



Sollevatori a ventosa

Vademecum

Guida destinata alle aziende che producono e/o lavorano vetro piano, alle falegnamerie, alle aziende metallurgiche, ecc.



Obiettivo

Il personale sa impiegare correttamente i sollevatori a ventosa (dispositivi di sollevamento e movimentazione a vuoto) e trasportare i carichi in maniera sicura.



Formatori

Titolari d'azienda, capi officina, addetti alla sicurezza, insegnanti nelle scuole professionali, ecc.



Durata

Da 30 a 60 minuti.



Pericoli principali

Lesioni dovute alla caduta e al movimento incontrollato del carico (rotazione o ribaltamento).

Basi giuridiche

Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali (OPI), art. 6.1:

«Il datore di lavoro provvede affinché tutti i lavoratori occupati nella sua azienda, compresi quelli provenienti da un'altra azienda, siano informati sui pericoli cui sono esposti nell'esercizio della loro attività e siano istruiti riguardo ai provvedimenti per prevenirli. Tale informazione e tale istruzione devono essere fornite al momento dell'entrata in servizio e ogniqualvolta subentri una modifica essenziale delle condizioni di lavoro; se necessario, esse devono essere ripetute.»

Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali (OPI), art. 6.4:

«L'informazione e l'istruzione devono svolgersi durante il tempo di lavoro e non possono essere a carico del lavoratore.»

Documentazione

La direttiva CFSL 6508 prevede per le aziende la documentazione delle attività di formazione per i lavoratori.

A tale proposito, si prega di compilare in ogni sua parte il «Modulo per documentare le attività di formazione e addestramento» (allegato 10). Questo contiene tutti i dati necessari.

La Suva ringrazia la ditta Heinz Scholl AG (Thun) per la gentile concessione dei grafici, nonché la Senn AG, Oftringen, nel cui stabilimento è stata scattata la foto di copertina.

Il modello Suva I quattro pilastri



La Suva è più che un'assicurazione perché coniuga prevenzione, assicurazione e riabilitazione.



Gli utili della Suva ritornano agli assicurati sotto forma di riduzioni di premio.



La Suva è gestita dalle parti sociali: i rappresentanti dei datori di lavoro, dei lavoratori e della Confederazione siedono nel Consiglio della Suva. Questa composizione paritetica permette di trovare soluzioni condivise ed efficaci.



La Suva si autofinanzia e non gode di sussidi.

Suggerimenti per i formatori

Possibilità di utilizzo

È possibile utilizzare il presente vademecum in vari modi. Ecco alcuni esempi:

- Il datore di lavoro dispone che i dipendenti, divisi in vari gruppi, ricevano una formazione sul posto di lavoro in un determinato periodo di tempo. A ogni gruppo viene consegnato un vademecum completo.
- Se il sollevatore a ventosa viene messo in funzione per la prima volta, il personale può essere formato nel giro di alcuni giorni sulla base del vademecum.
- Periodicamente possono essere addestrati anche i neo-assunti.

Condizioni generali

La presente unità didattica si occupa dell'uso di un sollevatore a ventosa per la movimentazione di carichi (ad es. lastre di vetro, pannelli di legno o lamiera, elementi per facciate). Il requisito fondamentale è che l'impianto di sollevamento (ad es. gru) al quale è agganciato il sistema a ventosa sia concepito a tale scopo.

Fase preliminare

- Invitate a voce o per iscritto i dipendenti al programma di addestramento (mediante comunicazione all'albo o affisso). Date precise indicazioni sul tema, luogo e tempo necessario alla formazione. In questo modo, i lavoratori possono prepararsi in maniera adeguata.
- Mettete a disposizione i sollevatori in dotazione e l'apparecchio di sollevamento con cui vengono usati (ad es. gru).
- Definite un luogo preciso in cui avverrà l'addestramento e, se necessario, delimitatelo con opportuni sbarramenti per evitare di essere disturbati.
- Prima della formazione studiate a fondo le varie fasi in modo da potervi esprimere con maggiore scioltezza.
- Tenete conto delle condizioni aziendali. Numero ideale di partecipanti per gruppo: da 3 a 12 persone.

Svolgimento

- Chiedete ai partecipanti qual è la loro esperienza quotidiana di lavoro con i sollevatori a ventosa (problemi, situazioni pericolose?).
- Servendovi delle schede didattiche spiegate ai lavoratori quali sono gli aspetti più importanti da considerare per ogni singola fase di lavoro.
- Simulate le fasi di lavoro con il sollevatore in dotazione e con un carico.

Utilizzo delle schede didattiche

È possibile:

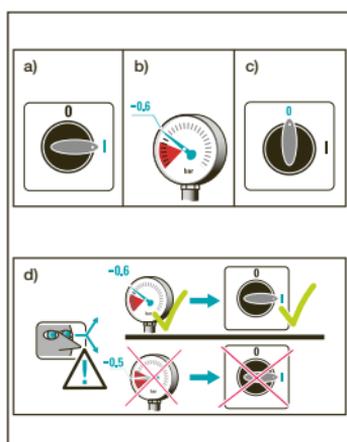
- appendere a una parete le schede in formato A4;
- ingrandire le schede in formato A3.

Materiale informativo

- Lista di controllo «Accessori di imbracatura», www.suva.ch/67017.i
- Manifesto A3 «Catene, corde», www.suva.ch/77022.d/f/i
- Ordinanza concernente la sicurezza nell'uso delle gru, www.suva.ch/1420.i
- Direttiva «Attrezzature di lavoro» (CFSL), www.suva.ch/6512.i
- Opuscolo «Macchine conformi alle norme di sicurezza: consigli per gli acquisti», www.suva.ch/66084/1.i

Fasi di apprendimento

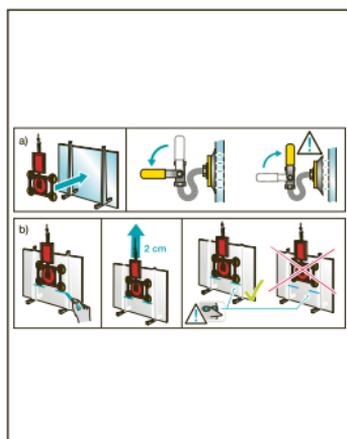
A ogni fase corrisponde una determinata scheda (in allegato). L'attività di addestramento deve essere adattata al tipo di sollevatore a ventosa in dotazione e al carico da movimentare.



1 Controllo funzionale

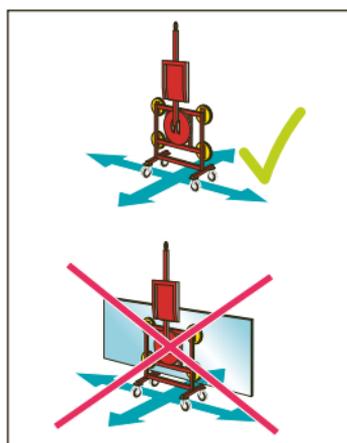
(secondo il manuale d'uso)

- Avviare la pompa. Le valvole devono essere chiuse.
- Si crea il vuoto.
- Spegnerla la pompa.
- Verificare il manometro.
Il vuoto è costante?
In caso di calo di vuoto cercare la perdita.



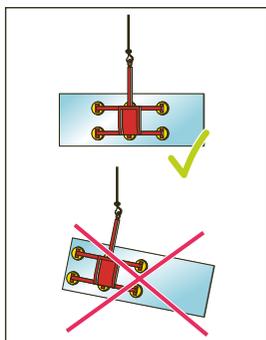
2 Messa in funzione

- Applicare ogni ventosa singolarmente.
- Verificare la presa.



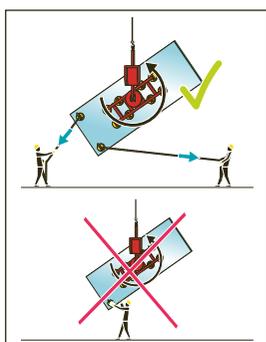
3 Carrelli di movimentazione

Non spostare mai il carrello sul quale si trova il pezzo agganciato alle piastre di aspirazione.



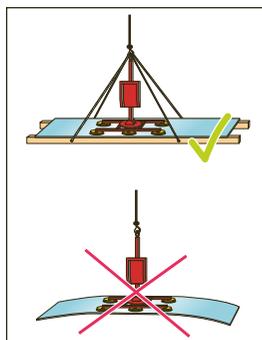
4 Posizionamento

Sistemare il sollevatore in corrispondenza del baricentro del carico.



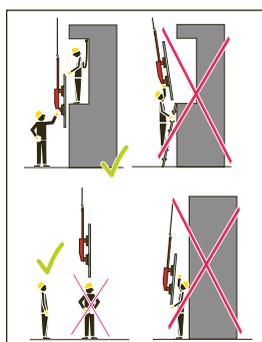
5 Ruotare il carico

- Se il carico da ruotare è di grandi dimensioni utilizzare adeguati strumenti (ad es. ventosa manuale e fune).
- Mai sostare sotto i carichi sospesi.



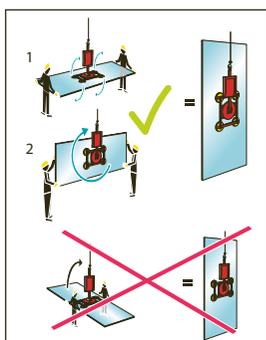
8 Sicurezza per i carichi lunghi

Predisporre un'ulteriore protezione per i carichi lunghi, che tendono a piegarsi e/o fragili.



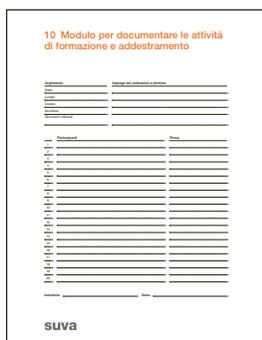
9 Spostamenti

- Trovare una posizione sicura. In caso di altezza superiore a 2 m utilizzare un dispositivo anticaduta.
- Non sostare sotto i carichi sospesi.
- Non eseguire tiri obliqui!
- Mai fraporsi tra il carico e un elemento fisso.

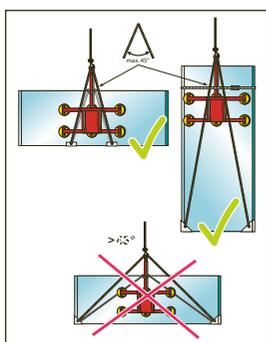


6 Ribaltare il carico

- Portare il carico in posizione verticale facendolo ruotare dal lato più corto.
- Solo successivamente ruotare il carico nella posizione desiderata.
- Verificare la posizione delle ventose.



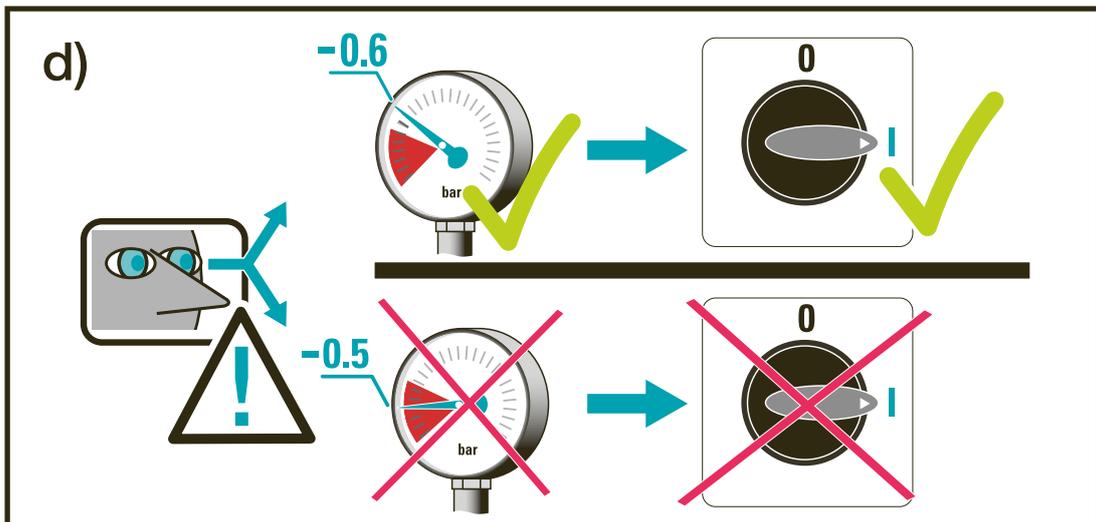
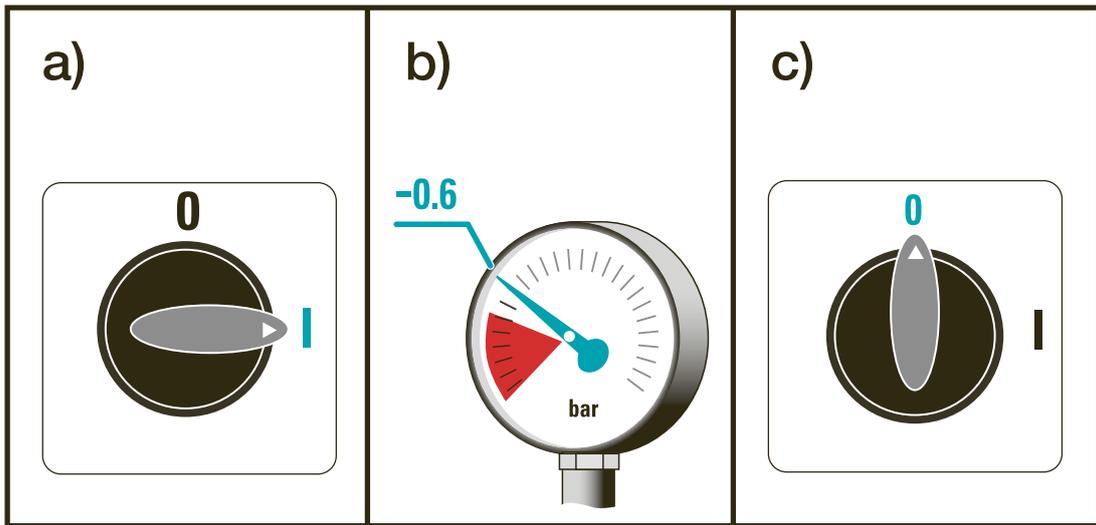
10 Modulo per documentare le attività di formazione e addestramento



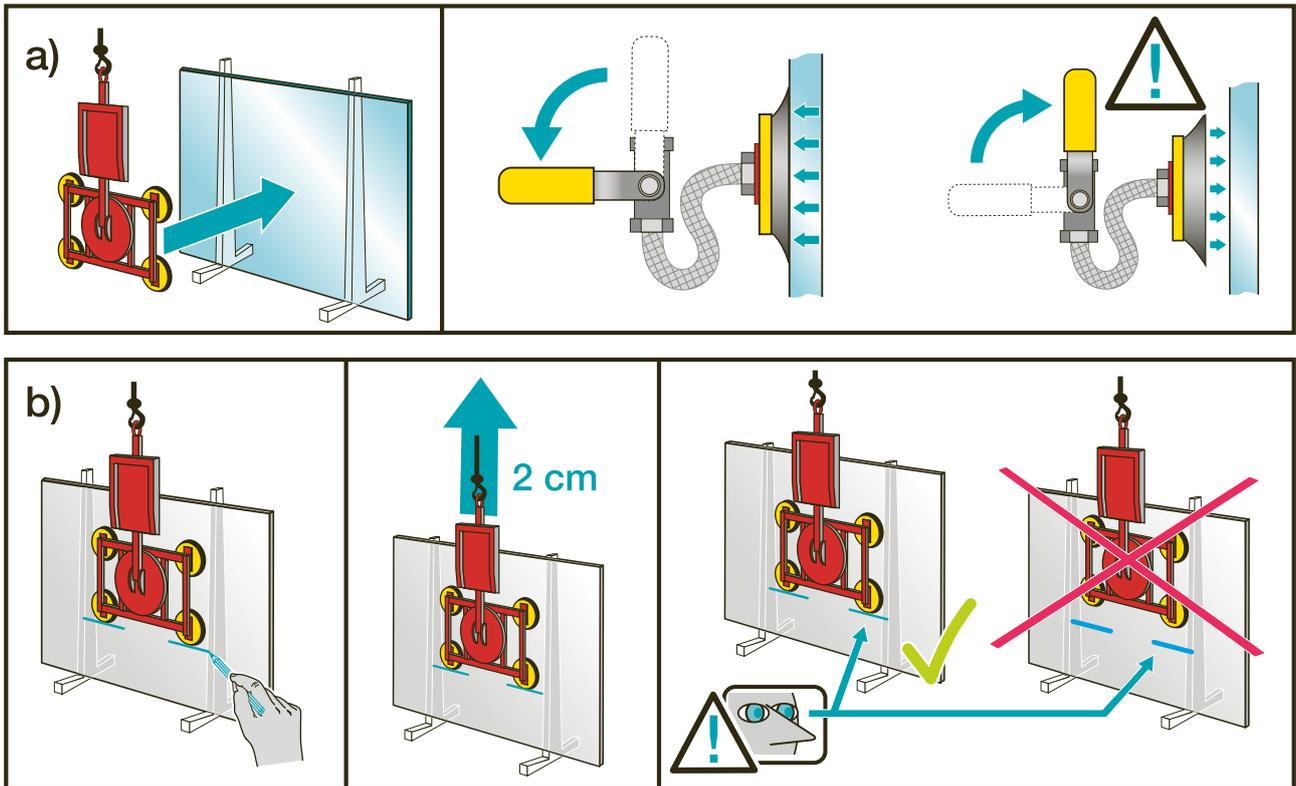
7 Sicurezza per i carichi pesanti

- Applicare un ulteriore dispositivo di sicurezza (ad es. cinghie di ancoraggio).
- Rispettare l'angolo di apertura del dispositivo di sicurezza (max. 45°).
- Attenzione: in teoria il dispositivo di sicurezza deve poter sostenere tutto il carico.

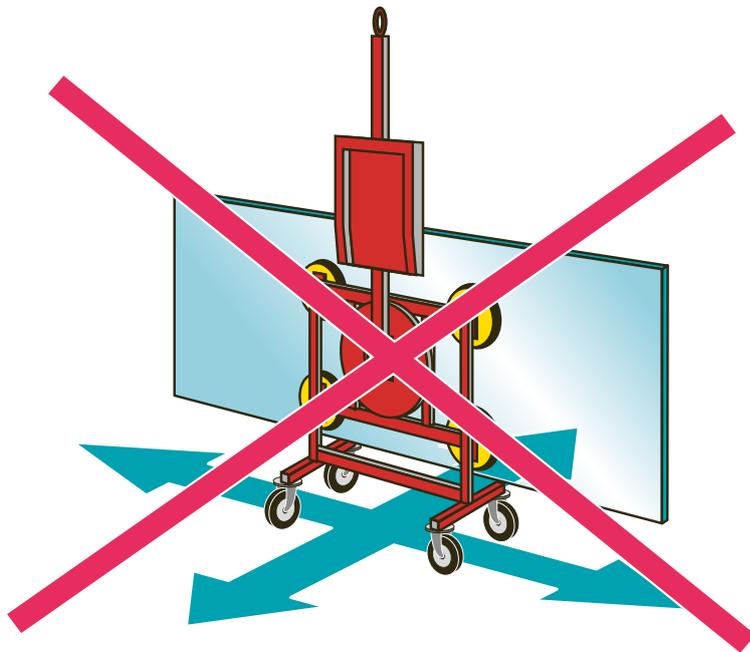
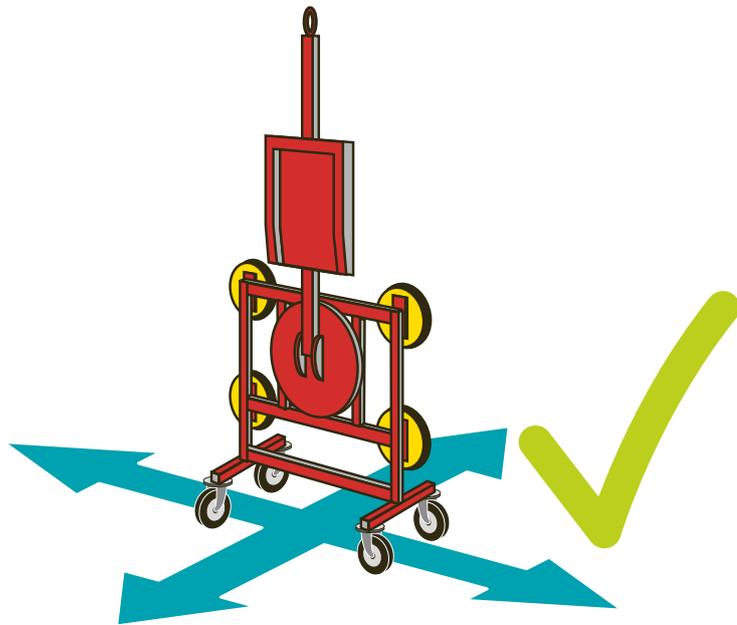
1 Controllo funzionale



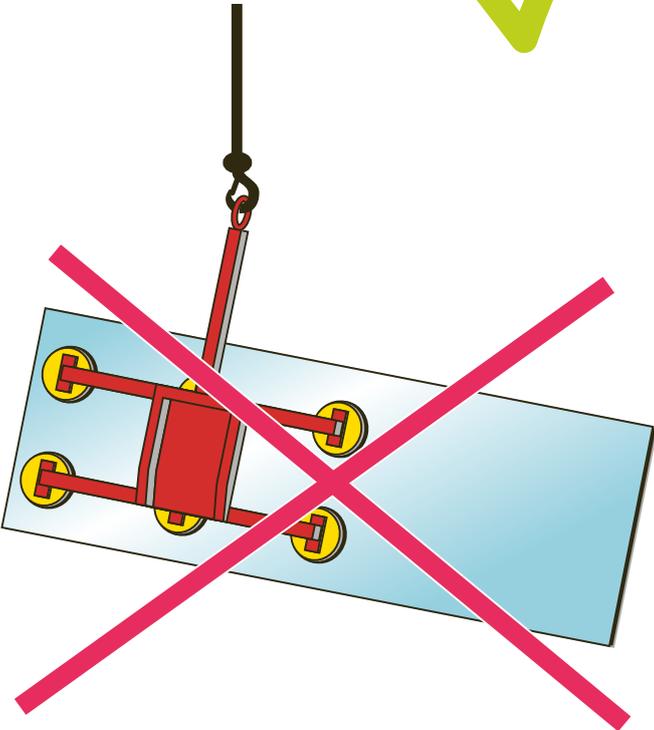
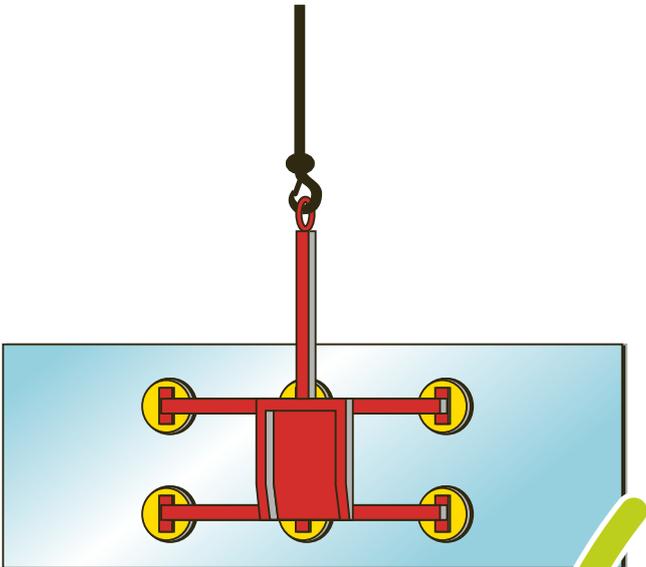
2 Messa in funzione



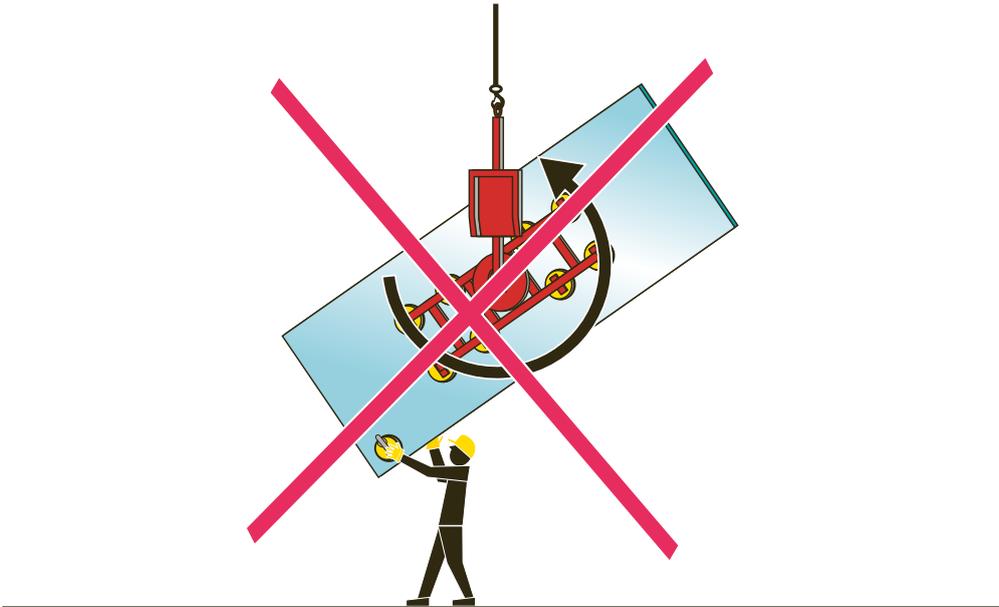
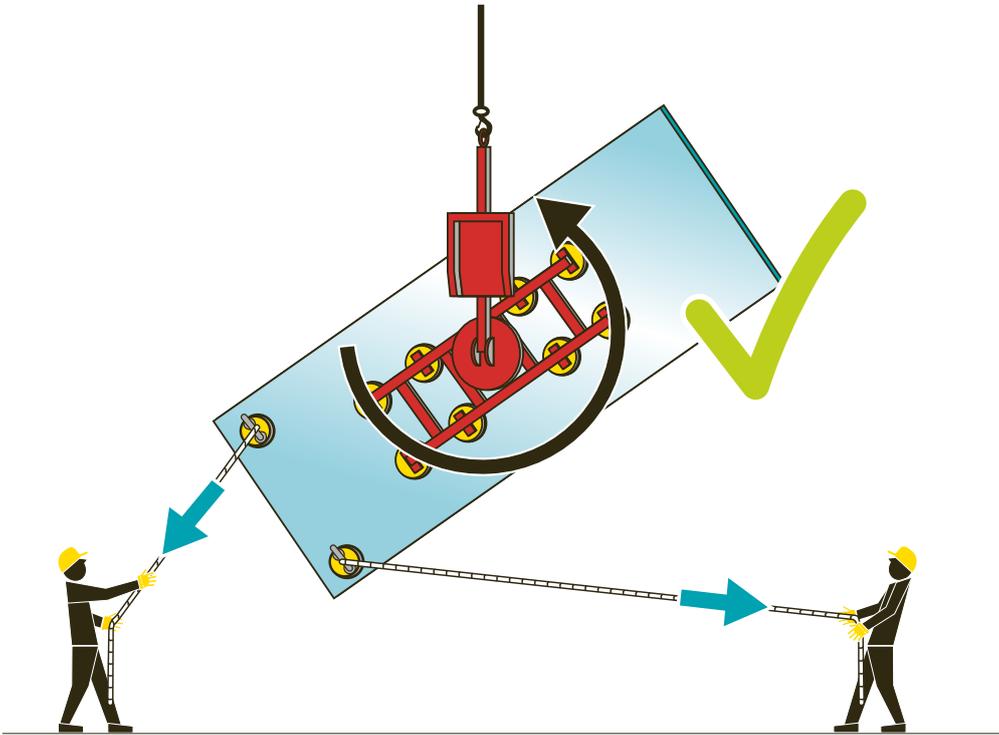
3 Carrelli di movimentazione



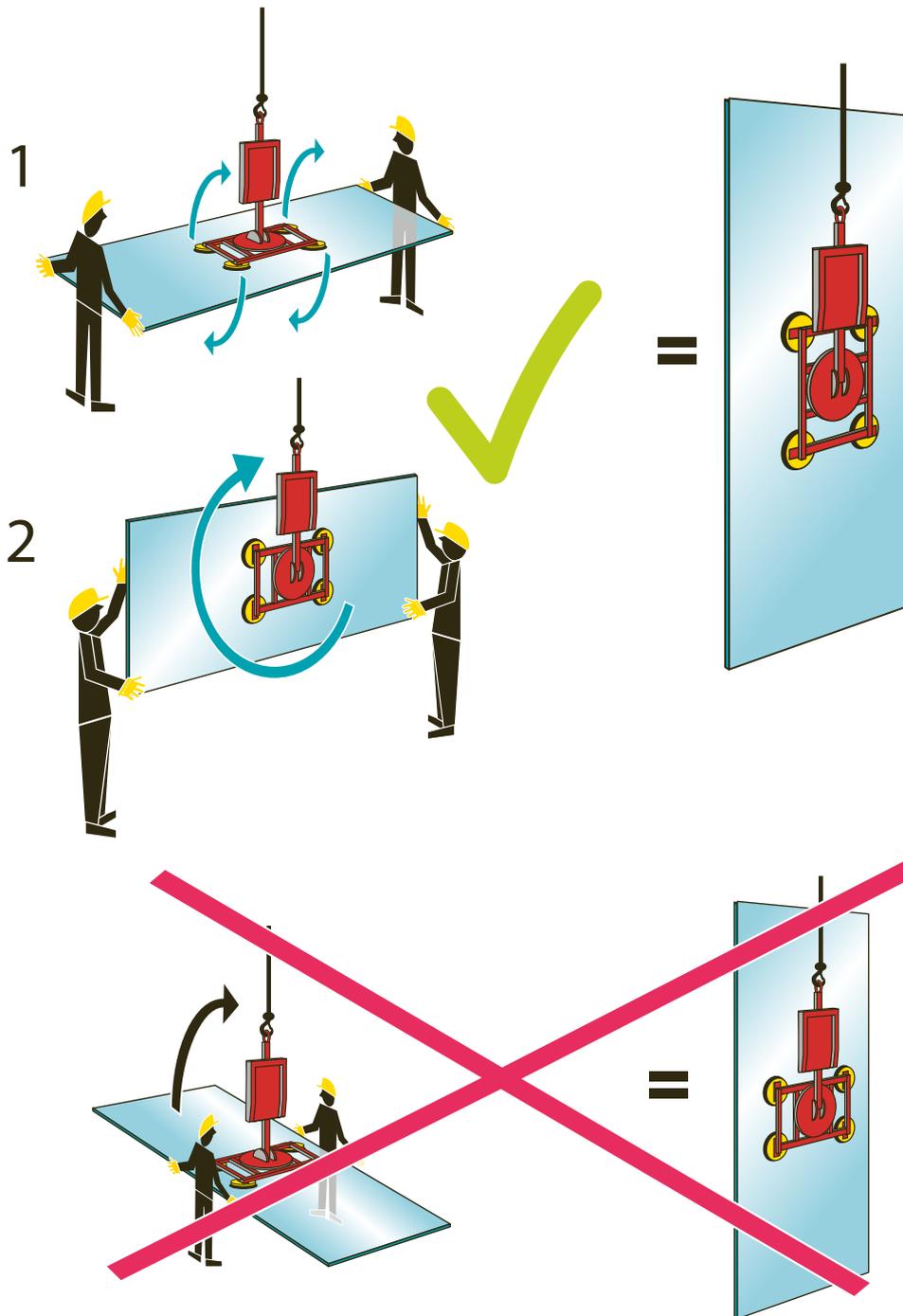
4 Posizionamento



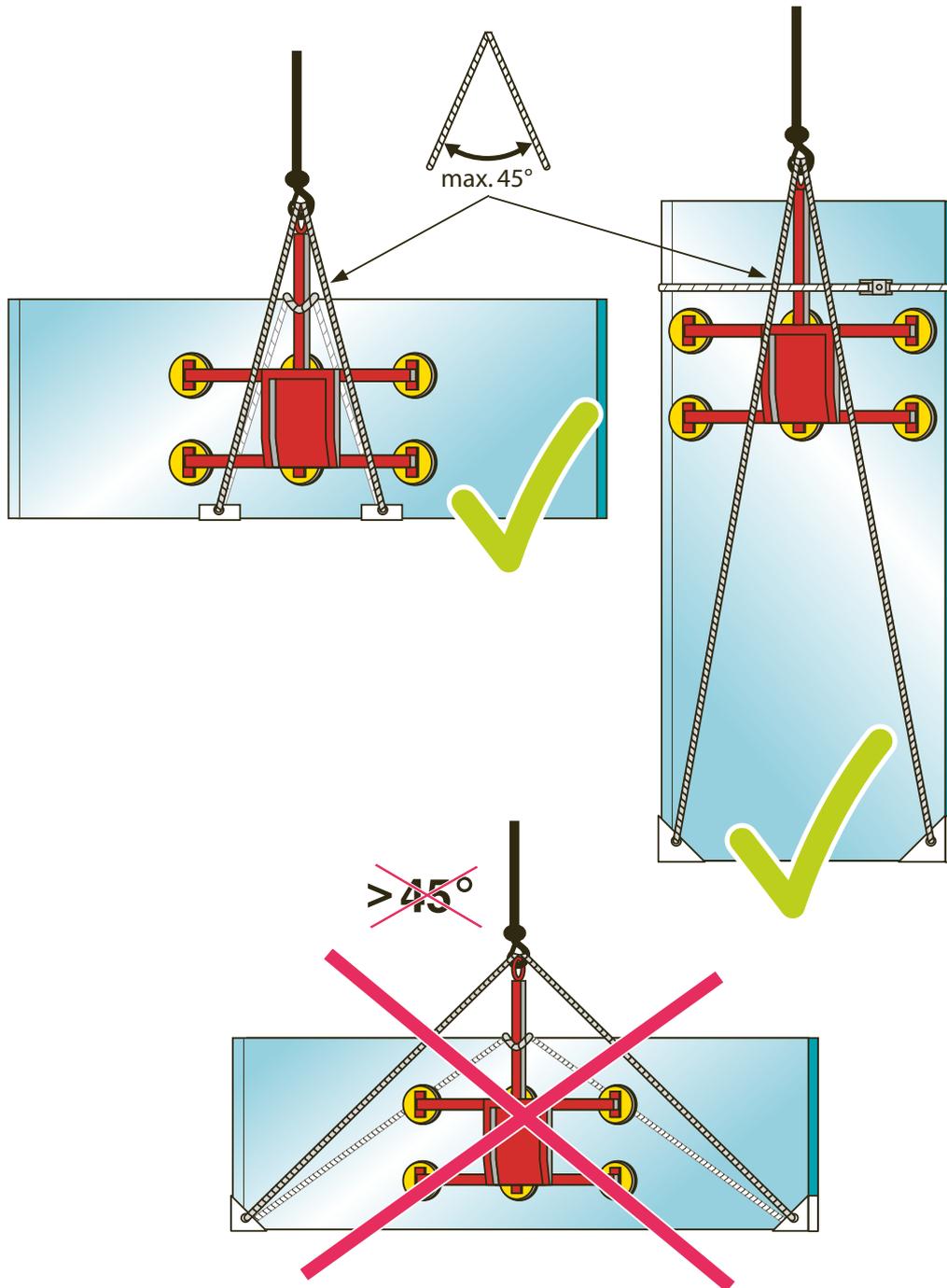
5 Ruotare il carico



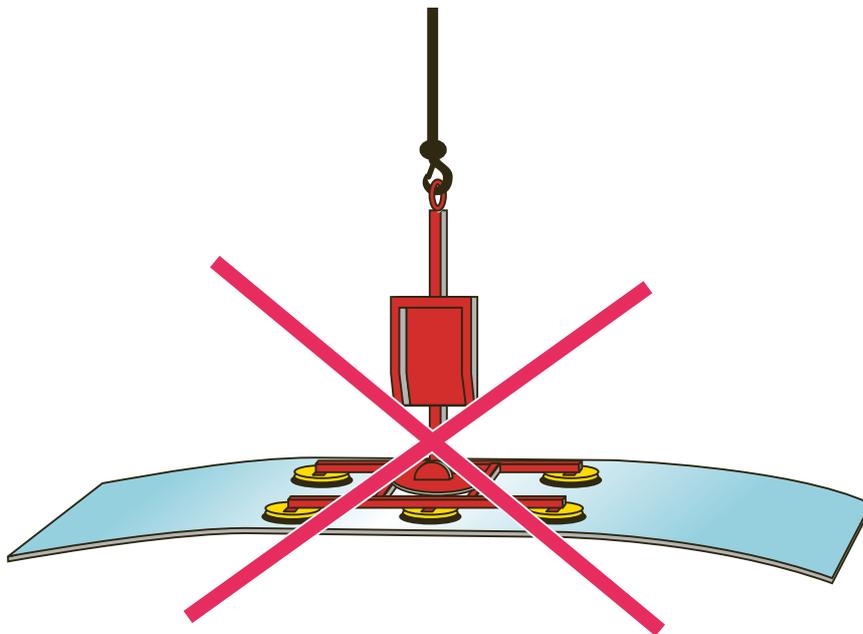
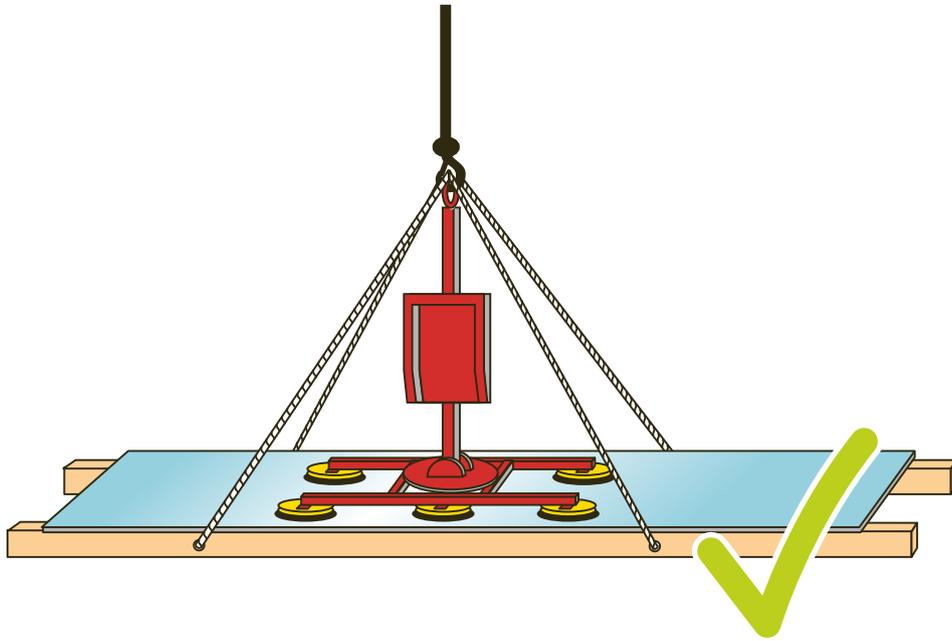
6 Ribaltare il carico



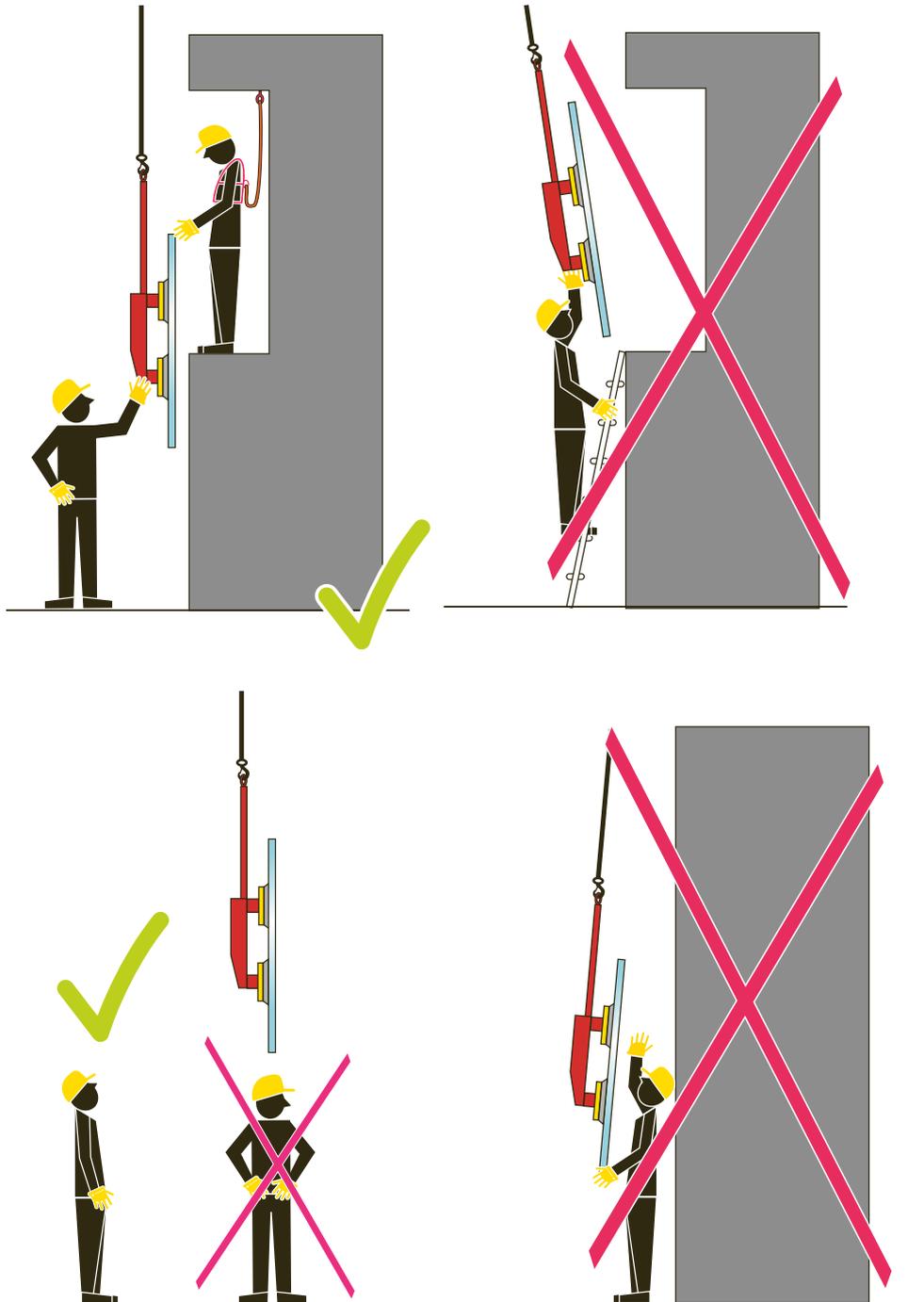
7 Sicurezza per i carichi pesanti



8 Sicurezza per i carichi lunghi



9 Spostamenti



10 Modulo per documentare le attività di formazione e addestramento

<u>Argomento</u>	<u>Impiego dei sollevatori a ventosa</u>
Data	
Luogo	
Durata	
Istruttore	
Strumenti utilizzati	

	<u>Partecipanti</u>	<u>Firma</u>
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

Istruttore: Data:

Suva

Casella postale, 6002 Lucerna

Informazioni

Settore industria e artigianato

Tel. 058 411 12 12

servizio.clienti@suva.ch

Ordinazioni

www.suva.ch/88805.i

Titolo

Sollevatori a ventosa

Vademecum

Stampato in Svizzera

Riproduzione autorizzata, salvo a fini
commerciali, con citazione della fonte.

Prima edizione: giugno 2005

Edizione rivista e aggiornata: giugno 2015

Codice

88805.i