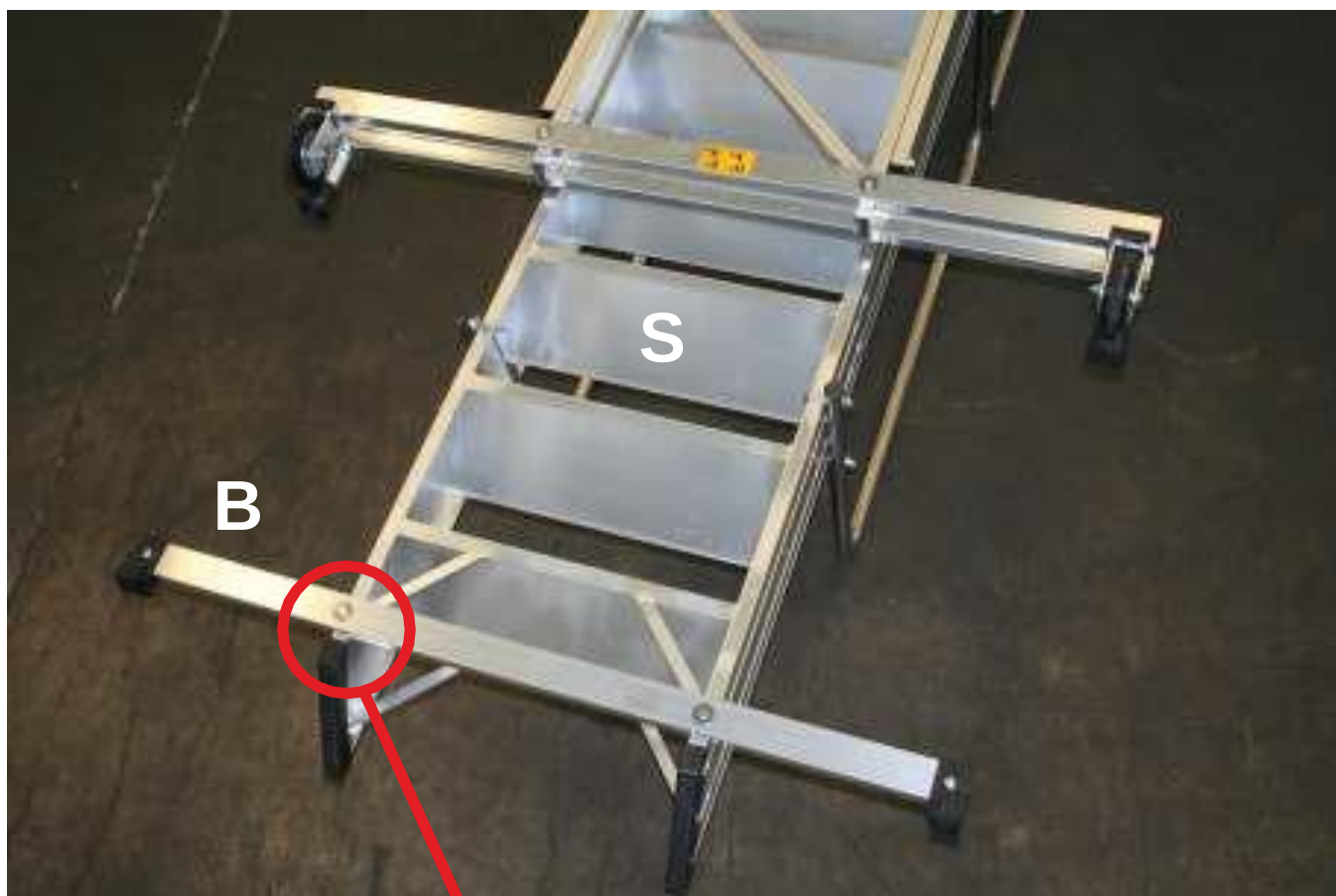


Fig. 6

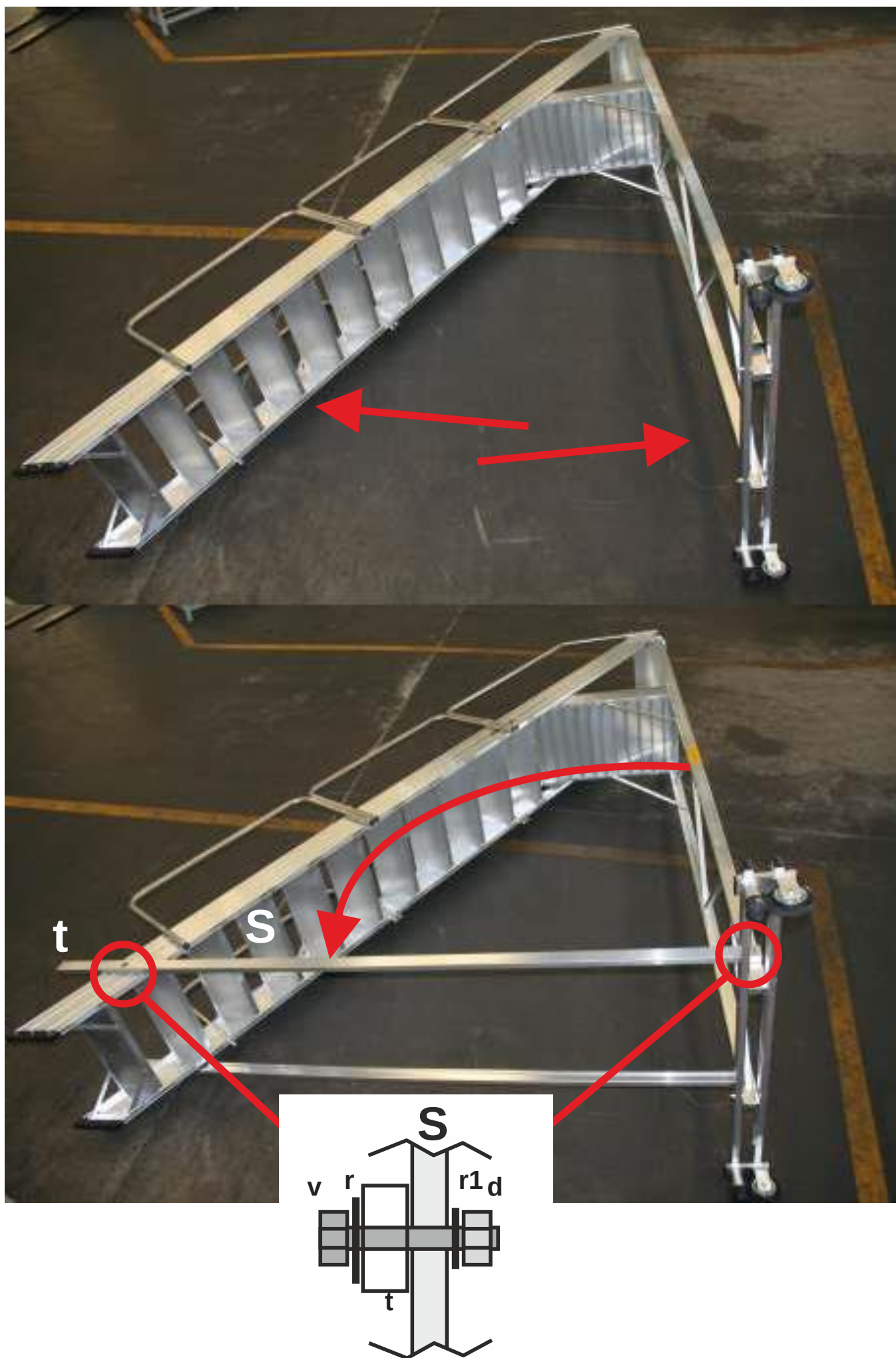
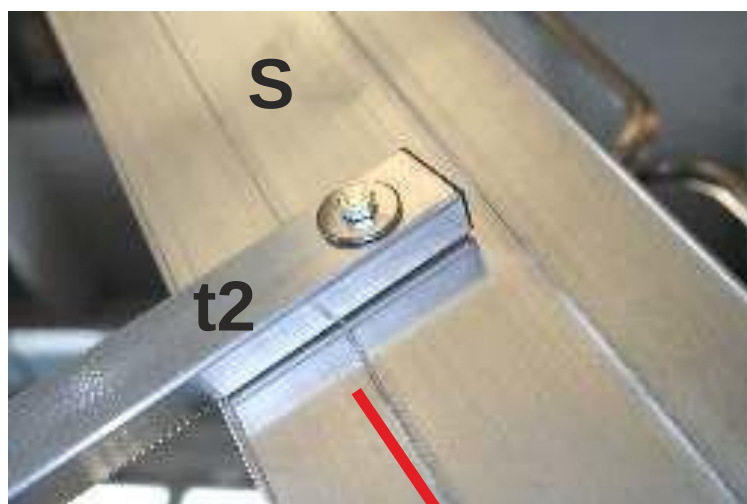


Fig. 7



Maxi 13gr / 14gr

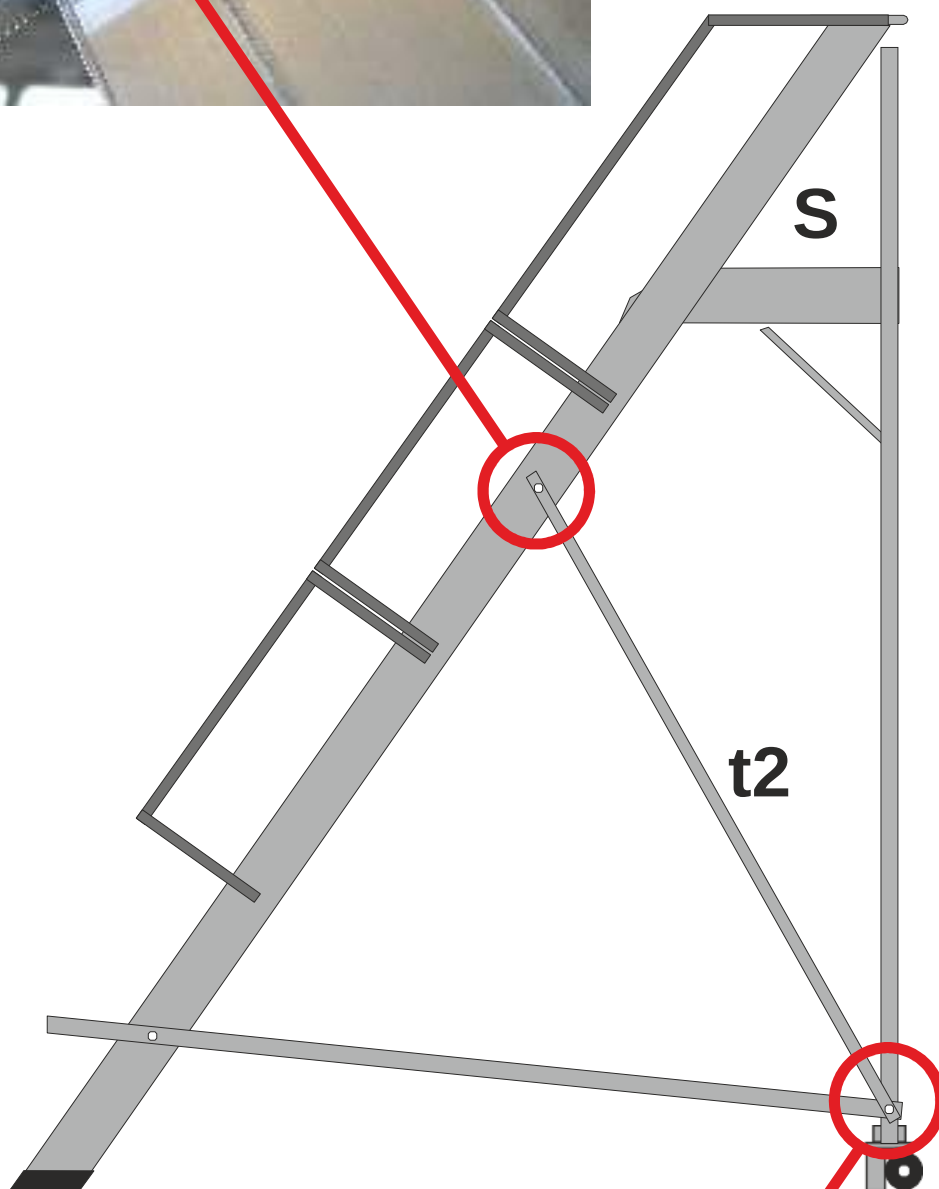


Fig. 8

mettere la scala in posizione verticale / poner la escalera en posición vertical / mettre à l'échelle en position verticale / put the ladder in the vertical position / setzen die Leiter in der vertikalen Position

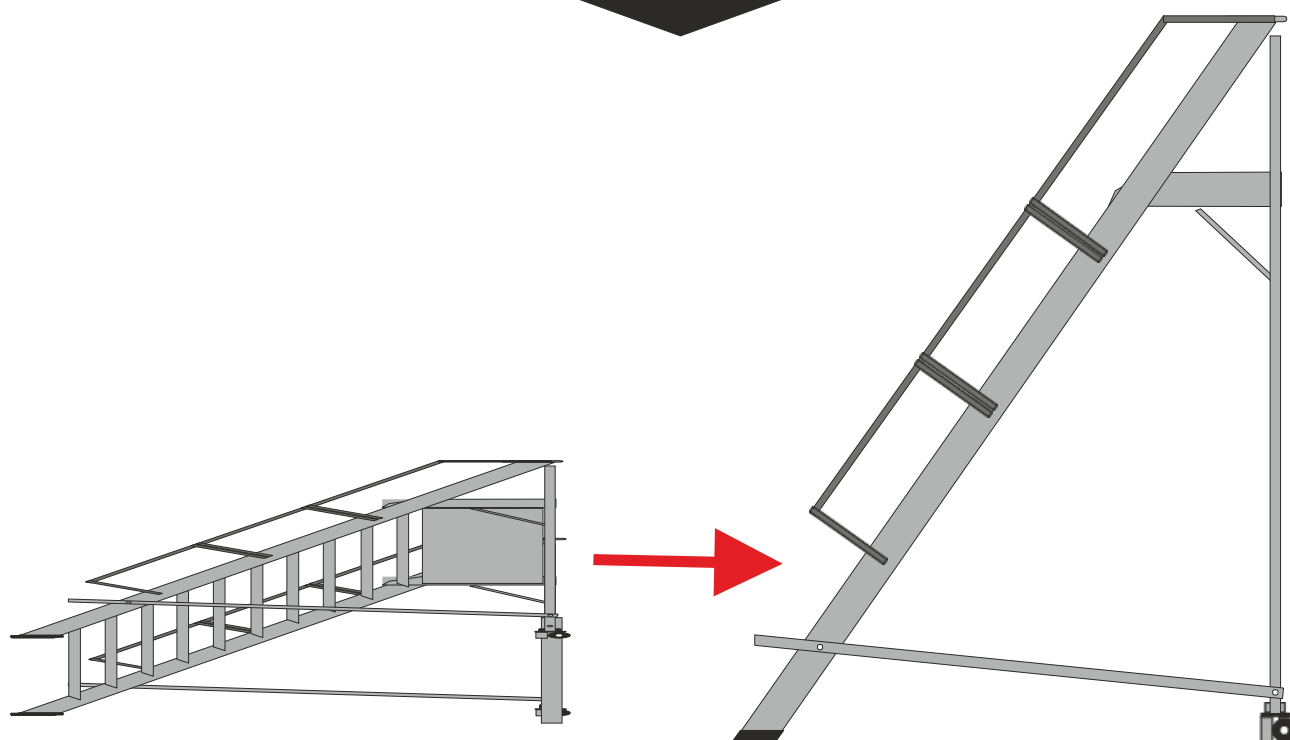
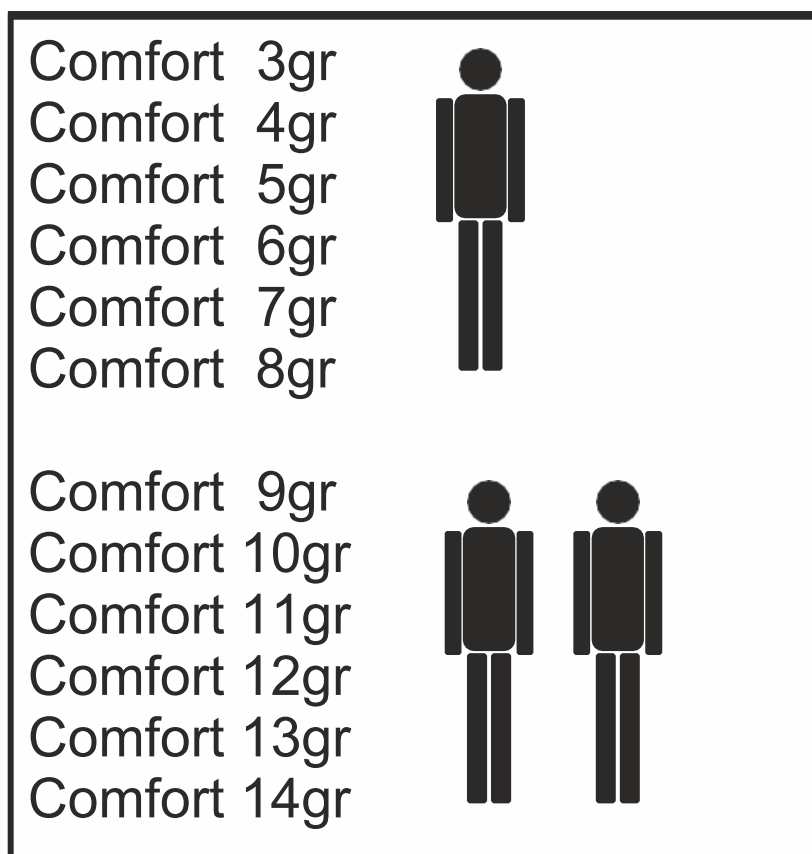


Fig. 9



Fig. 10





Fig. 11

LAVORARE SICURI AD ALTI LIVELLI

COSMOS s.r.l. è un'azienda Italiana del territorio Lombardo che da anni propone sul mercato nazionale ed internazionale una vasta serie di articoli per l'Elevazione: Scale, Trabattelli, Piattaforme... Prodotti esclusivi e brevettati, realizzati in Ferro, Acciaio e Alluminio. Adatti per uso professionale o domestico.

V1.0 - 2026



Accedi al sito per più informazioni e per consultare il catalogo online

Access the site for more information and to consult the online catalog.

Riproduzione Riservata. Il presente manuale e' una proprietà intellettuale di Cosmos s.r.l. ed è protetta dal diritto d'autore. La sua riproduzione totale o parziale è vietata.

All rights reserved. This manual is an intellectual property of Cosmos s.r.l. and is protected by copyright. Its total or partial reproduction is prohibited.



Via Stoppani, 20 - 22032 Albese con Cassano (CO)
Tel: 031 421 035 - E-mail: info@cosmos-scale.it