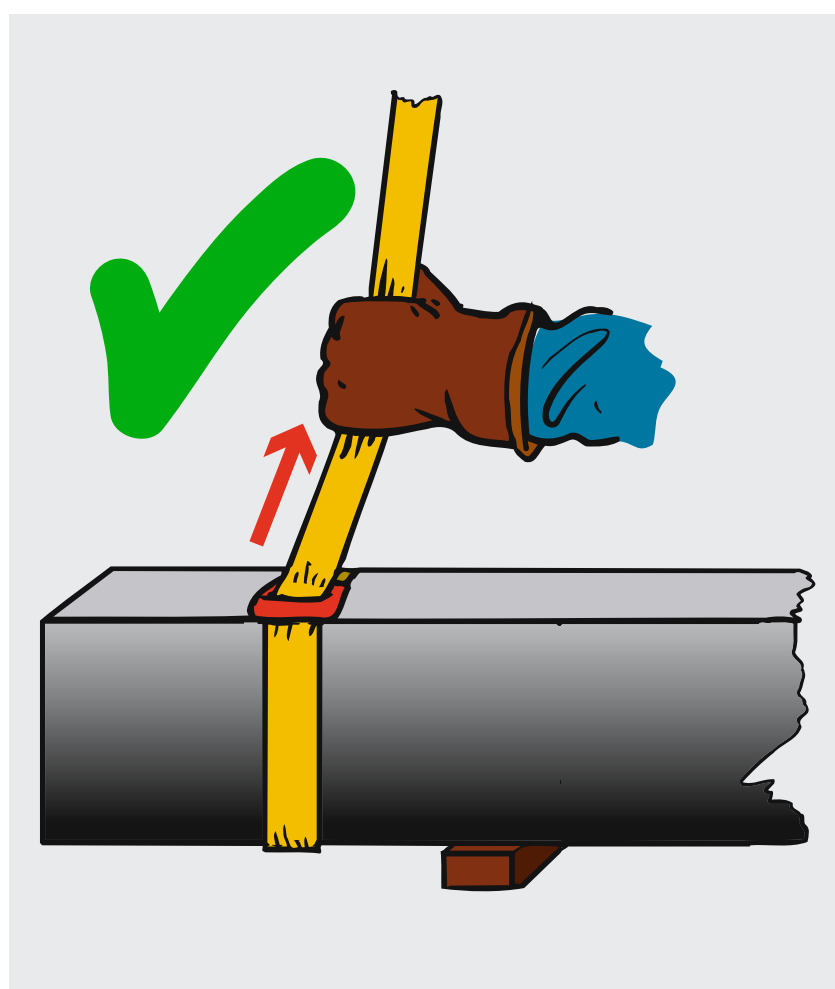


# Unità didattica

## Imbracatura di carichi

Istruzione – Industrie dell'edilizia e del genio civile e delle imprese affini



### ■ Obiettivo didattico

I collaboratori sono in grado di imbracare a regola d'arte i carichi da trasportare con la gru.

### ■ Formatori

Datori di lavoro, quadri, istruttori, gruisti con patente.

### ■ Persone da istruire

Collaboratori addetti all'imbracatura di carichi.

### ■ Durata

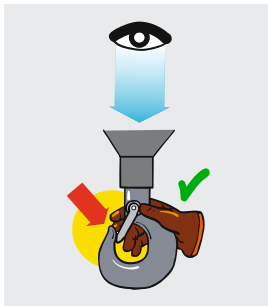
Da 20 a 30 minuti.

### ■ Pericoli principali

- Schiacciamento di persone o parti del corpo durante il sollevamento e l'abbassamento del carico.
- Ferimento di persone dalla caduta del materiale trasportato.

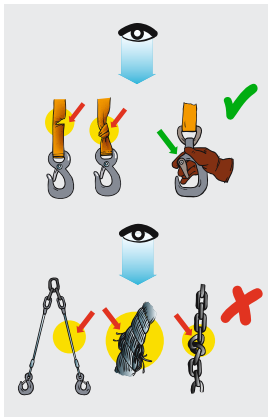
# Fasi dell'istruzione

Ogni fase dell'istruzione è dotata di uno dei seguenti fogli d'istruzione.



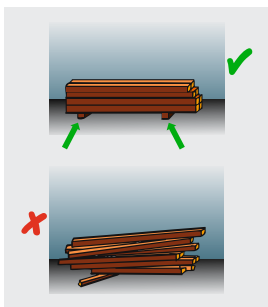
## 1. Controllo del dispositivo di sicurezza del gancio della gru

Il dispositivo di sicurezza contro sganciamenti funziona correttamente? Il dispositivo di sicurezza deve assolutamente chiudere l'apertura d'imbocco del gancio! In caso di difetti: avvisare il gruista/superiore.



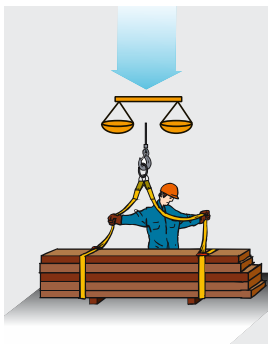
## 2. Controllo delle imbracature

- L'imbracatura non risulta danneggiata (senza fessure, tagli, schiacciamenti, nodi)?
- Il materiale può essere trasportato con l'imbracatura scelta?



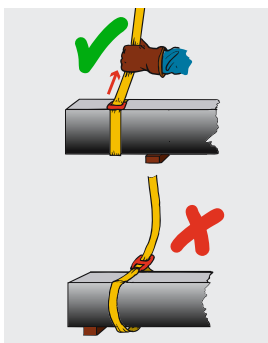
## 3. Controllo del materiale da trasportare

I materiali possono essere trasportati con la gru nello stato in cui si trovano (impacchettaggio intatto, palette di legno stabili, nessun elemento pericolante)?



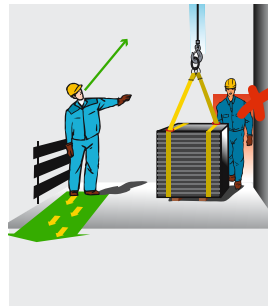
## 4. Scelta del punto d'imbracatura

Dove deve essere fissata l'imbracatura al carico da trasportare? Il materiale deve essere trasportato in posizione ben equilibrata (tenere in considerazione il baricentro del carico).



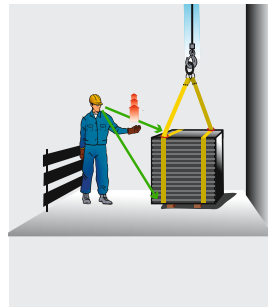
## 5. Fissaggio delle imbracature

Applicare le catene, le cinghie o le funi intorno al materiale da trasportare in modo da rendere impossibile qualsiasi spostamento del carico durante l'operazione di sollevamento e trasporto.



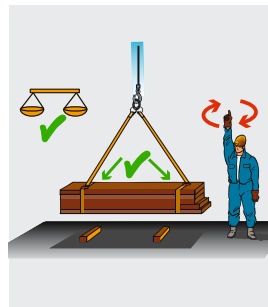
## 6. Posizione di lavoro dell'imbracatore

- Posizione di lavoro sicura.
- Possibilità di scansare il carico qualora dovesse fare movimenti imprevisti.
- Contatto visivo con il gruista.
- Nessun rischio di caduta e di schiacciamento.



## 7. Segnale gestuale «Lentamente in alto»

Dare al gruista con un segnale gestuale l'ordine «Lentamente in alto». Sorvegliare da distanza ravvicinata e senza essere esposti a rischi l'operazione di sollevamento del carico.



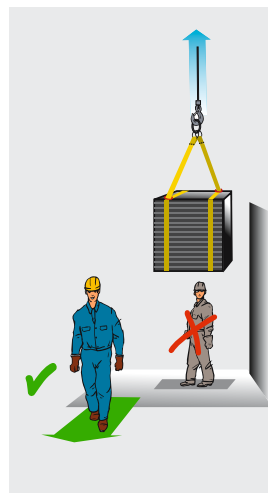
## 8. Controllo del carico sospeso

Quando il carico si trova di poco sopra il suolo, controllare: Il carico è in equilibrio e i punti d'imbracatura sono ben stabili? Se sì: segnale gestuale «Carico su».



## 9. Pericolo!

Se il carico si rovescia o i punti d'imbracatura si spostano: Dare subito con le mani il segnale «Stop». Non correggere mai con le mani la posizione del carico in posizione sospesa.



## 10. Fase finale:

Abbandonare il raggio d'azione della gru. Non sostare mai sotto il carico sospeso.

# Avvertenze per l'istruttore

## Possibilità d'impiego della presente unità didattica

Prevediamo le seguenti possibilità:

1. Il datore di lavoro provvede a far istruire i diversi gruppi di lavoro della sua azienda sul loro luogo di lavoro (per es. cantiere) entro un determinato periodo. Ogni gruppo riceve a tale scopo un'unità didattica completa.
2. Allestire un percorso della sicurezza. In una delle stazioni verrà trattata la presente unità didattica assieme ai collaboratori.
3. Quando la gru è stata installata a nuovo, il personale viene istruito entro pochi giorni per mezzo dell'unità didattica. È altresì possibile istruire periodicamente anche i nuovi venuti.

## Condizioni quadro

- La presente unità didattica tratta il trasporto di carichi normali del peso non superiore alle 2 tonnellate. Per carichi più pesanti e asimmetrici è richiesta una speciale istruzione.
- Si presuppone che i carichi da trasportare siano sistemati su appoggi appropriati (su palette, su travi di legno o su travetti).

## Preparazione dell'istruzione

- Invitate i collaboratori anticipatamente oralmente o per iscritto (per es. all'albo o con manifesti) a partecipare all'istruzione. Fornite a tale scopo indicazioni concrete circa il tema, la data, il luogo e la durata dell'istruzione così da poter informare per tempo i collaboratori.
- Tenete a disposizione per l'istruzione il materiale d'imbracatura maggiormente usato nella vostra azienda. Il più delle volte trattasi di catene o cinghie.
- Per quanto possibile si dovrebbe avere a disposizione una gru.
- Segnalate convenientemente il posto riservato all'istruzione e, se necessario, sbarratelo per non essere disturbati durante l'istruzione.
- Studiate bene i dettagli prima di iniziare l'istruzione così da poter dare le spiegazioni con parole proprie.
- Composizione ideale dei gruppi: da 3 a 12 collaboratori per gruppo.

## Svolgimento dell'istruzione

- Chiedete ai collaboratori le esperienze che hanno fatto finora nei lavori quotidiani di imbracatura di carichi (problemi, situazioni pericolose?).
- Spiegate tramite i fogli d'istruzione ciò che occorre osservare in particolare nel compiere le singole fasi del lavoro.
- Fate esercitare i metodi trattati usando le imbracature e il carico a disposizione.

## Uso dei fogli d'istruzione

Prevediamo le seguenti possibilità:

- Affiggere alla parete i fogli originali nel formato A4.
- Ingrandimento dei fogli nel formato A3.
- Allestire i lucidi per la presentazione dei fogli d'istruzione con il retroproiettore.

## Basi legislative

Ordinanza concernente la sicurezza nell'uso delle gru (ordinanza sulle gru), in vigore dal 1.1.2000, articolo 6.3:

**«Le persone incaricate di agganciare i carichi devono essere istruite in questo particolare tipo di lavoro.»**

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

Nella direttiva MSSL 6508 viene richiesto un piano di sicurezza aziendale, al cui riguardo è necessaria la documentazione per la formazione dei collaboratori in materia di sicurezza.

L'istruzione deve comprendere:

- il contenuto;
- il nome dell'istruttore;
- la data;
- il luogo;
- i nomi delle persone da istruire.

## **Altri mezzi d'informazione**

- Lista di controllo: Accessori di imbracatura, codice 67017.i
- Affisso A3 «Catene, funi, bride», codice 77022
- Ordinanza concernente la sicurezza nell'uso delle gru. Codice Suva 1420.i

## **Contattateci**

### **Per informazioni:**

Suva, Settore costruzioni

Telefono 041 419 50 49

Fax 041 419 58 86

### **Per l'ordinazione della documentazione:**

Suva, Servizio clienti

Casella postale, 6002 Lucerna

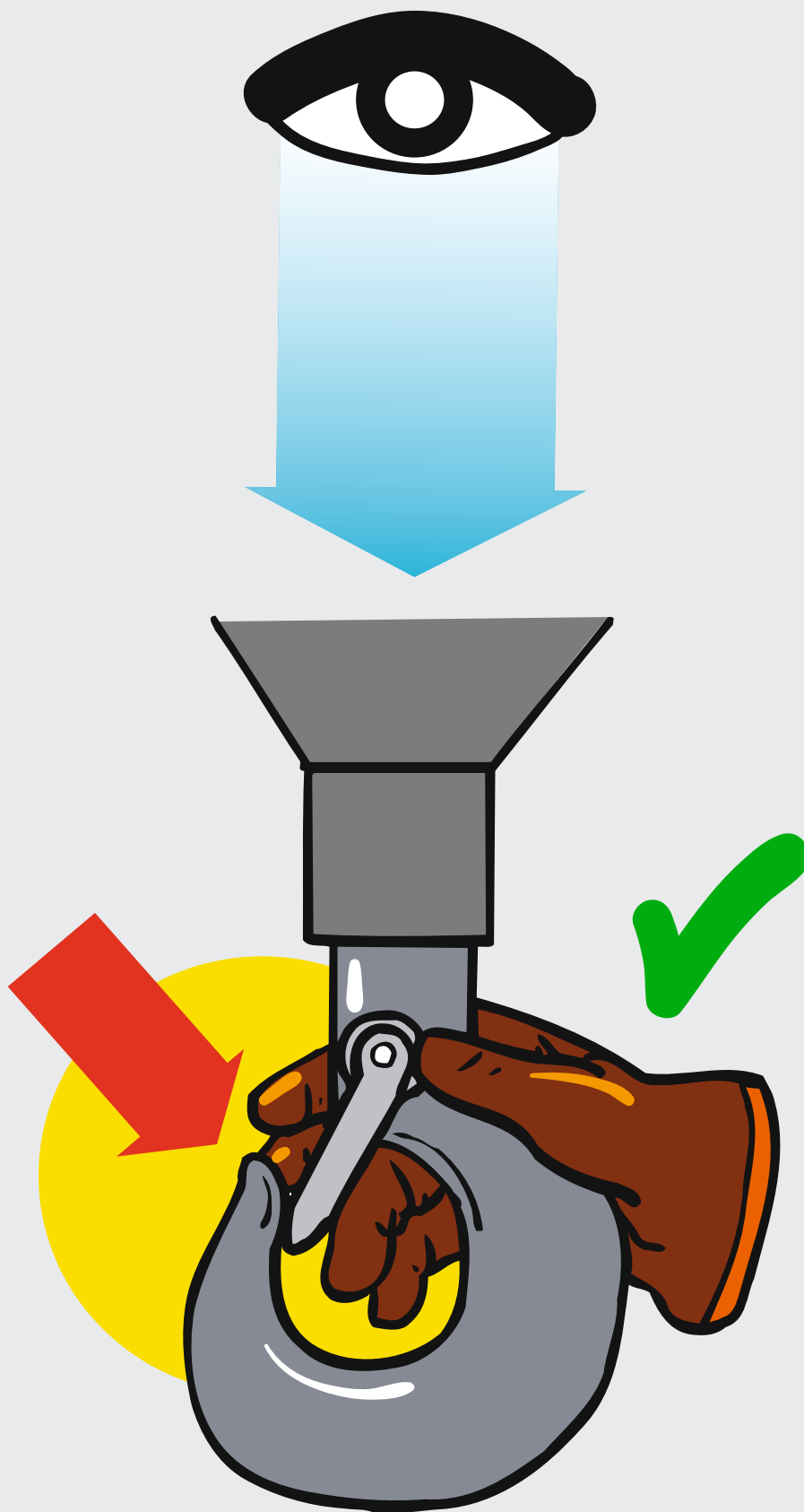
Telefono 041 419 58 51

Fax 041 419 59 17

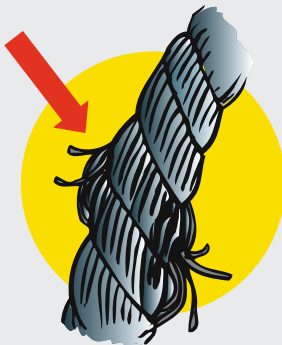
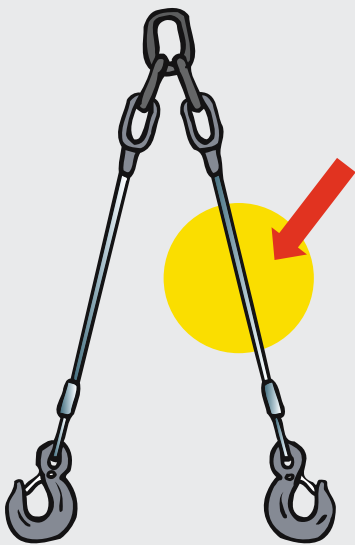
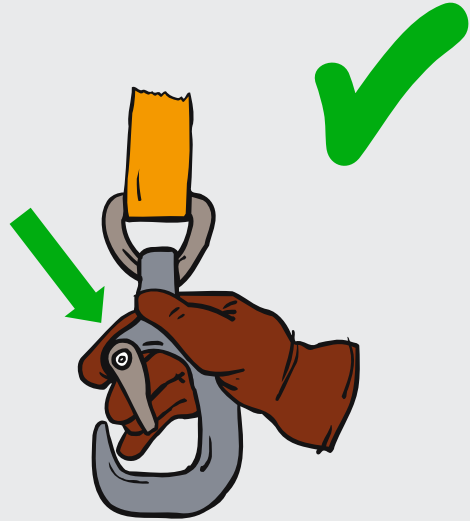
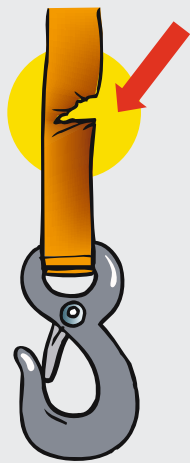
[www.suva.ch/publicazioni](http://www.suva.ch/publicazioni)

La presente unità didattica è ottenibile anche in francese e tedesco.

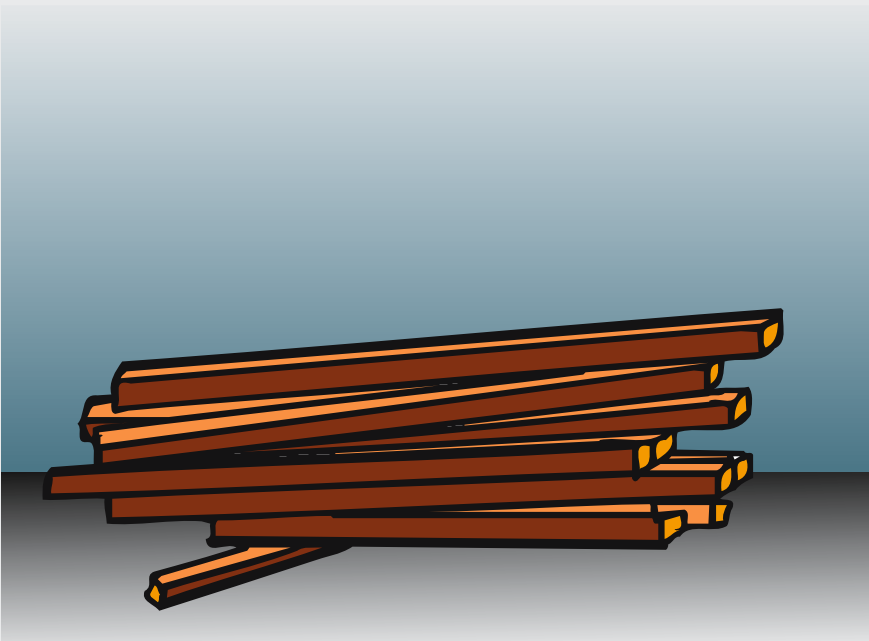
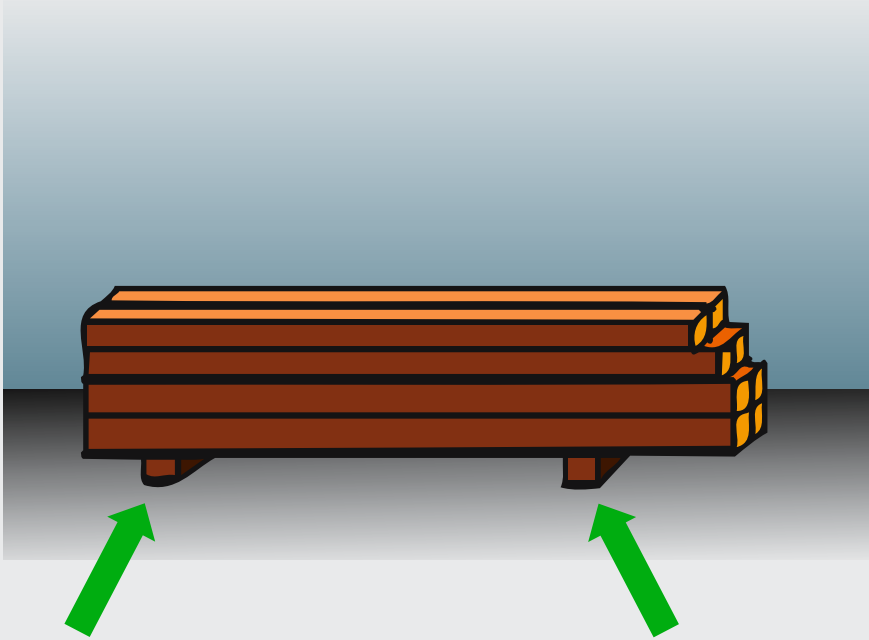
1



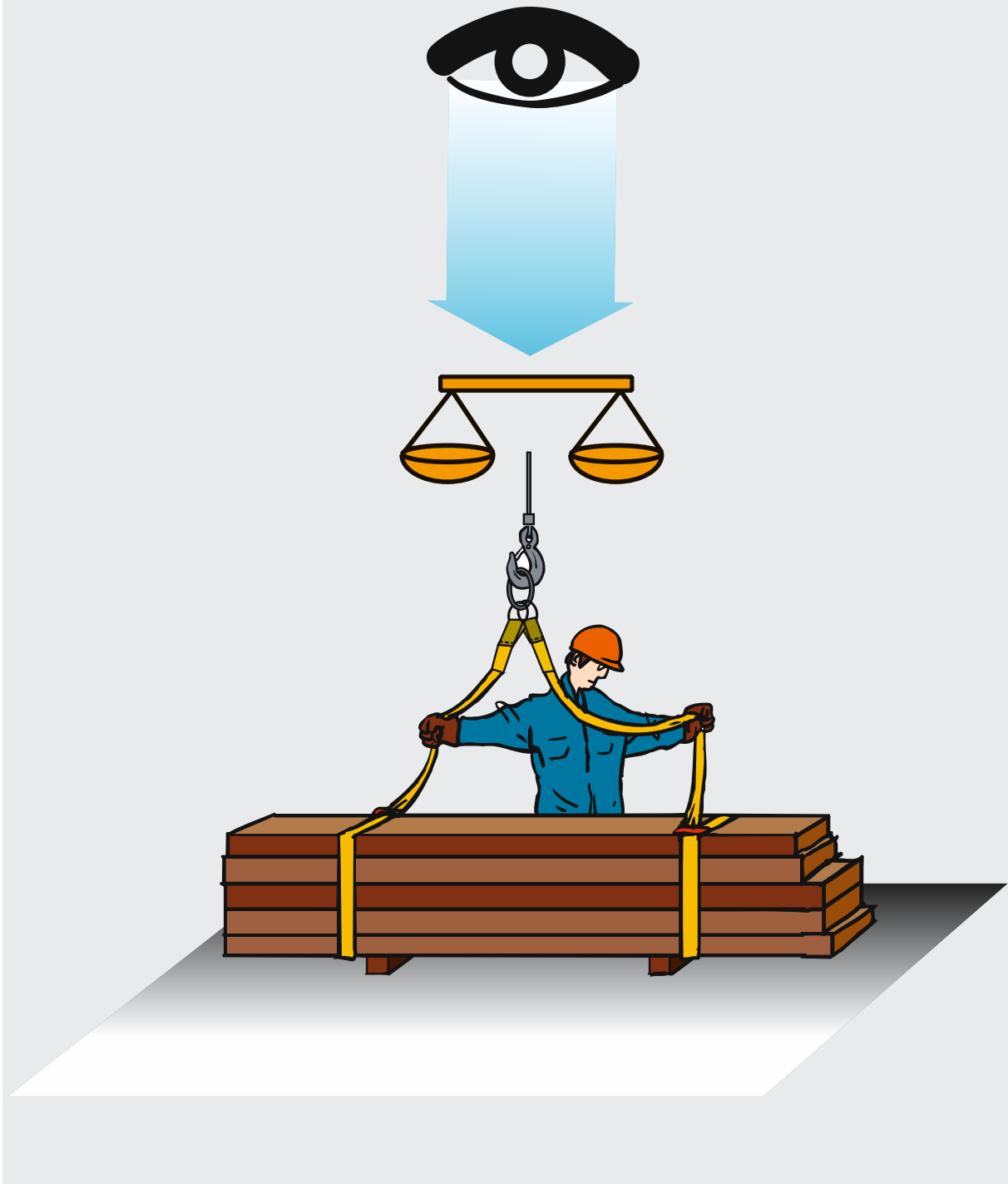
2



3

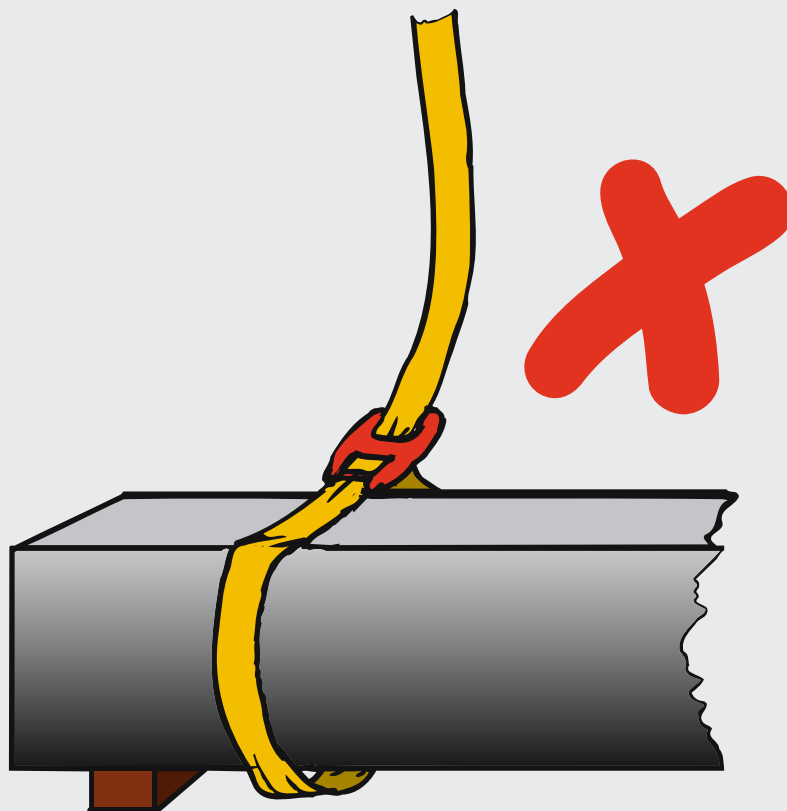
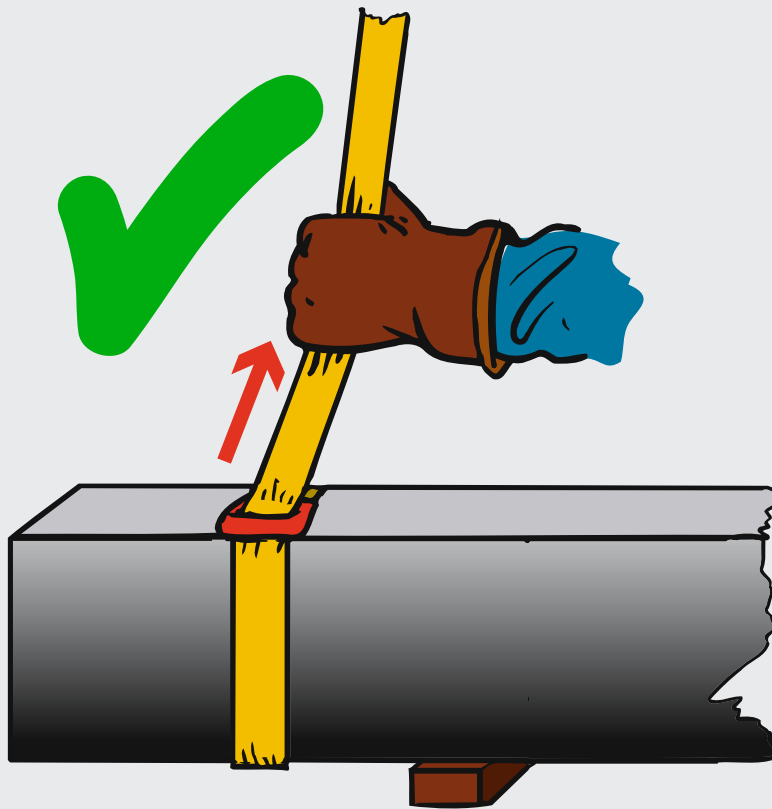


4

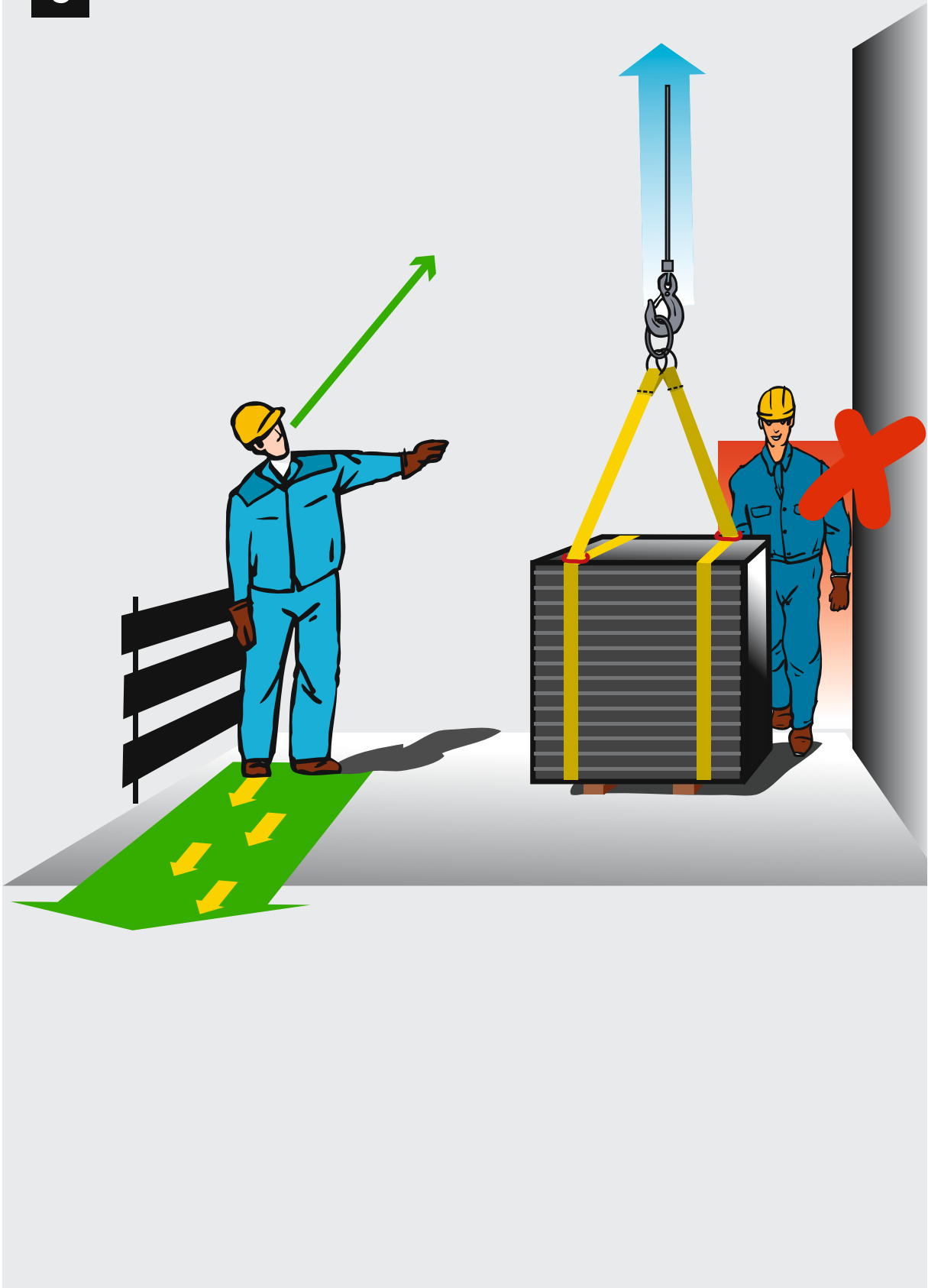




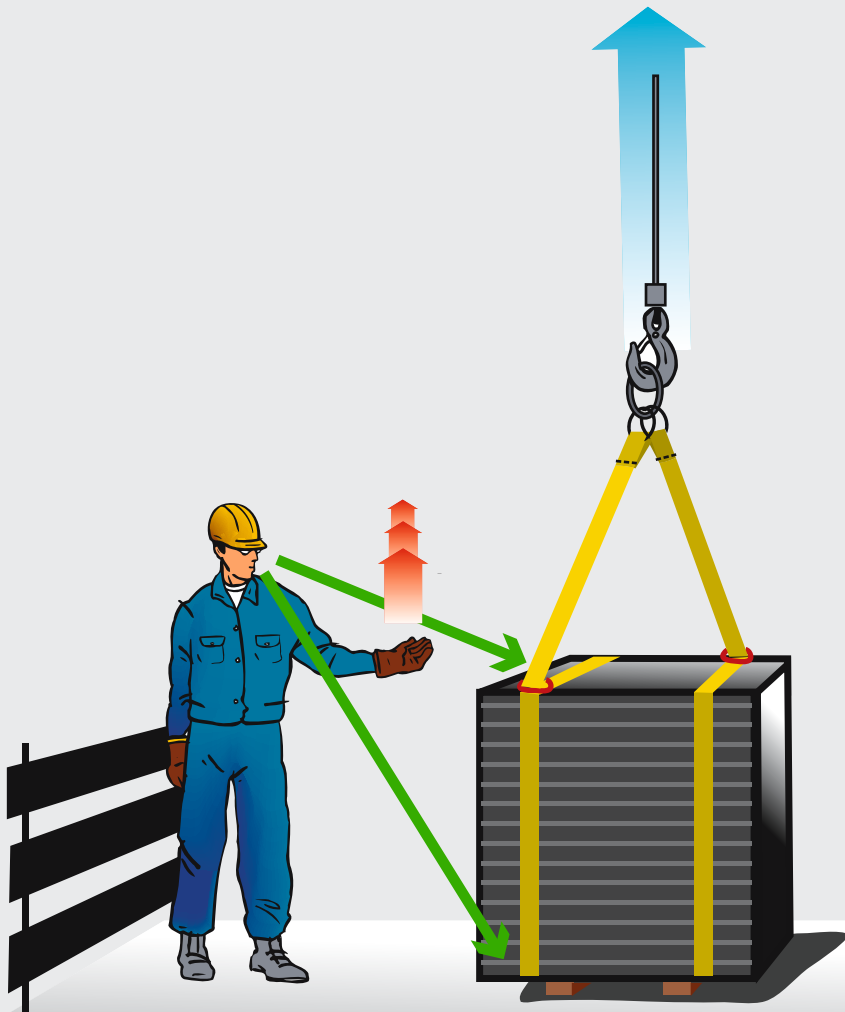
5



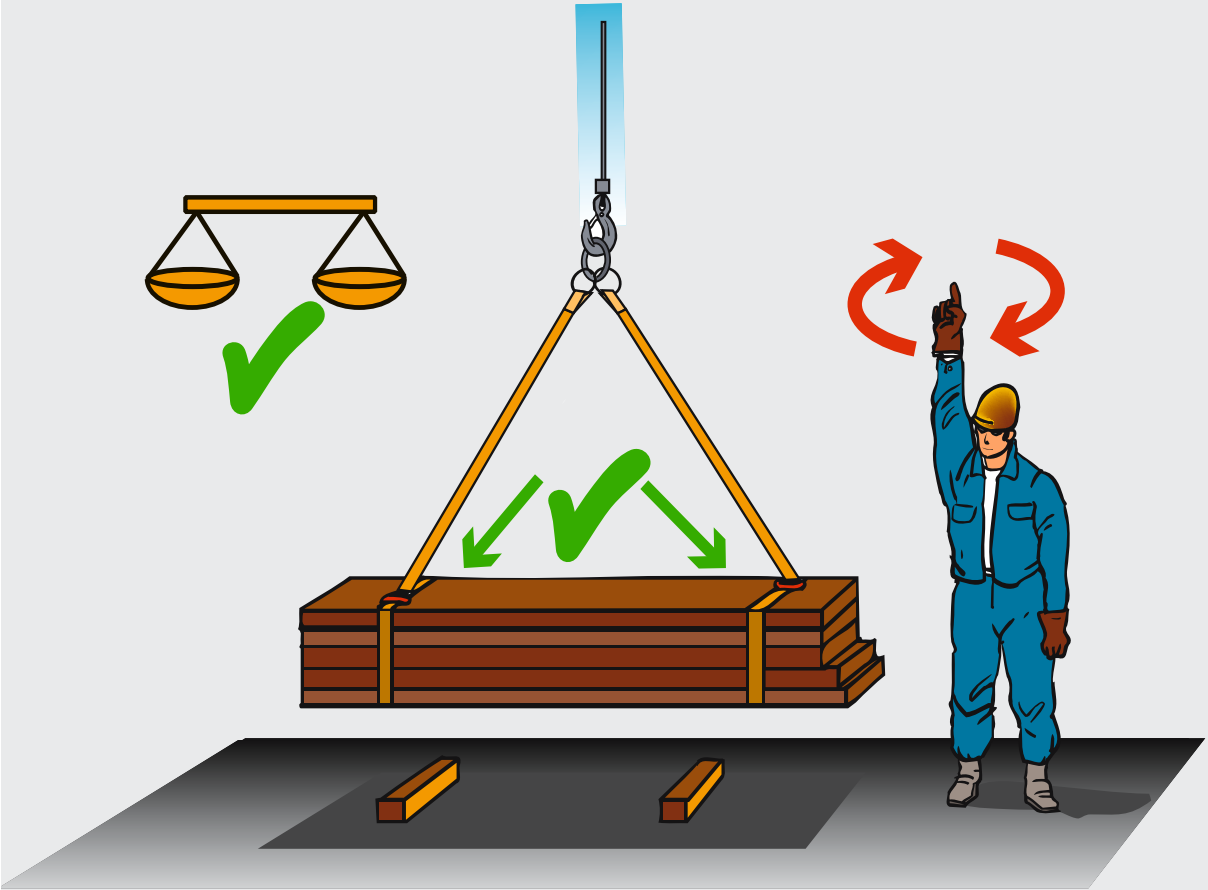
6



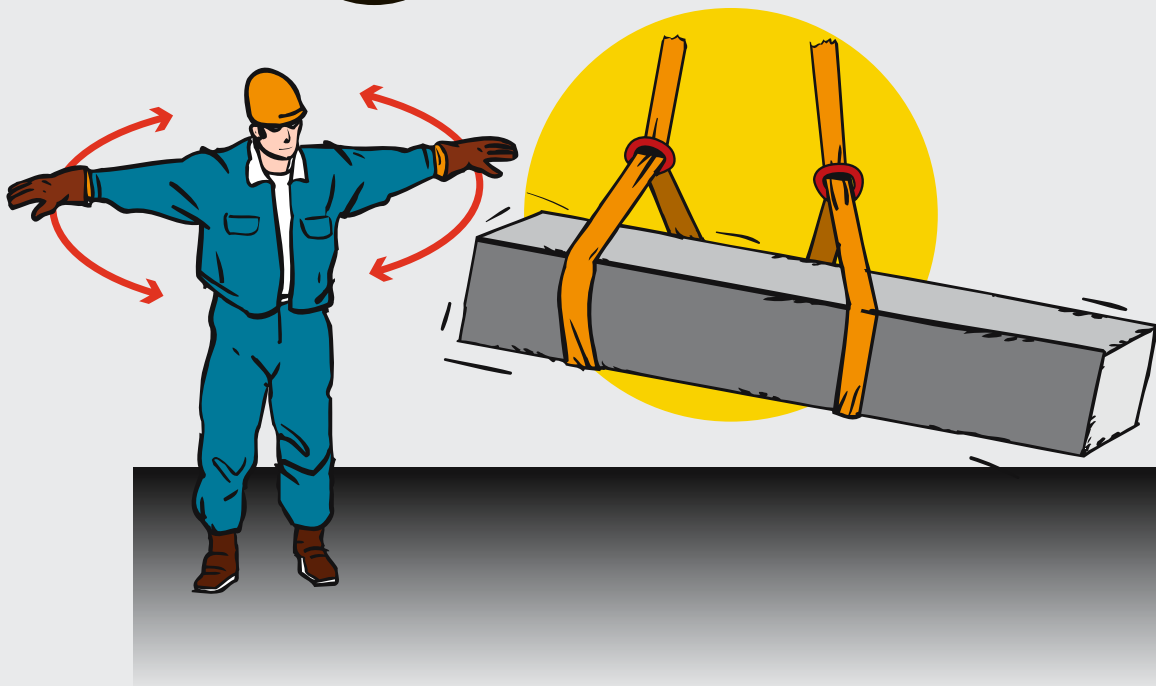
7



8



9



10

