

TW227P & TW227P-G

MANUALE D'INSTALLAZIONE, FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE



Leggere attentamente queste istruzioni prima di mettere in opera questo ponte sollevatore a 2 colonne. Seguire attentamente le istruzioni.

Indice dei contenuti

1. Generale.....	1
2. Identificazione delle istruzioni per l'uso.....	1
3. Dati tecnici	1
4. Modifica del prodotto	2
5. Informazioni sulla sicurezza.....	2
5.1 Istruzioni di sicurezza.....	2
5.2 Equipaggiamento di sicurezza	3
5.3 Monitoraggio e test dell'attrezzatura di sicurezza.....	3
5.4 Avvertenze e simboli.....	4
6. Conformità con il prodotto.....	5
7. Specifiche tecniche	5
7.1 Descrizione della macchina.....	5
8. Montaggio della piattaforma di sollevamento	5
8.1 Prima dell'installazione.....	5
8.2 Condizioni del suolo	6
8.3 Istruzioni di montaggio.....	6
8.4 Punti di controllo dopo il montaggio.....	11
9. Istruzioni per l'uso	12
9.1 Precauzioni di sicurezza	12
9.2 Descrizione dell'unità di controllo (centralina).....	12
9.3 Diagramma di flusso dell'unità di controllo (centralina).....	13
9.4 Processo di sollevamento e abbassamento	14
9.5 Scarico di emergenza in caso di interruzione di corrente.....	15
10. Risoluzione dei problemi e rettifica	17
11. Manutenzione	18
11.1 Ispezione quotidiana delle parti prima del funzionamento.....	18
11.2 Ispezione settimanale delle parti.....	18
11.3 Ispezione mensile delle parti.....	18
11.4 Ispezione annuale delle parti	18
12. Comportamento in caso di malfunzionamento	19
13. Appendice	20
13.1 Dimensioni dell'ascensore.....	20
13.2 Requisiti della fondazione.....	21
13.3 Schema di fissaggio del pavimento / piano di fondazione	24



Manuale del sollevatore per parcheggi a 2 colonne TW227P / TW227P-G

13.4 Sistema idraulico	25
13.5 Scatola degli interruttori.....	26
13.6 Schemi di circuito.....	27
13.7 Elenco dei pezzi di ricambio.....	29

Ulteriori allegati:

- **Dichiarazione di conformità UE**

Importanti informazioni:

MONTAGGIO



È possibile trovare il video di montaggio di questo sollevatore su YouTube:

www.youtube.com/watch?v=xdQyD8TUq5M

o scansionare il codice QR.



PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO



È possibile trovare il video di presentazione del prodotto per questo sollevatore su YouTube:

www.youtube.com/watch?v=aXawcr_2OnE

o scansionare il codice QR.



TIPS & TRICKS



Nella sezione **Consigli e trucchi** vi mostriamo in video semplici soluzioni per lavorare in modo ancora più efficiente con i vostri prodotti TWIN BUSCH®. Il nostro specialista tecnico vi spiega i passi esatti da compiere.

https://www.twinbusch.de/product_info.php?products_id=243#horizontalTab3

24/7 Service Center:



Il nostro **24/7 Self-Service Center** è un sito web mobile per l'autodiagnosi dei problemi del vostro sollevatore, smontagomme o equilibratrice Twin Busch. Qui vi offriamo un'ampia raccolta di video che coprono una vasta gamma di argomenti relativi al vostro prodotto Twin Busch, dalla regolazione fine alla manutenzione e alla sostituzione dei componenti.

Il **24/7 Self-Service Center** vi offre uno strumento versatile per imparare a mantenere e riparare da soli il vostro sollevatore, smontagomme o equilibratrice Twin Busch.

Per aprire la pagina sul vostro dispositivo mobile, visitate il sito [twinbusch.com/qr](https://www.twinbusch.com/qr) o scansionate il codice QR adiacente.

Per i sollevatori Twin Busch consegnati a partire dalla metà del 2020, il codice QR è riportato anche su un adesivo posto sulla scatola di comando.

1. Generale

Questo ascensore da parcheggio a due colonne è composto da colonne, carrelli, cilindri, unità motore, pista, ecc. La pressione idraulica necessaria è generata da una pompa ad ingranaggi. Controllato da valvole, l'olio pressurizzato viene alimentato tramite tubi ai cilindri di sollevamento nelle colonne. Questi cilindri azionano una catena a destra e a sinistra, alla quale è collegato il carrello. Durante il sollevamento, le chiusure di sicurezza si innestano tra il carrello e la colonna per evitare una caduta improvvisa in caso di guasto al sistema idraulico.

Il design a 2 montanti richiede un ingombro ridotto, rendendolo ideale per gli spazi ristretti. Inoltre, l'ascensore di parcheggio può essere esteso in qualsiasi momento a destra o a sinistra con altri ascensori di **parcheggio TW227P / TW227P-G** (in numero a piacere), collegandoli direttamente l'uno all'altro. In questo modo si risparmia molto spazio in larghezza.

L'unità di controllo rivolta in avanti assicura un comodo sollevamento e abbassamento della piattaforma di parcheggio. Con un'altezza di sollevamento molto elevata di 2100 mm e una capacità di carico di 2700 kg, il sollevatore di parcheggio è molto adatto anche a veicoli alti e pesanti, come un grande SUV, un minibus o un VW T6.

L'ampio ingombro della piattaforma superiore e il conseguente parcheggio sottostante offrono opzioni di parcheggio estremamente flessibili. La piattaforma solidamente costruita e chiusa (zincata) protegge anche il veicolo sottostante da olio e sporcizia.

2. Identificazione delle istruzioni per l'uso

Istruzioni per l'uso **TW227P & TW227P-G**

della Twin Busch GmbH
Ampèrestraße 1
D-64625 Bensheim

Twin Busch GmbH (Sede centrale)
Ampèrestraße 1
D-64625 Bensheim

Telefono: +49 6251-70585-0
Telefax: +49 6251-70585-29
Internet: www.twinbusch.de
Email: info@twinbusch.de

Telefono: +39 375 658 9450
Internet: www.twinbusch.it
E-Mail: italia@twinbusch.de

Stato: -01, 23.08.2024

File: TW227P_TW227P-G_Manuale_del_sollevatore_a_2_solonne_it_01_20240823.pdf

3. Dati tecnici

Voltaggio	230 V / 50 Hz
Sicurezza	C 16A (lento)
Capacità di carico CE	2700 kg
Grado di protezione	IP 32
Tempo di sollevamento	circa 45 secondi
Tempo di abbassamento	circa 30 secondi
Peso netto	1150 kg
Livello di rumore	< 70 db
Ambiente di lavoro	Temperatura di lavoro: da -10°C a +45°C rel. Umidità: dal 30 % all' 85 %.

4. Modifica del prodotto

Non sono consentiti l'uso improprio, le modifiche, le conversioni e gli attacchi del sollevatore e di tutti i suoi componenti che non siano stati concordati con il produttore. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per l'installazione, il funzionamento o il sovraccarico impropri. L'uso improprio invalida anche la certificazione CE e la validità del certificato.

Se desidera apportare modifiche, si rivolga al suo rivenditore o al personale esperto di Twin Busch GmbH.

5. Informazioni sulla sicurezza

Legga attentamente le istruzioni per l'uso prima di utilizzare il sollevatore. Conservi le istruzioni in un luogo sicuro per riferimento futuro. Segua attentamente le istruzioni per ottenere le migliori prestazioni dalla macchina e per evitare danni dovuti a negligenza personale.

Controlli accuratamente tutti i collegamenti e i componenti per verificare che non siano danneggiati. Il sollevatore può essere messo in funzione solo se è in condizioni di sicurezza.

5.1 Istruzioni di sicurezza

- Non installi il sollevatore su una superficie asfaltata.
- Legga e comprenda le istruzioni di sicurezza prima di utilizzare il sollevatore.
- Non lasci la centralina in nessun caso quando il sollevatore è in movimento.
- Tenga mani e piedi lontani dalle parti in movimento. Presti particolare attenzione ai piedi quando si abbassa.
- La piattaforma di sollevamento può essere utilizzata solo da personale qualificato.
- Gli astanti non sono ammessi nelle vicinanze della piattaforma di sollevamento.
- Indossare un abbigliamento da lavoro adeguato.
- L'area intorno alla piattaforma di sollevamento deve sempre essere mantenuta libera da ostacoli.
- Il sollevatore è progettato per sollevare veicoli a motore che non superano il peso massimo autorizzato.
- Si assicuri sempre che siano state prese tutte le precauzioni di sicurezza prima di lavorare vicino o sotto il veicolo.

Non rimuovere mai i componenti rilevanti per la sicurezza dal sollevatore.

Non utilizzi il sollevatore se i componenti rilevanti per la sicurezza sono mancanti o danneggiati.

- Non sposti in nessun caso il veicolo o rimuova oggetti pesanti dal veicolo che potrebbero causare differenze di peso significative mentre il veicolo è sul sollevatore.
- Verifichi sempre la manovrabilità del sollevatore per garantirne le prestazioni. Assicuri una manutenzione regolare. Se si verifica un'irregolarità, smetta immediatamente di lavorare con il sollevatore e contatti il suo rivenditore.
- Abbassi completamente il sollevatore quando non è in uso. Non dimentichi di scollegare l'alimentazione elettrica.
- Se non utilizza il sollevatore per un periodo di tempo prolungato:
 - a. Scollegare il sollevatore dalla fonte di alimentazione.
 - b. Svuotare il serbatoio dell'olio.
 - c. Lubrificare le parti mobili con olio/grasso lubrificante.

Attenzione: per proteggere l'ambiente, smaltisca l'olio inutilizzato nel modo prescritto.

- Per sollevare in modo sicuro i transporter è necessario utilizzare gli speciali adattatori di sollevamento opzionali. Li può trovare su: www.twinbusch.it

5.2 Equipaggiamento di sicurezza

Il sollevatore è dotato dei seguenti dispositivi di sicurezza per garantire un funzionamento sicuro *):

- Chiusure di sicurezza
- Valvola a farfalla nella linea idraulica
- Interruttore di limite
- Blocco del braccio di supporto
- Dispositivi per prevenire lo schiacciamento (protezione dell'albero, protezione del piede)
- Cavi di sincronizzazione

**) a seconda del design e del tipo di ascensore*

5.3 Monitoraggio e test dell'attrezzatura di sicurezza

- | | |
|----------------------------------|--|
| - Catture di sicurezza | Durante la prova di funzionamento, quando abbassa il sollevatore, i fermi di sicurezza devono innestarsi e arrestare il movimento verso il basso. |
| - Valvola dell'acceleratore | Acceleratore fisso, non può essere controllato dall'utente. |
| - Interruttore di limite | Se il finecorsa viene premuto, il motore si ferma o non può avviarsi. |
| - Blocco del braccio di supporto | Quando i bracci di supporto sono sollevati, il blocco del braccio di supporto deve innestarsi e rimanere saldamente bloccato in posizione sotto carico laterale. |
| - Pinze per attrezzature, ecc. | L'attrezzatura deve essere al suo posto, funzionante e non deformata. |
| - Cavi di sincronizzazione | Controlli le condizioni. |

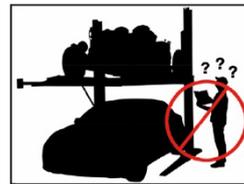
5.4 Avvertenze e simboli

Tutte le avvertenze sono chiaramente visibili sul sollevatore per garantire che l'utente utilizzi il dispositivo in modo sicuro e appropriato.

I segnali di avvertimento devono essere mantenuti puliti e sostituiti se sono danneggiati o mancanti. Legga attentamente i cartelli e ne memorizzi il significato per un uso futuro.



Istruzioni prima dell'uso e le istruzioni di sicurezza legga con attenzione!



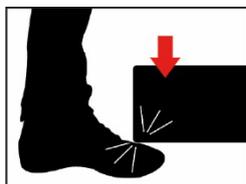
Il sollevatore può essere utilizzato solo da personale qualificato!



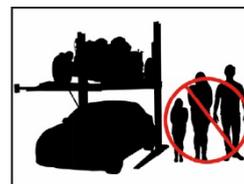
Quando si parcheggia, è necessario posizionare sempre dei cunei sotto le ruote.



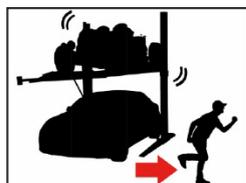
Quando si parcheggia, si deve sempre tirare il freno a mano e inserire la marcia!



Presti attenzione alla si lasci andare ai piedi! Pericolo di schiacciamento!



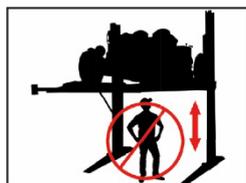
Solo personale specializzato consentito nelle vicinanze della piattaforma di sollevamento!



Vie di fuga. Mantenga sempre la calma!



È vietato alle persone sostare sotto il sollevatore (durante il sollevamento o l'abbassamento)!



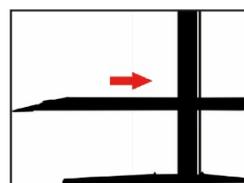
È vietato alle persone sostare sotto il sollevatore (durante il sollevamento o l'abbassamento)!



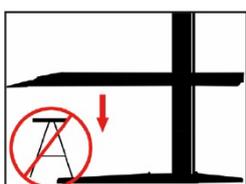
Protegga il sollevatore dall'umidità! Collegamenti elettrici deve essere siate asciutti!



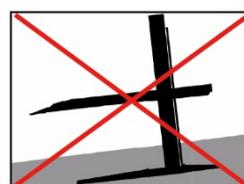
Il viaggio di persone o nel veicolo è severamente vietato!



La preghiamo di utilizzare sempre il direzione di salita/ Centro di gravità nota (motore sempre in avanti)!



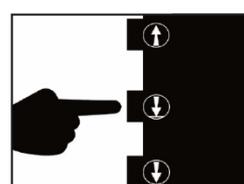
Nessun oggetto sotto la piattaforma di sollevamento quando si abbassa!



Utilizzi solo su piano!



Non superi la capacità di carico specificata!



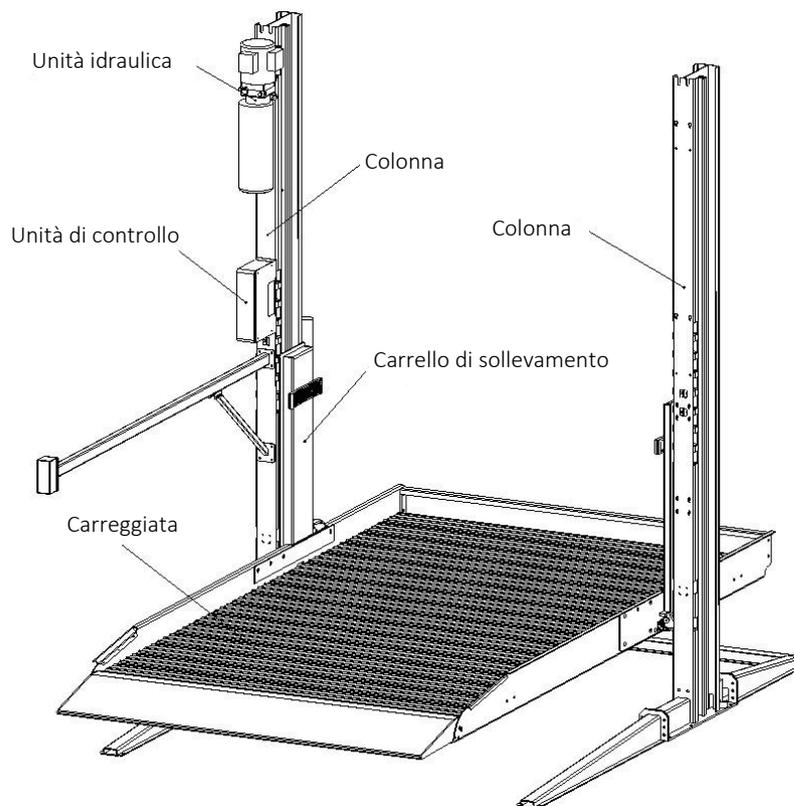
Piattaforma di sollevamento per il sollevamento in le sicurezze (Blocco di sicurezza).

6. Conformità con il prodotto

Il sollevatore a 2 colonne TW227P / TW227P-G ha la certificazione CE ed è conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE, alla norma sulla bassa tensione 2014/35/EU e soddisfa le norme Piattaforme di sollevamento EN 1493:2022, Sicurezza del macchinario EN 60204-1:2018 (vedere sotto: Dichiarazione di conformità UE, alla fine delle istruzioni per l'uso).

7. Specifiche tecniche

7.1 Descrizione della macchina



8. Montaggio della piattaforma di sollevamento

8.1 Prima dell'installazione

Strumenti e attrezzature necessarie:

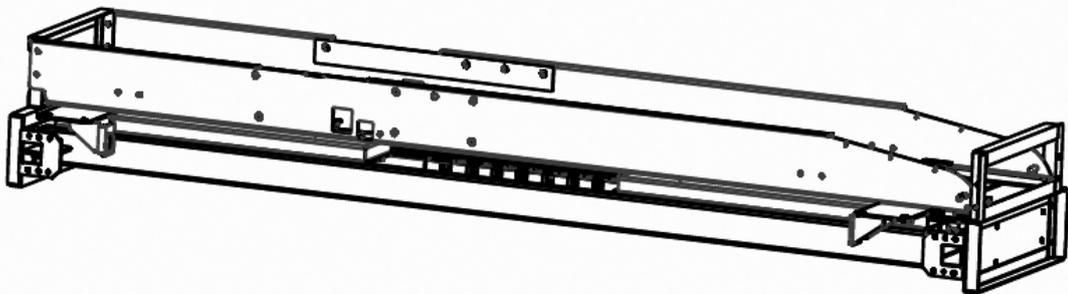
- Strumento di sollevamento adatto per componenti ingombranti e pesanti
- Martello, pinze
- Cacciavite a croce e a intaglio
- Set di chiavi a brugola
- Attacchi per chiavi e chiavi aperte
- Trapano a percussione
- Olio idraulico HLP 32

8.2 Condizioni del suolo

La piattaforma di sollevamento deve essere installata su una fondazione solida con una resistenza alla compressione superiore a 3 kg/mm^2 , una planarità inferiore a 5 mm e uno spessore minimo di 200 mm. Informazioni dettagliate si trovano anche nel piano di fondazione corrispondente sulla nostra homepage all'indirizzo www.twinbusch.it.

Nota: se deve essere gettato un nuovo pavimento in calcestruzzo, deve riposare per almeno 28 giorni prima di poter installare una piattaforma elevatrice.

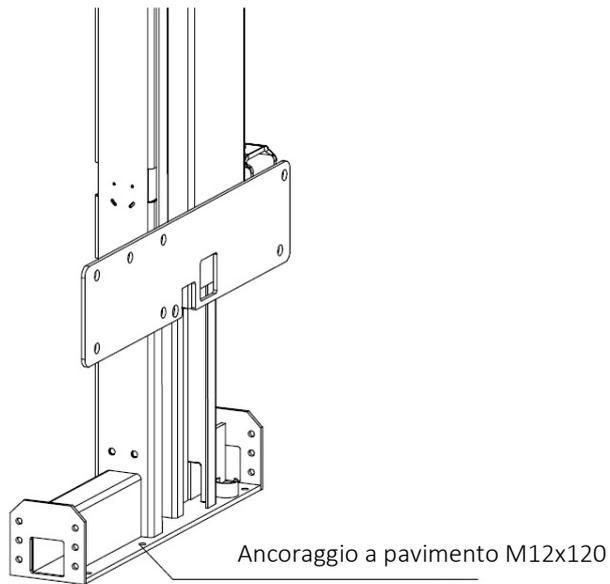
8.3 Istruzioni di montaggio



- 1) Rimuova l'imballaggio ed estraiga la scatola contenente gli accessori e le piastre di copertura. Legga e comprenda le istruzioni per l'uso prima di procedere.
- 2) Innanzitutto, deve posizionare un supporto tra le due colonne o sollevare una delle due colonne utilizzando una gru. Quindi rimuova le viti dal telaio.

Attenzione: Faccia particolare attenzione affinché la colonna non possa cadere. Gli accessori potrebbero essere danneggiati o le persone potrebbero subire lesioni.

- 3) Dopo aver rimosso la prima colonna, collochi un supporto sotto l'altra colonna. Quindi rimuova le viti dal rack di trasporto.
- 4) Predisponga entrambe le colonne. Allinei le colonne principali e secondarie tra loro (dal bordo esterno della piastra di base al bordo esterno della piastra di base, circa 2564 mm).
 - a) Dopo il disimballaggio, deve decidere in quale posizione (sinistra o destra nella direzione di ingresso) vuole fissare la colonna principale con l'alimentatore e l'unità di controllo.
 - b) Predisponga un pilastro, collochi la piastra di trascinamento su questo pilastro e determini la distanza esatta erigendo il secondo pilastro e collocandolo sul secondo lato della piastra di trascinamento.
- 5) Prima attacchi il pilastro principale, poi il pilastro secondario.
 - a) Esegua i fori nella fondazione per ogni ancoraggio a terra utilizzando un trapano a percussione. Trapani perpendicolarmente al livello del pavimento.



b) Rimuova accuratamente lo sporco e la polvere dopo la foratura (aspiri e soffi se necessario).

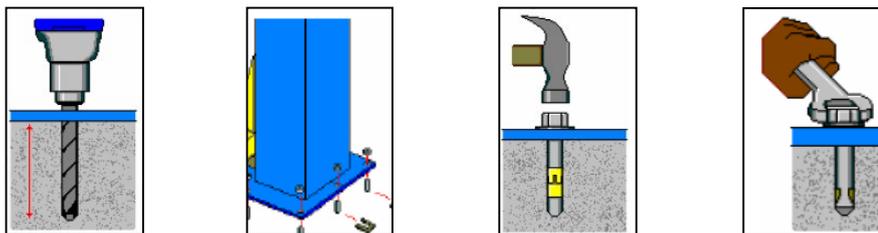
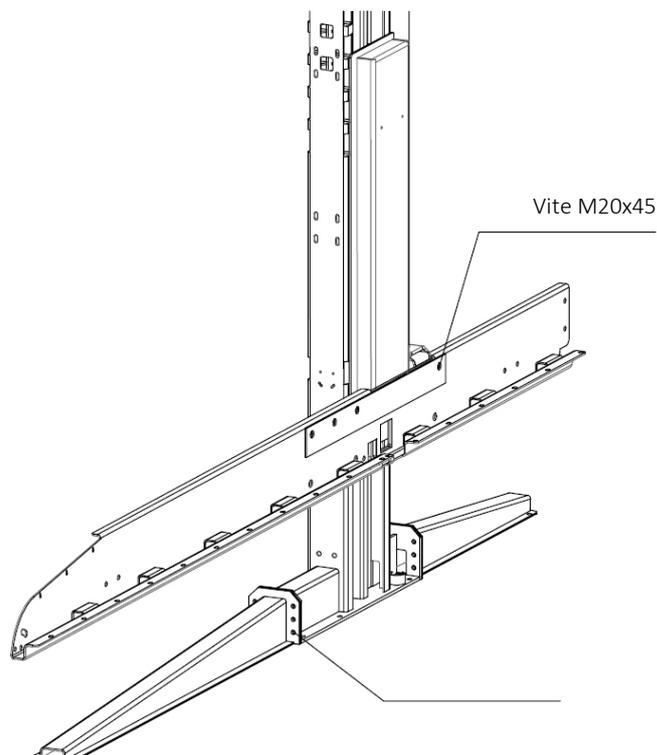


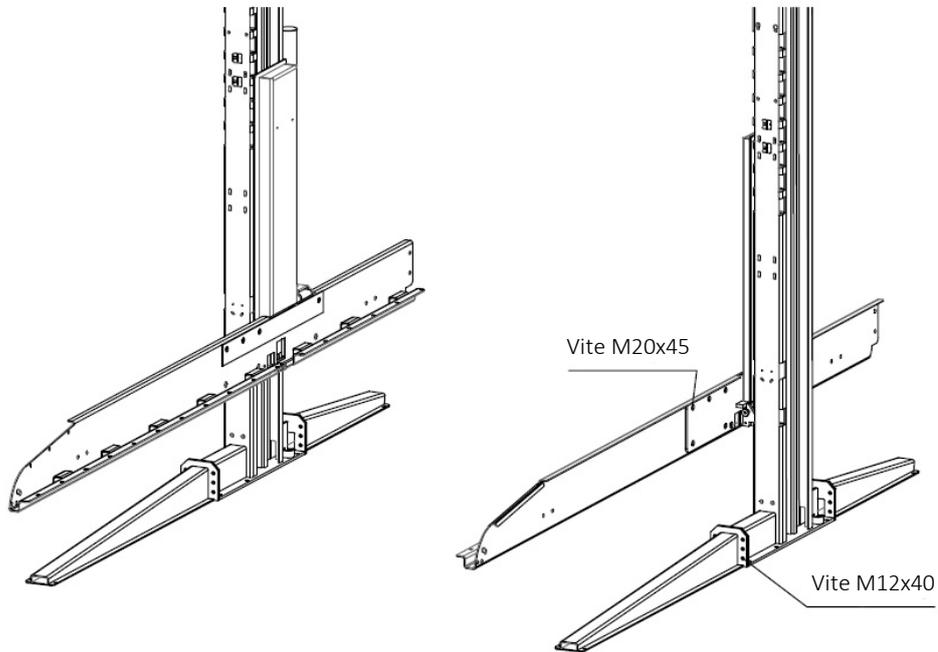
Figura: Fasi di lavoro per il fissaggio dei pilastri

6) Fissi i supporti longitudinali dei pilastri e le travi laterali della carreggiata.

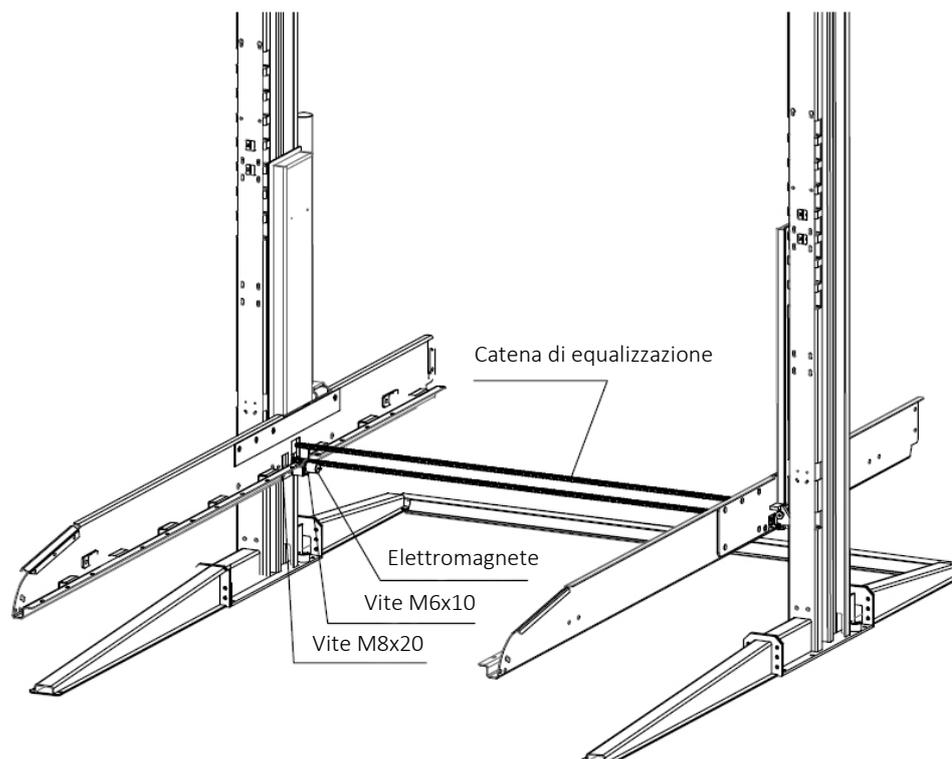


Vite M12x40

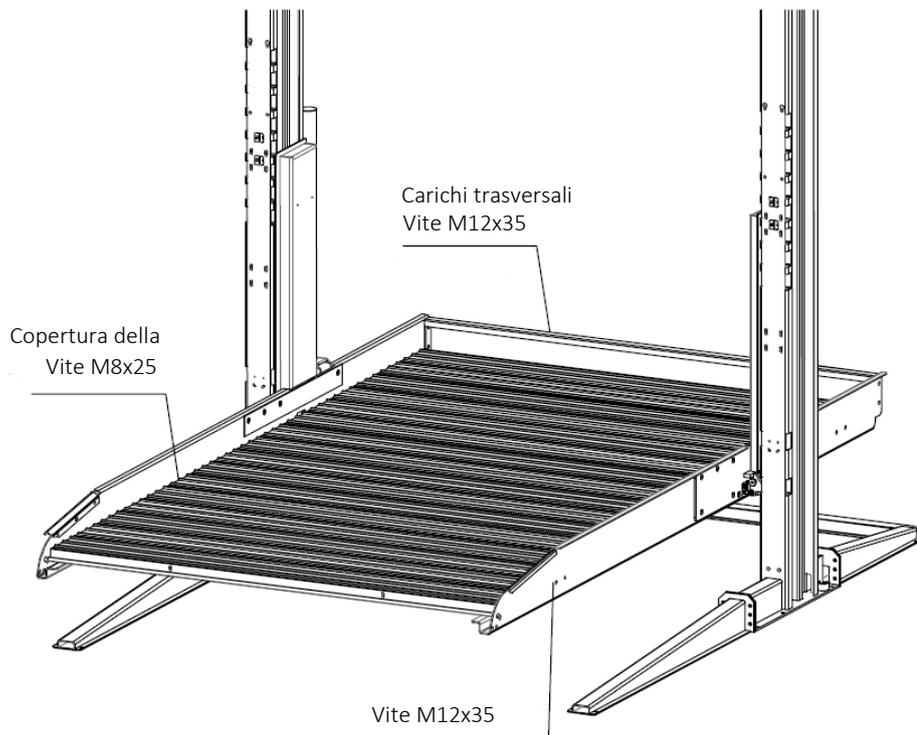
7) Fissi i supporti longitudinali dei pilastri e le travi laterali della carreggiata.



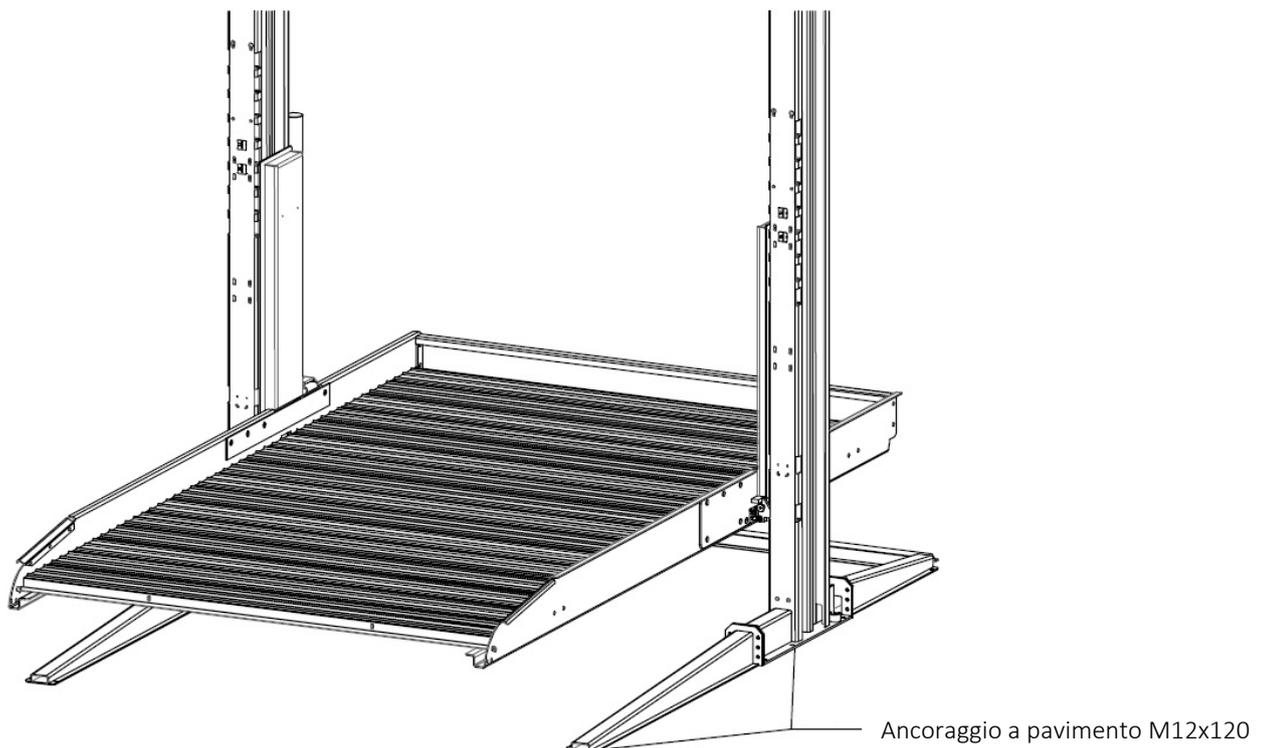
8) Installi la catena di equalizzazione e l'elettromagnete.



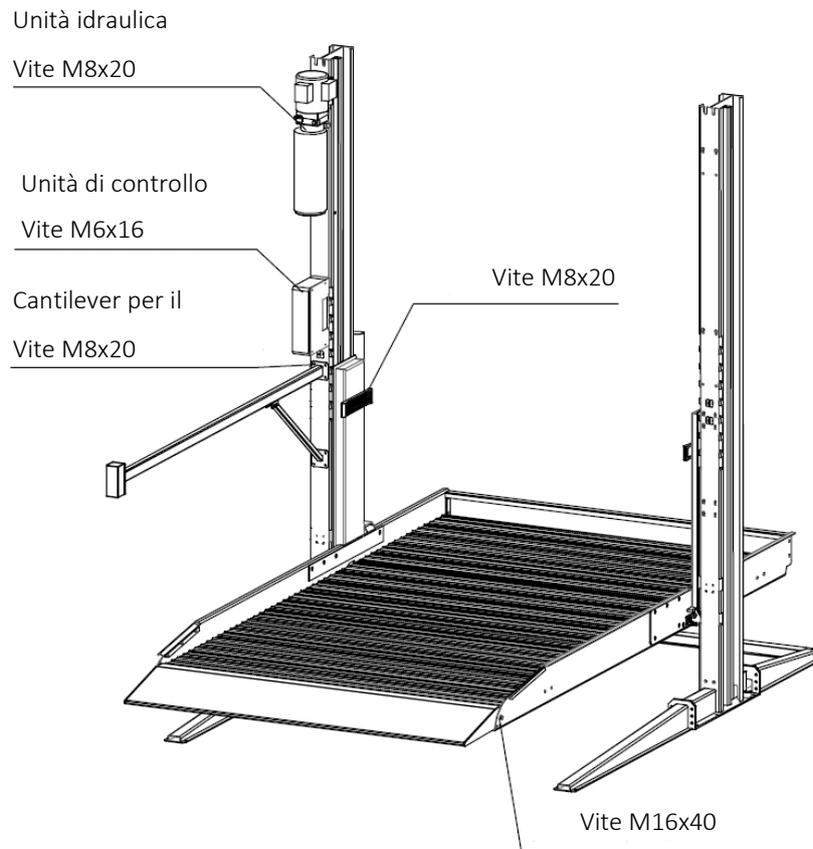
- 9) Installare le coperture della carreggiata e la traversa della carreggiata.



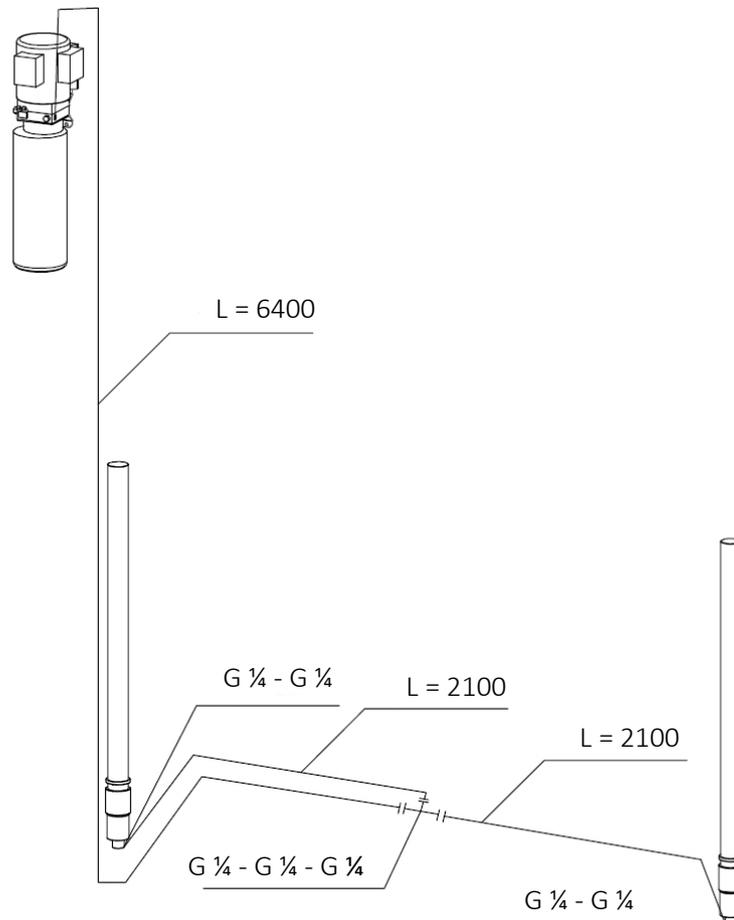
- 10) Fissare il montante secondario e i membri laterali dei due montanti.



11) Fissare il montante secondario e i membri laterali dei due montanti.



12) Collegare le linee idrauliche.



13) Riempire il sistema idraulico

Il serbatoio dell'olio idraulico ha una capacità di circa 10 litri. Per garantire il corretto funzionamento del sollevatore, deve riempire il serbatoio dell'olio almeno all'80 % con olio idraulico. **Tipo di olio idraulico: HLP 32**

14) Esecuzione del test

- a) Segua la procedura del capitolo **9.4 Istruzioni operative** e si assicuri assolutamente che NESSUN veicolo sia sul sollevatore durante una prova.
- b) Prima dell'esecuzione del test, verifichi che tutti i collegamenti funzionino correttamente.

8.4 Punti di controllo dopo il montaggio.

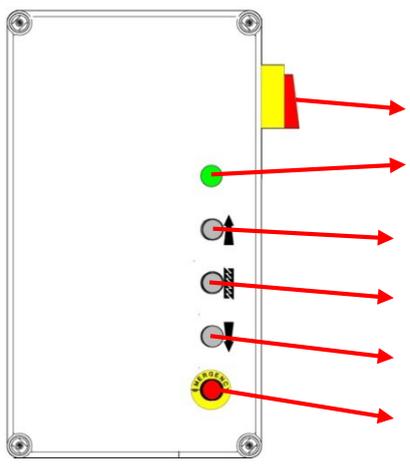
S/N	Controllo	SÌ	NO
1	Le colonne sono verticali rispetto al pavimento? (90°)		
2	Le due colonne sono parallele tra loro?		
3	Il tubo dell'olio è collegato correttamente?		
4	I collegamenti elettrici sono corretti?		
5	Tutti i giunti sono avvitati a fondo?		
6	Tutte le parti che devono essere ingrassate sono state ingrassate?		

9. Istruzioni per l'uso

9.1 Precauzioni di sicurezza

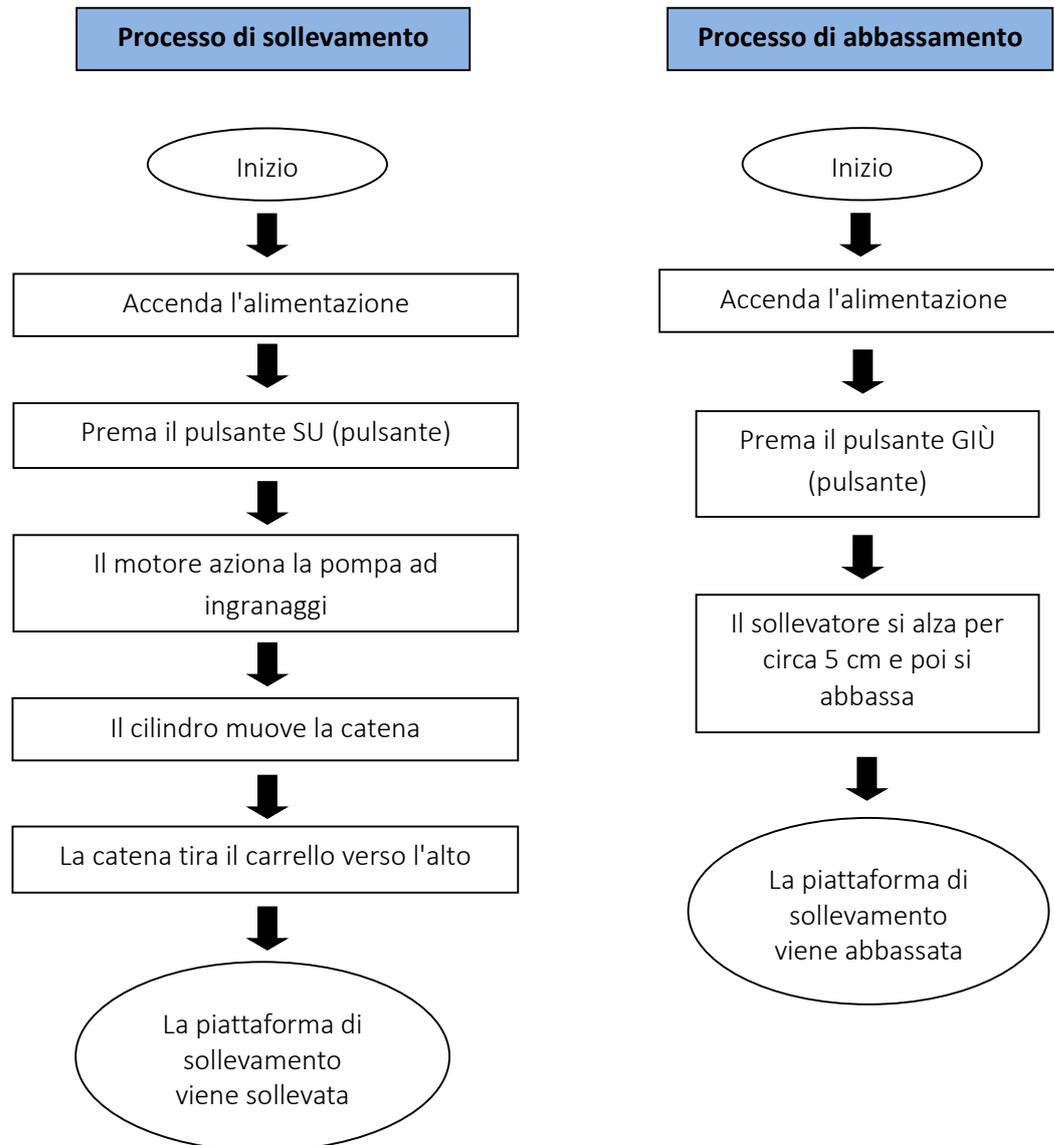
- a) **Se i dispositivi di sicurezza sono difettosi o presentano anomalie, il sollevatore non deve essere messo in funzione in nessun caso!**
- b) Verifichi che tutti i collegamenti delle linee idrauliche siano stretti e funzionanti. Se non ci sono perdite, si può iniziare il processo di sollevamento.
- c) Solo l'operatore deve trovarsi in prossimità della piattaforma di sollevamento durante un'operazione di sollevamento o abbassamento. Si assicuri sempre che non ci siano persone nella zona di pericolo.
- d) I veicoli devono sempre essere allineati in modo che il baricentro del veicolo si trovi al centro tra le colonne del sollevatore. In caso contrario, il sollevatore non deve essere utilizzato. In caso contrario, né noi né il rivenditore, se presente, ci assumeremo la responsabilità di eventuali problemi o danni causati.
- e) Quando l'altezza di sollevamento desiderata è raggiunta e i fermi di sicurezza sono inseriti, spenga l'alimentazione del sollevatore per evitare incidenti causati dall'azionamento involontario da parte di altre persone.
- f) Si assicuri che i fermi di sicurezza siano sempre inseriti. Nessuna persona deve trovarsi nell'area di lavoro della piattaforma di sollevamento durante il processo di sollevamento e abbassamento.

9.2 Descrizione dell'unità di controllo (centralina)



Descrizione	Funzione
Interruttore principale	Accendere o spegnere
Luce di funzionamento	Indica se c'è un'alimentazione elettrica
Pulsante UP (pulsante)	Sollevare la piattaforma di sollevamento
Chiusure di sicurezza	Abbassamento nelle chiusure di sicurezza
Pulsante GIÙ (pulsante)	Abbassare la piattaforma di sollevamento
Interruttore di arresto di emergenza	Spegne il sistema in caso di emergenza

9.3 Diagramma di flusso dell'unità di controllo (centralina)



9.4 Processo di sollevamento e abbassamento

9.4.1 Processo di sollevamento

1. **Legga e comprenda le istruzioni per l'uso prima di iniziare il lavoro.**
2. Collegi l'alimentazione e metta l'interruttore principale su ON.
3. Parcheggi il veicolo con il baricentro al centro tra i due montanti.
4. Allinei i bracci di supporto del sollevatore in modo che i punti di montaggio del veicolo corrispondano ai supporti del sollevatore. Si assicuri che il veicolo sia posizionato correttamente.
5. Accenda il sollevatore e prema il pulsante SU sull'unità di controllo finché i bracci di supporto non toccano il veicolo nei punti di prelievo specificati dal costruttore del veicolo e il veicolo è stato sollevato di circa 10-15 cm. Interrompa il processo di sollevamento e si assicuri che il veicolo sia stato sollevato in modo corretto e sicuro.
6. Dopo l'allineamento e il controllo finale, prema nuovamente il pulsante SU e lo tenga premuto fino al raggiungimento dell'altezza di sollevamento desiderata.
7. Prema la leva di abbassamento per abbassare i carrelli di sollevamento nei fermi di sicurezza.
8. Posizionare l'interruttore principale su OFF e iniziare a lavorare sul veicolo o sotto di esso.

9.4.2 Processo di abbassamento

1. Collegi l'alimentazione e metta l'interruttore principale su ON.
2. Prema il pulsante SU (pulsante) per spostare i carrelli di sollevamento di circa 5 cm dai fermi di sicurezza.
3. Tiri e tenga premuta la leva di sblocco sulla colonna verso il basso per sbloccare i fermi di sicurezza.
4. Premere la leva di scarico sul blocco pompa per aprire la valvola di scarico.
5. Non appena i carrelli di sollevamento hanno raggiunto la posizione più bassa, i bracci di supporto possono essere ruotati fuori da sotto il veicolo.
6. Il veicolo può ora essere rimosso.

9.5 Scarico di emergenza in caso di interruzione di corrente

1. Quando il carrello di sollevamento NON è inserito

- a) Tiri tutti gli elettromagneti contemporaneamente verso l'esterno delle due colonne per aprire i fermi di sicurezza.

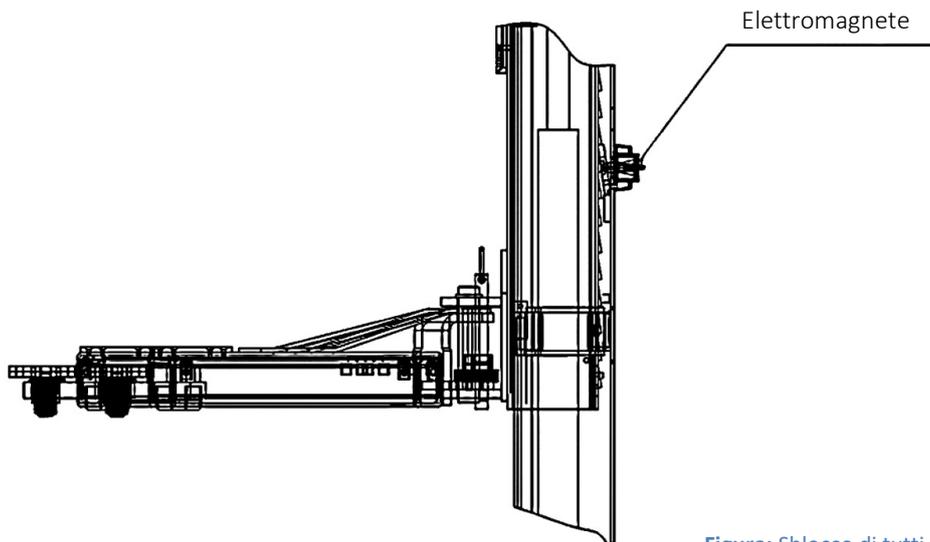


Figura: Sblocco di tutti gli elettromagneti

- b) Azionare lo scarico manuale (chiusura a baionetta o twist lock).

(Spingere la vite zigrinata e girare in senso antiorario "APIRE", in senso orario "CHIUDERE")

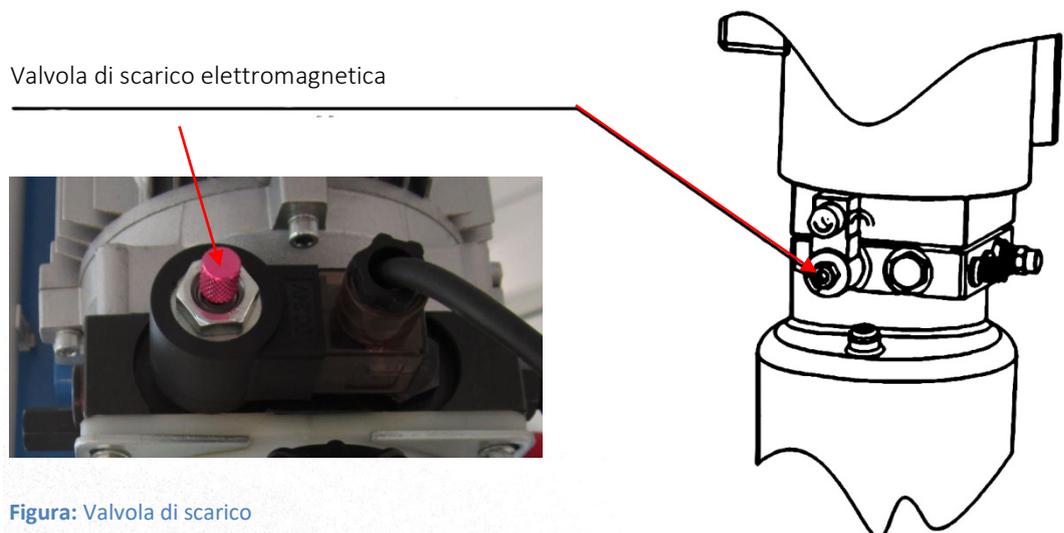
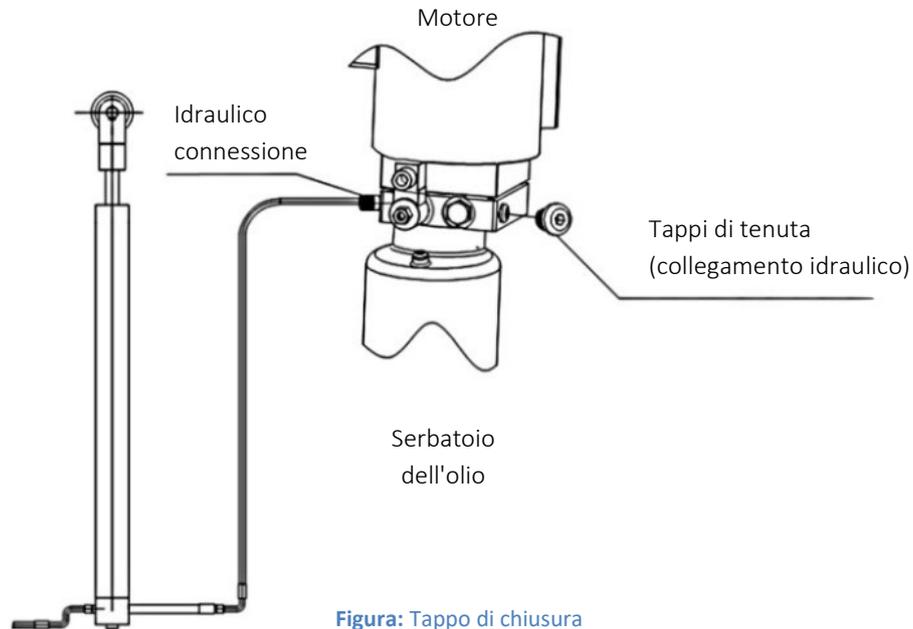


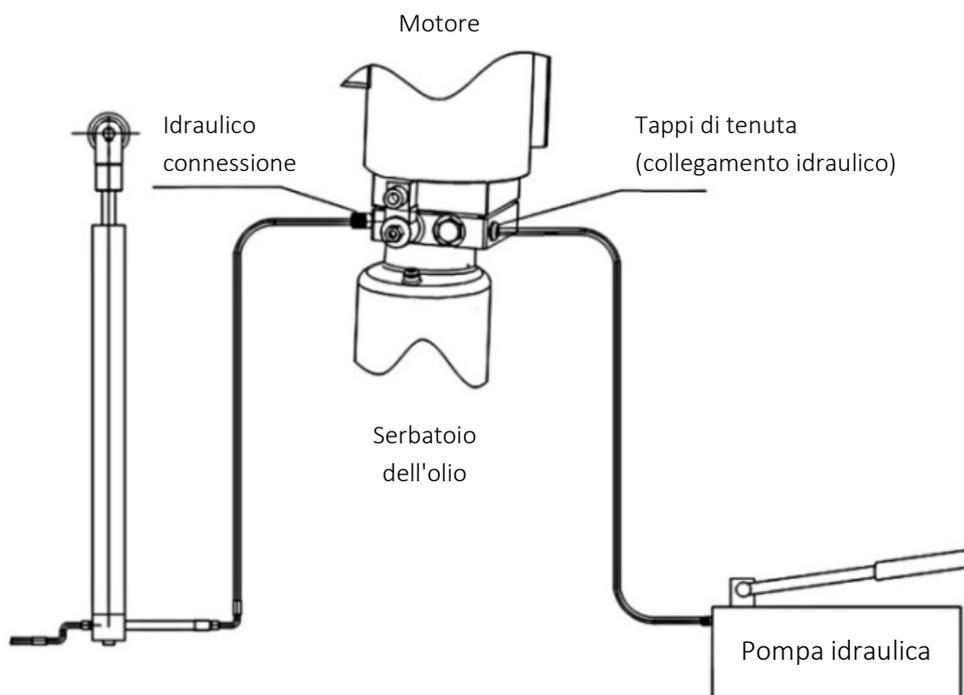
Figura: Valvola di scarico

2. Con il carrello di sollevamento innestato

- a) Sviti il tappo di tenuta per aprire la pompa idraulica manuale per essere in grado di connettersi.



- b) Azionare la leva manuale della pompa idraulica per alimentare il cilindro con l'olio e rilasciare il blocco.



- c) Poi segua la procedura da 1. Se il carrello di sollevamento NON è innestato.

10. Risoluzione dei problemi e rettifica

Nota bene: non esiti a contattare il personale esperto di Twin Busch GmbH se non riesce a risolvere un guasto da solo. Saremo lieti di aiutarla a risolvere il problema. In questo caso, la preghiamo di documentare il guasto e di inviarci immagini e una descrizione precisa del guasto, in modo da poter identificare e correggere la causa il più rapidamente possibile.

La tabella seguente elenca i possibili errori, la loro causa e la relativa risoluzione dei problemi per una più rapida identificazione e auto-riparazione.

Problemi	Causa	Soluzione
Un rumore insolito.	Usura all'interno dei pilastri.	Ingrassi l'interno dei pilastri.
	Contaminazione nelle colonne.	Rimuova lo sporco.
Il motore non può essere avviato, né il sollevatore si muove verso l'alto.	I collegamenti dei cavi sono allentati.	Controlli i cavi e li ricollegli.
	Il motore è difettoso.	Lo sostituisca.
	Il finecorsa è difettoso/danneggiato o il collegamento del cavo è allentato.	Ricollegli i cavi o sostituisca il finecorsa.
Il motore funziona, ma non solleva il sollevatore.	Il motore funziona al contrario/nel senso sbagliato di rotazione.	Controlli il collegamento del cavo.
	La valvola di scarico della pressione è allentata o sporca.	Pulisca o avviti bene.
	La pompa a ingranaggi è difettosa.	Sostituirli.
	Il livello dell'olio è troppo basso.	Rabboccare con olio.
	Il tubo dell'olio si è allentato o si è strappato.	Lo fissi o lo sostituisca.
	La valvola di smorzamento è allentata o bloccata.	Lo pulisca o lo fissi.
Le travi si abbassano lentamente dopo essere state sollevate.	Il tubo dell'olio perde.	Lo controlli o lo sostituisca.
	Il cilindro/pistone dell'olio perde.	Sostituisca la guarnizione.
	La valvola direzionale perde.	Lo pulisca o lo sostituisca.
	La valvola di scarico della pressione perde.	Lo pulisca o lo sostituisca.
	La valvola di scarico manuale o elettrica perde o è sporca.	Lo pulisca o lo sostituisca.
Sollevamento troppo lento.	Il filtro dell'olio è sporco o inceppato.	Lo pulisca o lo sostituisca.
	Il livello dell'olio è troppo basso.	Rabboccare con olio.
	La valvola di scarico della pressione è installata in modo errato.	Lo monti correttamente.
	L'olio idraulico è troppo caldo. (oltre 45°C)	Cambiare l'olio.
	La guarnizione del cilindro è usurata.	Sostituisca la guarnizione.
Abbassamento troppo lento.	La valvola a farfalla è bloccata/sporca.	Lo pulisca o lo sostituisca.
	L'olio idraulico è contaminato.	Cambiare l'olio.
	La valvola di scarico è bloccata.	Lo pulisca.
	Il tubo dell'olio è danneggiato/inclinato.	Lo sostituisca.
Il cavo d'acciaio è usurato.	Non è stato ingrassato durante l'installazione o è usurato.	Lo sostituisca.

11. Manutenzione

Una manutenzione regolare del suo ascensore le garantirà una vita utile lunga e sicura. I suggerimenti per gli intervalli di manutenzione e le attività da svolgere sono elencati di seguito. La frequenza della manutenzione del suo ascensore dipende dalle condizioni ambientali, dal grado di sporcizia e, naturalmente, dalle sollecitazioni e dal carico dell'ascensore.

11.1 Ispezione quotidiana delle parti prima del funzionamento

Prima di ogni avvio, è necessario effettuare un controllo quotidiano dei componenti rilevanti per la sicurezza! Questo può farle risparmiare molto tempo a causa di guasti, danni gravi o addirittura lesioni.

- Verifichi che tutti i collegamenti e le viti siano stretti.
- Controlli l'impianto idraulico per verificare la presenza di perdite e la funzionalità.
- Verifichi che i blocchi del braccio di supporto funzionino correttamente.
- Esegua un giro di prova (senza il veicolo) per verificare se i fermi di sicurezza funzionano correttamente.
- Pulire gli elementi della piattaforma di sollevamento molto sporchi.
- Lubrifici tutti gli elementi della piattaforma di sollevamento che non sono ben lubrificati.

11.2 Ispezione settimanale delle parti

- Verificare la mobilità di tutti gli elementi regolabili e flessibili della piattaforma di sollevamento.
- Verificare le condizioni e il corretto funzionamento di tutti gli elementi della piattaforma di sollevamento rilevanti per la sicurezza.
- Controlli il livello di riempimento dell'olio idraulico. (carrello di sollevamento abbassato - livello di riempimento alto, carrello di sollevamento sollevato al massimo - livello di riempimento basso).

11.3 Ispezione mensile delle parti

- Verifichi che tutti i collegamenti a vite e i giunti siano stretti.
- Controlli l'usura del carrello di sollevamento, i bulloni dei bracci di supporto, i bracci di supporto e tutti gli altri elementi mobili del sollevatore e li lubrifici.
- Verifichi le condizioni del cavo d'acciaio per individuare eventuali segni di usura e lo lubrifici con olio lubrificante a bassa viscosità.

11.4 Ispezione annuale delle parti

- Svuota e pulisce il serbatoio dell'olio idraulico e sostituisce l'olio idraulico.
- Sostituire il filtro dell'olio

Se segue gli intervalli di manutenzione e le attività di manutenzione di cui sopra, il suo sollevatore rimarrà in buone condizioni e si eviteranno danni e incidenti.

12. Comportamento in caso di malfunzionamento

Se il sollevatore non funziona, la causa potrebbe essere un semplice guasto. Utilizzi il seguente elenco per la risoluzione dei problemi *).

Se la causa del guasto non è elencata o non può essere individuata, contatti il team esperto di Twin Busch GmbH.

Non cerchi mai di effettuare le riparazioni da solo, soprattutto sui dispositivi di sicurezza o sui componenti del sistema elettrico.

*) I punti dipendono dal design e dal tipo di ascensore.



I lavori sugli impianti elettrici possono essere eseguiti solo da elettricisti qualificati!

Problema: L'ascensore non può essere né sollevato né abbassato.

Possibili cause

Non c'è alimentazione disponibile.

Alimentazione elettrica interrotta.

L'interruttore principale non è acceso o è difettoso.

L'arresto di emergenza è premuto o è difettoso.

Il fusibile nel collegamento di alimentazione è scattato o è difettoso.

Il fusibile nella scatola degli interruttori è scattato o è difettoso.

Rimedio

Controllare l'alimentazione elettrica.

Controllare la linea di alimentazione.

Controlli l'interruttore principale. 

Sbloccare l'arresto di emergenza, controllare. 

Controlli il fusibile.

Controlli il fusibile.

Problema: La piattaforma di sollevamento non può essere sollevata.

Possibili cause

Per la corrente trifase: manca una fase.

Con corrente trifase: senso di rotazione del motore invertito.

Pompa dell'olio difettosa.

Il motore è difettoso.

Sovraccarico.

Rimedio

Controllare l'alimentazione. 

Controllare il senso di rotazione, scambiando la fase se necessario. 

Informare l'assistenza Twin Busch.

Informare l'assistenza Twin Busch.

La valvola di sovraccarico si è aperta, ridurre il carico.

Problema: L'ascensore non può essere abbassato.

Possibili cause

La piattaforma di sollevamento è posizionata nei fermi di sicurezza.

Il sollevatore si è scontrato con l'interruttore di fine corsa.

Il motore è difettoso.

Il sollevatore è stato bloccato durante l'abbassamento.

Rimedio

Sollevare leggermente la piattaforma, tirare i fermi, abbassarla.

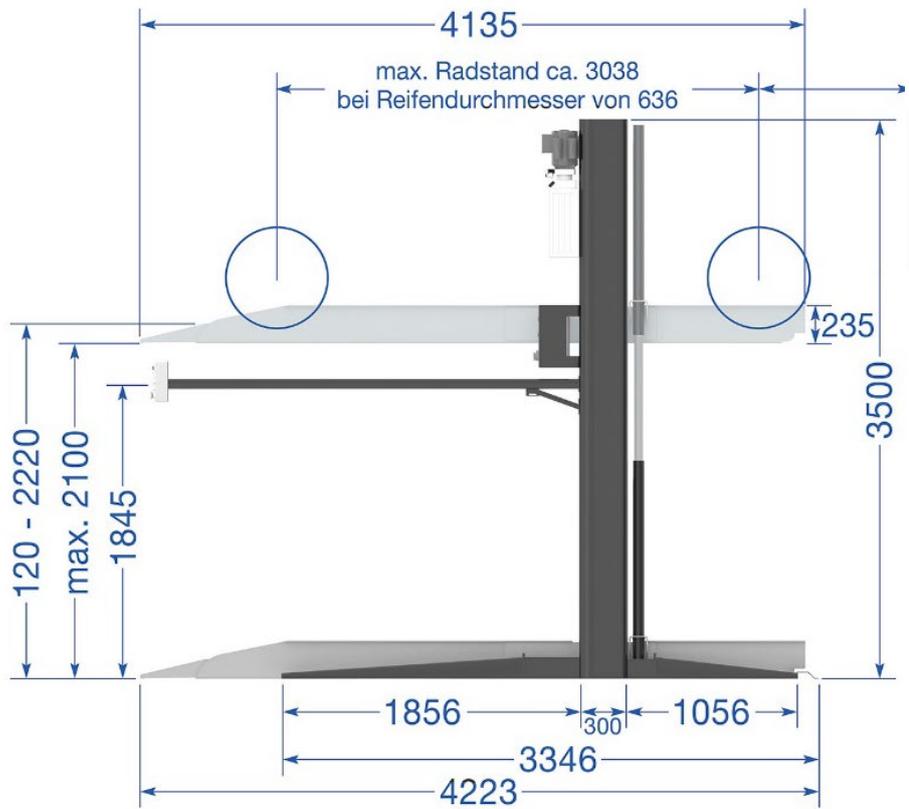
Se necessario, rilasciare l'interruttore di finecorsa, sollevare di 1 cm e abbassare.

Apra il fermo di sicurezza e sollevi il sollevatore
Abbassamento di emergenza.

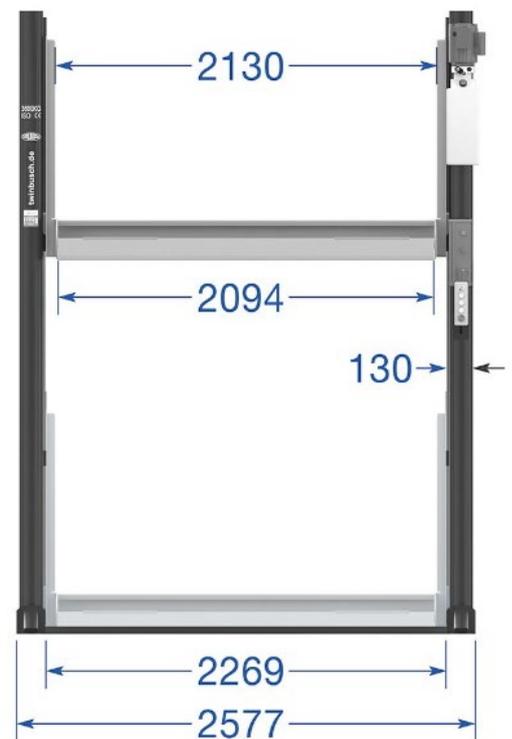
Sollevi di nuovo leggermente il sollevatore e rimuova l'ostacolo.

13. Appendice

13.1 Dimensioni dell'ascensore



Rispettare la distanza minima dalla parete a seconda del veicolo.



13.2 Requisiti della fondazione

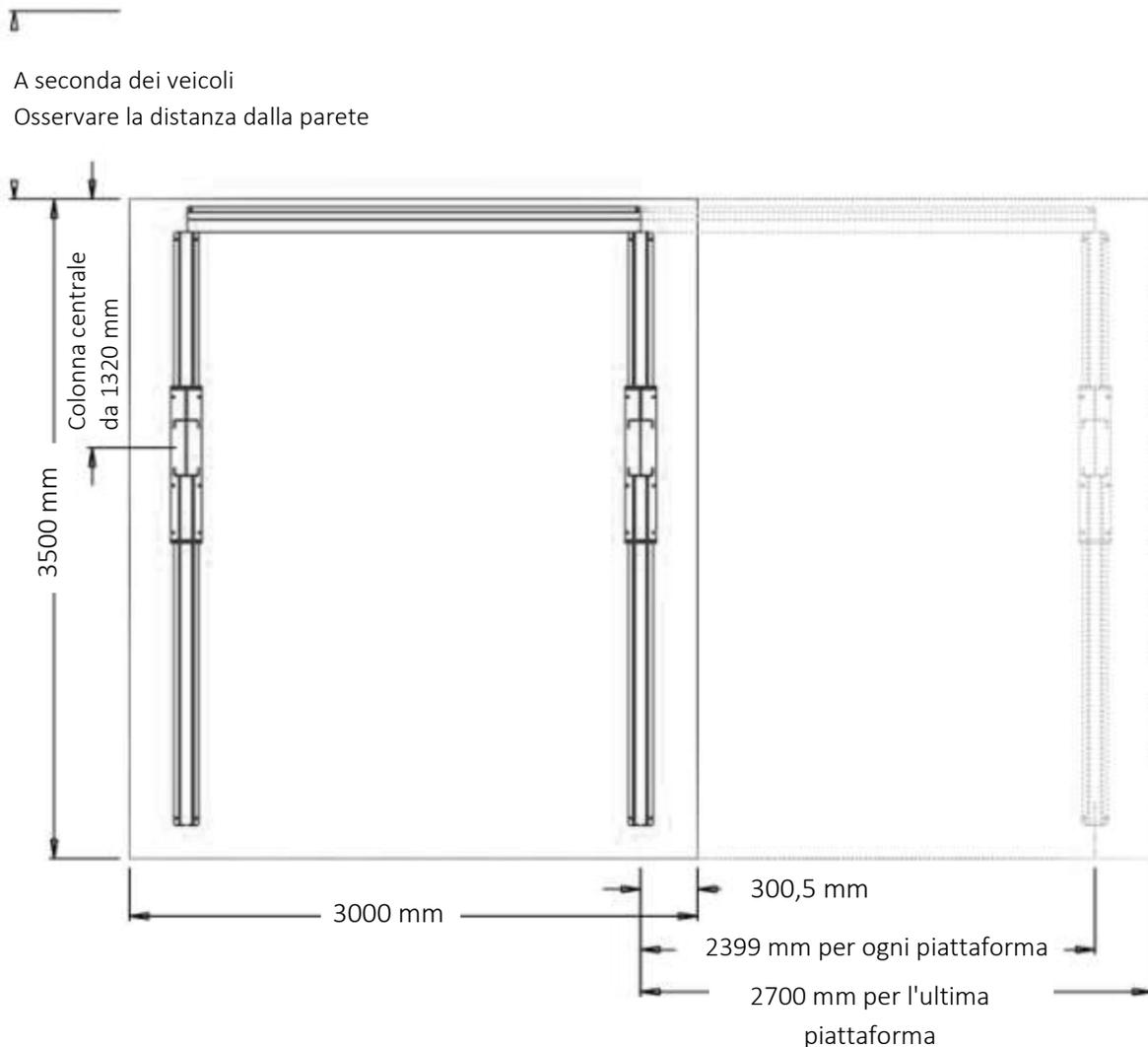
Requisiti per il calcestruzzo:

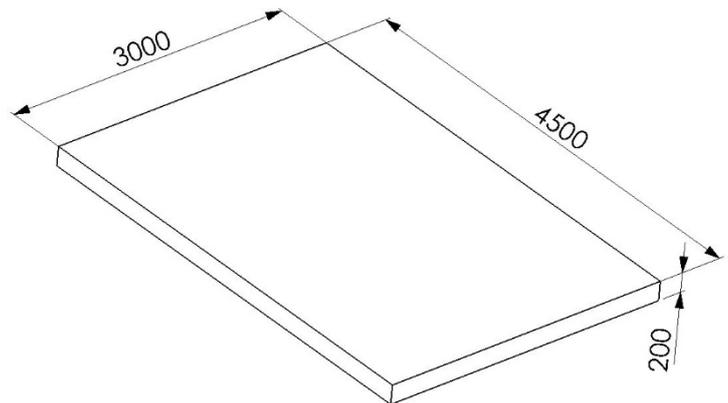
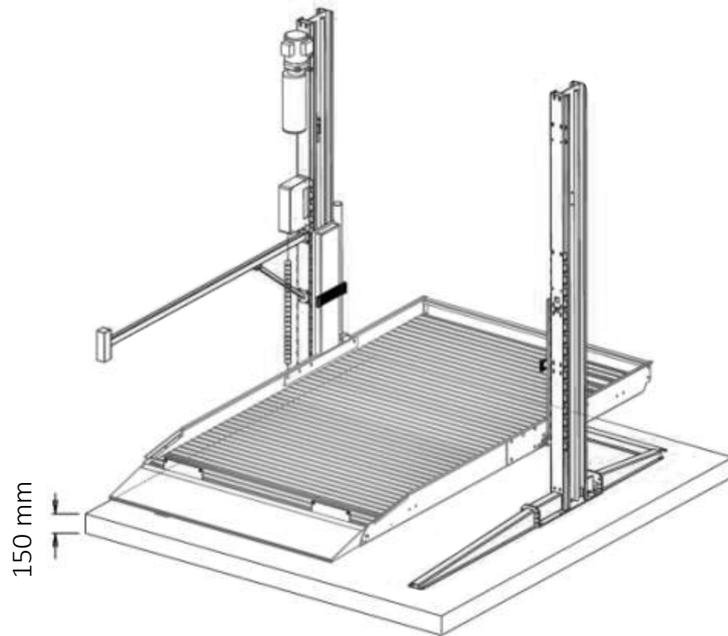
- Calcestruzzo C20/25 secondo la norma DIN 1045-2 (denominazione precedente: calcestruzzo DIN 1045 B25).
- Il pavimento deve essere in piano e avere una planarità inferiore a 5 mm/m.
- Il calcestruzzo appena versato deve indurire per almeno 28 giorni.

Dimensioni della fondazione:

- Idealmente, l'intero pavimento del padiglione dovrebbe essere realizzato in calcestruzzo C20/25 con uno spessore di almeno 200 mm.

Dimensioni minime della platea di fondazione (piattaforma di sollevamento posizionata al centro):





Altri requisiti:

- Il terreno circostante deve essere adatto al carico, ad esempio non deve avere terreni sabbiosi, ecc.
- I rinforzi nel calcestruzzo non sono obbligatori per un uso corretto del sollevatore, ma sono consigliati.
- In caso di dubbio, la fondazione deve essere determinata e controllata da un ingegnere strutturale.

Per i terreni esposti al gelo è necessario osservare quanto segue:

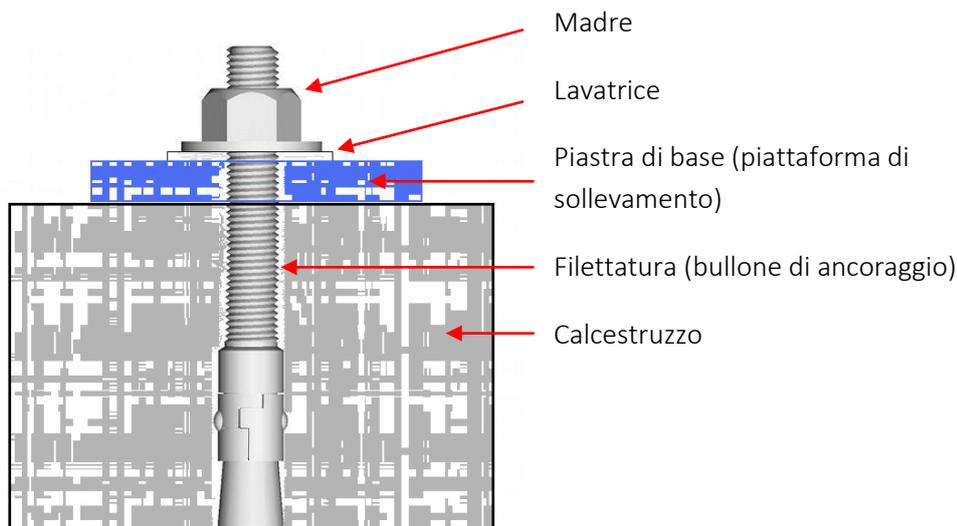
In caso di esposizione al gelo, il calcestruzzo deve corrispondere alla classe di esposizione XF4, poiché non si può escludere il gocciolamento di agenti antigelo.

Ne consegue che i requisiti minimi per il calcestruzzo sotto stress da gelo sono i seguenti:

Classe di esposizione:	XF4
Massimo w/c:	0,45
Resistenza minima alla compressione:	C30/37 (invece di C20/25)
Contenuto minimo di cemento:	340 kg/m ³
Contenuto minimo di vuoti d'aria:	4,0 %

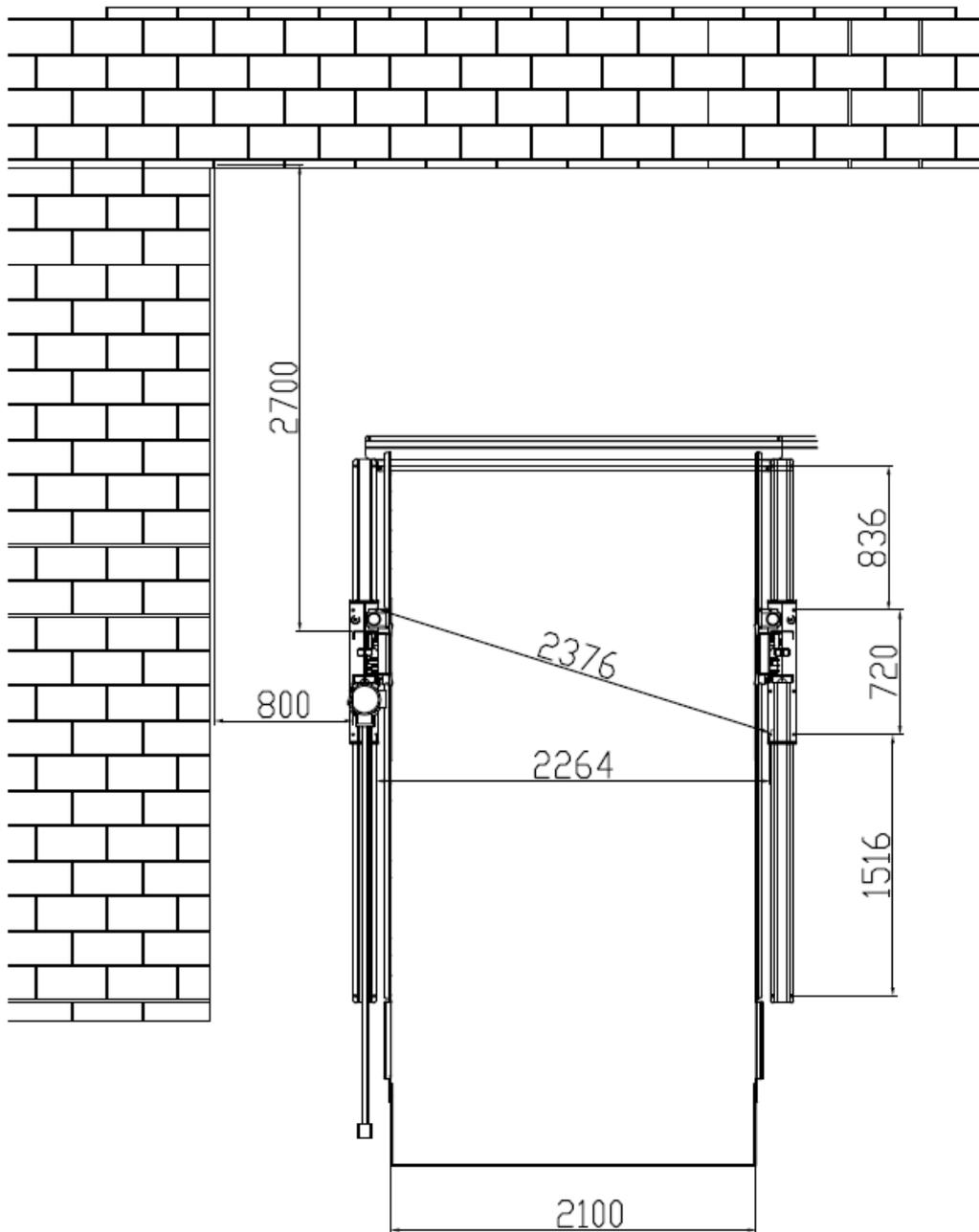
Tuttavia, è necessario notare che gli ascensori non sono progettati per l'uso all'aperto. Sebbene la centralina di controllo sia conforme alla normativa IP54, il resto dell'impianto elettrico, i motori e i fincorsa hanno una classificazione massima IP44.

Fissaggio del bullone di ancoraggio

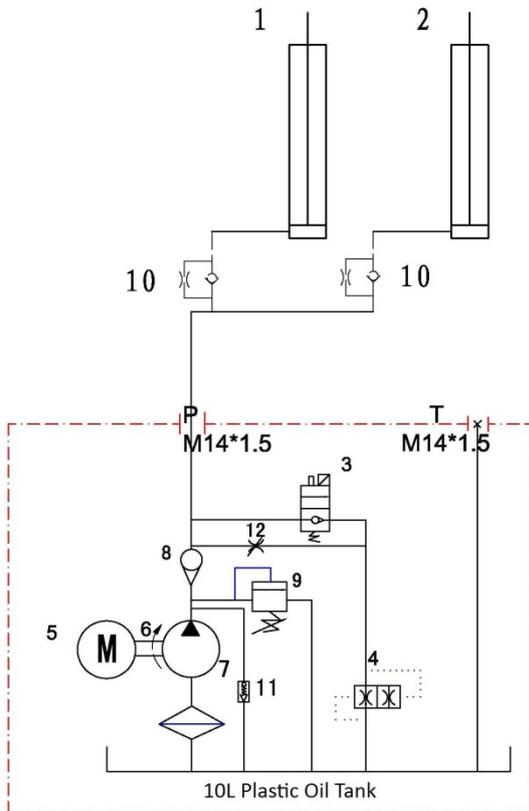


La coppia di serraggio dei bulloni di ancoraggio è di: 110Nm

13.3 Schema di fissaggio del pavimento / piano di fondazione

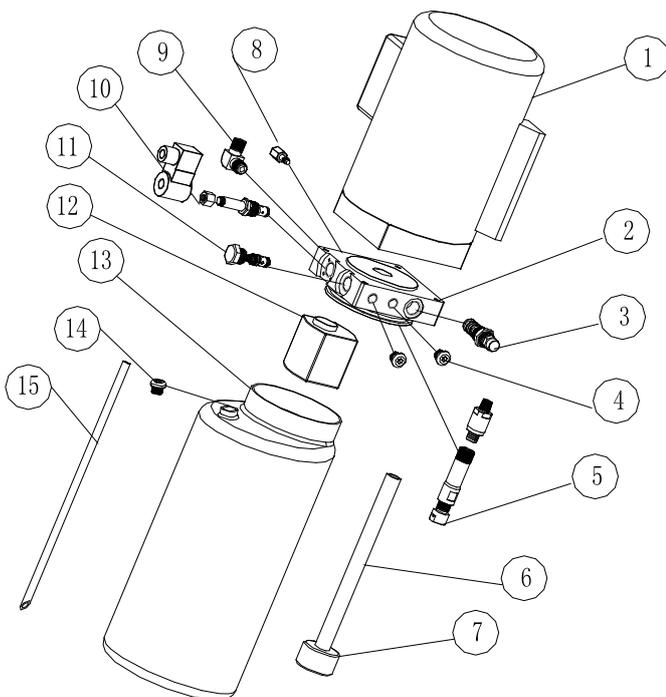


13.4 Sistema idraulico



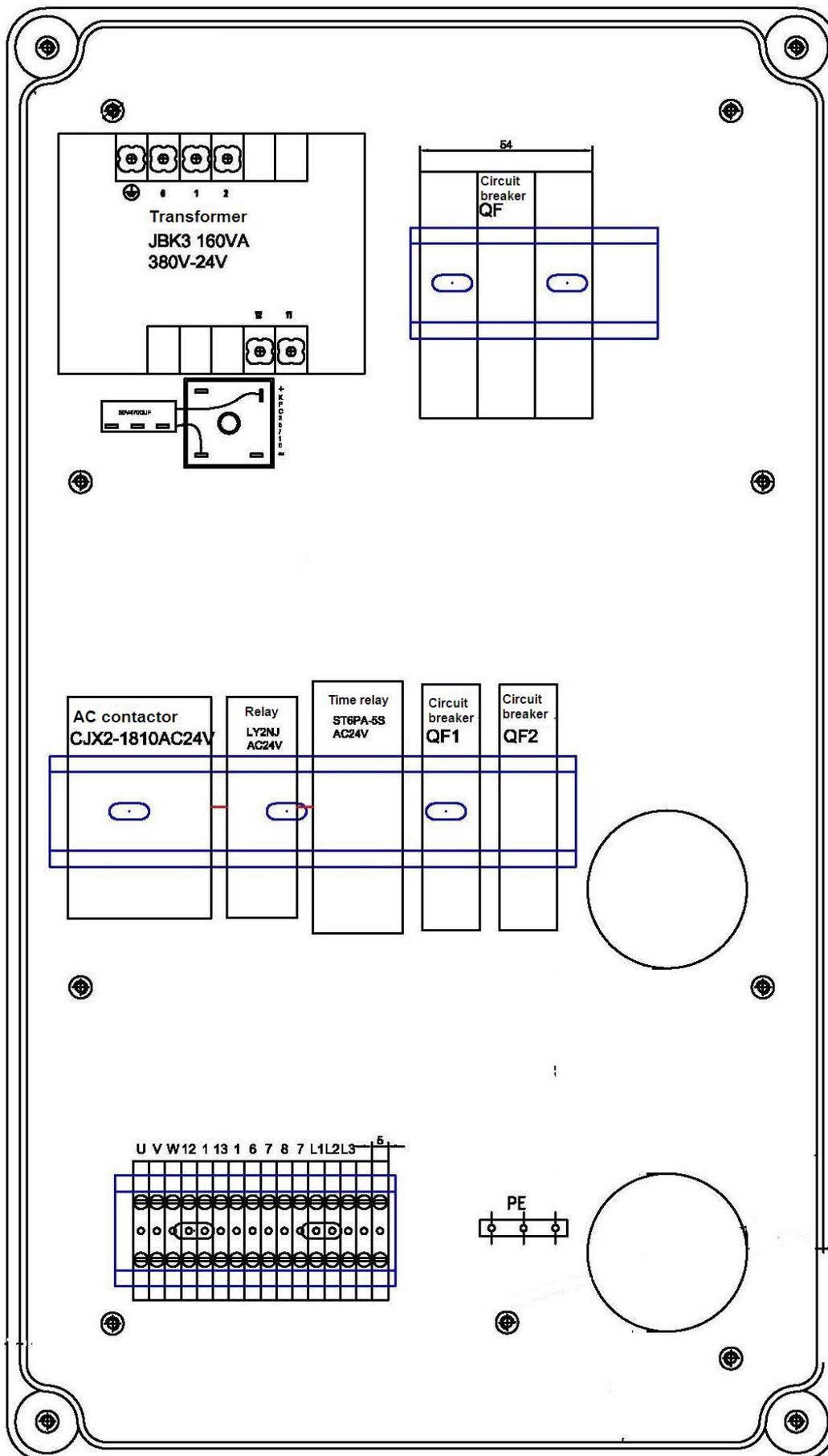
1. Cilindro maestro
2. Cilindro secondario
3. Valvola di scarico elettromagnetica
4. Valvola dell'acceleratore
5. Motore
6. Frizione
7. Pompa a ingranaggi
8. Valvola di non ritorno (valvola unidirezionale)
9. Valvola di scarico della pressione (max.: 19,4 Mpa)
10. Valvola di ritegno dell'acceleratore
11. Valvola di controllo della pressione
12. Valvola di sicurezza

Serbatoio dell'olio da 10 litri

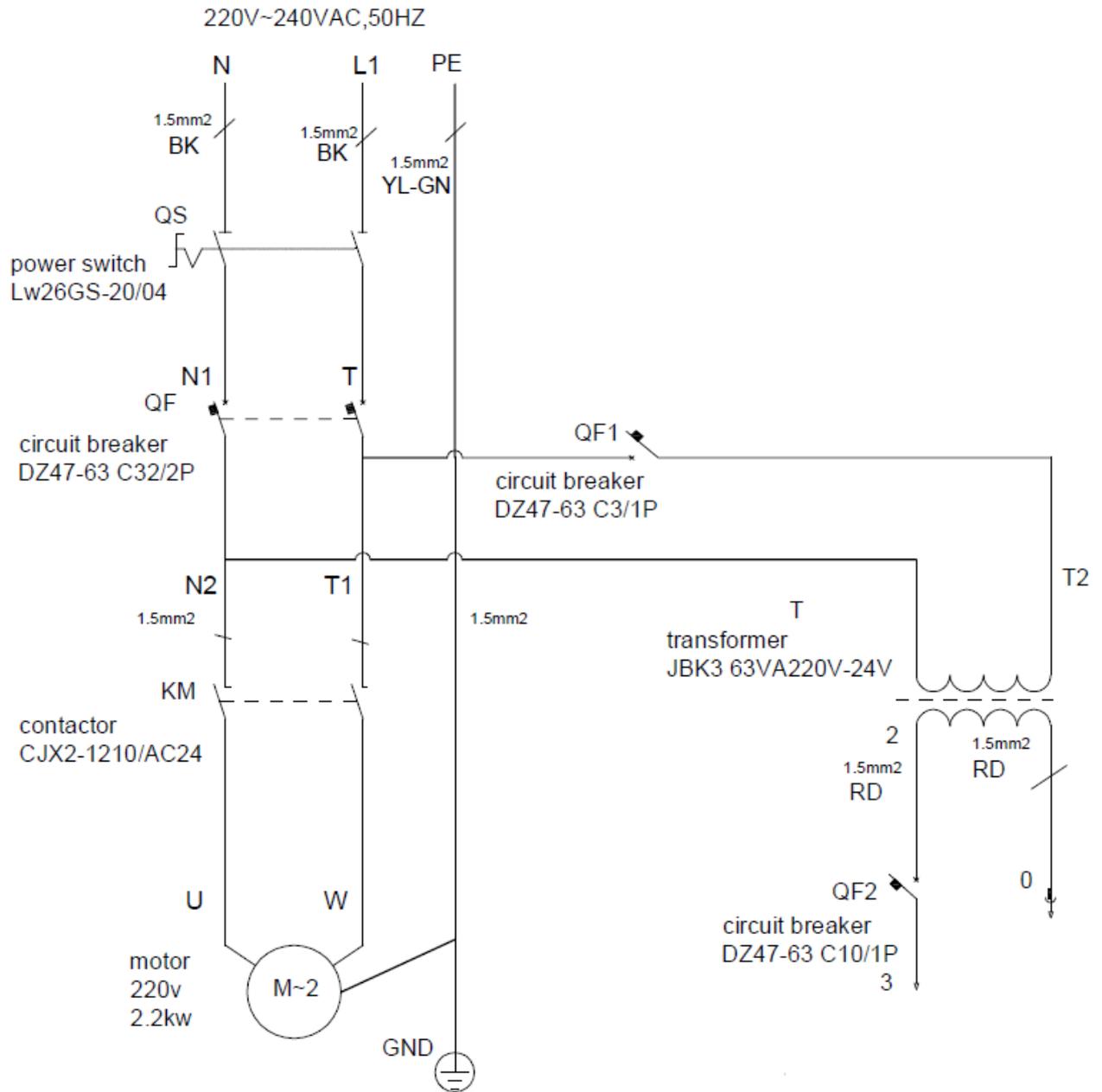


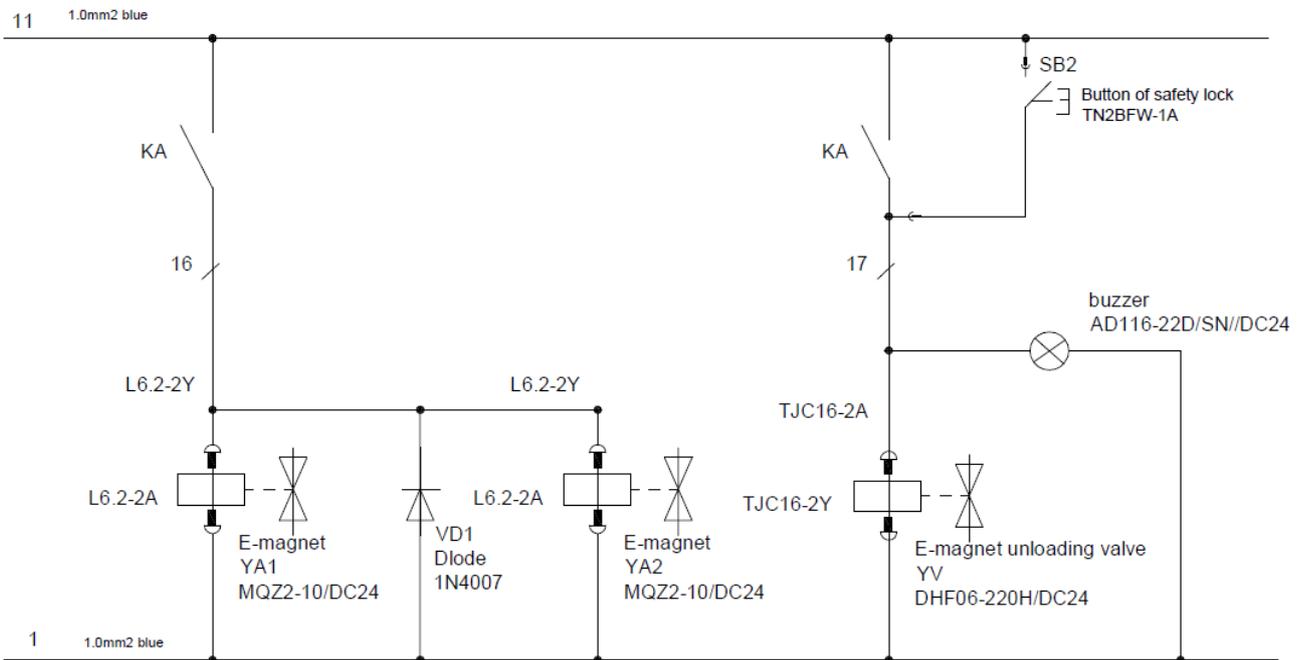
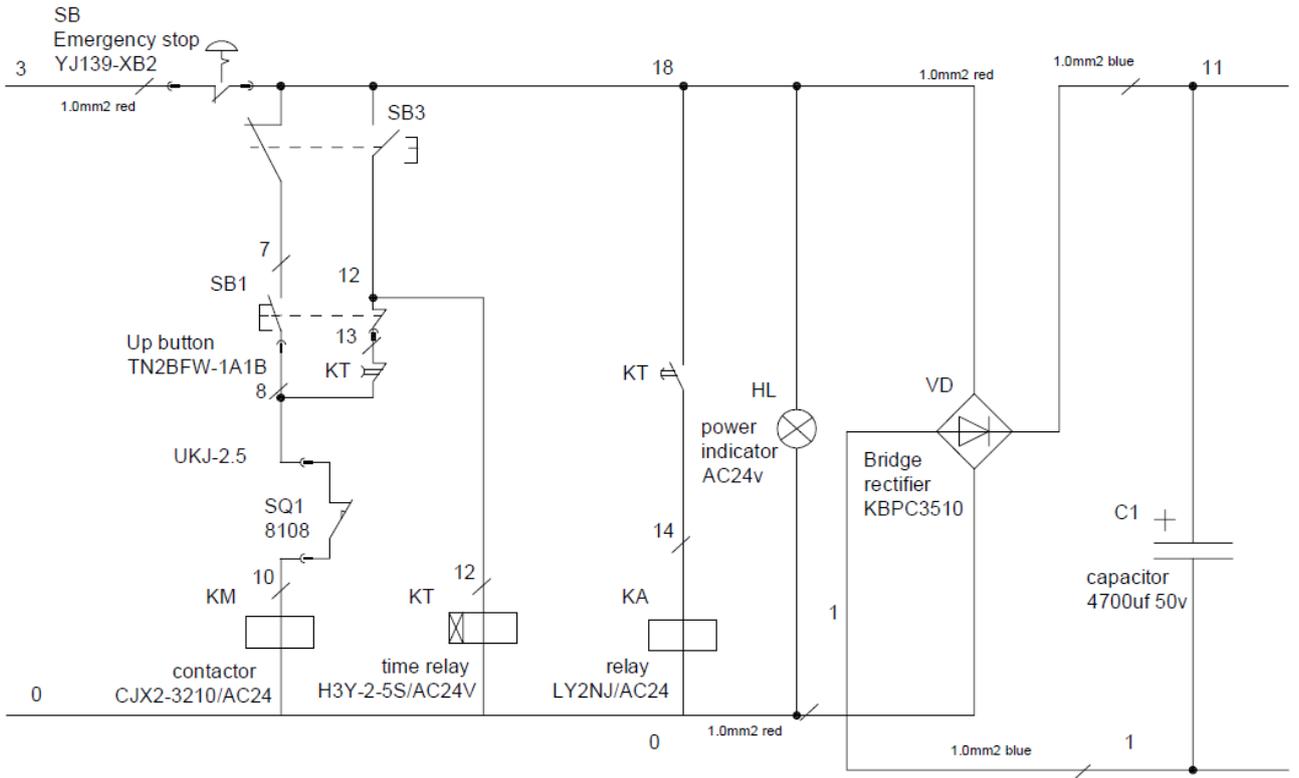
S/N	Nome	Quantità
1	Motore	1
2	Blocco idraulico	1
3	Valvola di scarico della pressione	1
4	Tappo a vite	2
5	Valvola di controllo della	1
6	Tubo di aspirazione dell'olio	1
7	Filtro dell'olio	1
8	Valvola dell'acceleratore	1
9	Collegamento di connessione	1
10	Valvola di scarico	1
11	Valvola direzionale	1
12	Pompa a ingranaggi	1
13	Serbatoio dell'olio in plastica	1
14	Tappo del serbatoio dell'olio	1
15	Linea di ritorno dell'olio	1

13.5 Scatola degli interruttori



13.6 Schemi di circuito





13.7 Elenco dei pezzi di ricambio

S/N	Nome	Specifiche	Quantit	Immagine
1	Interruttore principale	LW26GS-20/04	1	
2	Pulsante	Y090-11BN	1	
3	Luce di funzionamento	AD17-22G-AC24	1	
4	Trasformatore	JBK-160VA380V-24V JBK-160VA220V-24V	1	
5	Contattore CA	CJX2-1210/AC24	1	
6	Interruttore automatico	DZ47-63 C16/3P DZ47-63 C32/2P	1	
7	Interruttore automatico	DZ47-63 C3/1P	1	
8	Interruttore di limite	ME8104	1	
9	Interruttore di arresto di emergenza	Y090-11ZS/RED	1	
10	Raddrizzatore a ponte	KBPC5A-35A	1	
11	Condensatore	4700UF/50A	1	
12	Relè	LY2NJ/AC24	1	

S/N	Nome	Specifiche	Quantit	Immagine
13	Porta relè	PTF-08A	1	
14	Relè a tempo	ST6PA-5S/AC24V	1	
15	Titolare del tempo -Relay	PYF-08AE	1	
16	Alloggiamento dell'unità di controllo	260*460*135	1	



La Società

Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim

dichiara che il

ponte a 2 colonne

TW227P | 2700 kg

Numero di serie:

Corrisponde nella versione che immettiamo sul mercato, i pertinenti requisiti essenziali di salute e sicurezza di uno o più delle (a)seguenti(e) direttiva(e) CE nella sua versione attuale.

Direttive CE

2006/42/CE

Macchine

2014/35/EU

Bassa tensione

Norme e regolamenti armonizzati applicati

EN 1493:2022

Sollevatori

EN 60204-1: 2018

Sicurezza del macchinario – Attrezzature di macchine elettriche

Certificato di esame CE del tipo

M6A 087411 0037 Rev. 01

N8MA 087411 0038 Rev. 01

Data di emissione:

20/07/2023

Luogo:

Monaco di Baviera

N. tecnico documento:

646642303201

Autorizzazione di certificazione:

TÜV SÜD Product Service GmbH,

Ridlerstraße 65,

D-80339 Monaco di Baviera

Numero dell' organismo notificato: 0123

In caso di uso improprio, non ché in caso di modifica o modifiche non concordate con noi, questa dichiarazione perderà la sua validità.

Persona autorizzata a preparare la documentazione tecnica: Michael Glade (indirizzo come sotto)

Firmatario autorizzato:
Bensheim, 23.11.2023



TWIN BUSCH GmbH
Amperestr. 1 · 64625 Bensheim
Tel. 06251 / 70585-0 · Fax: 70585-29

Michael Glade
Qualitätsmanagement

Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim

twinbusch.de | E-Mail: info@twinbusch.de | Tel.: +49 (0)6251-70585-0



Altri prodotti sono disponibili su:

twinbusch.it

Twin Busch GmbH
Ampèrestraße 1
D-64625 Bensheim

Tel.: +39 375 658 9450
E-mail: italia@twinbusch.de

Le specifiche tecniche e le immagini indicate nel manuale d'uso non sono vincolanti. I nostri prodotti sono soggetti a modifiche tecniche, pertanto lo stato di consegna può variare.