

SQ401 T
SQ352 - SQ402
SQ406 E - SQ406 L
SQ502 E - SQ502 L
SQ504 OF - SQ506 OF
SQ508 OF

SOLLEVATORE ELETTRIDRAULICO A 4 COLONNE
ELECTRO-HYDRAULIC 4 POST LIFT
ELEKTRO-HYDRAULISCHE 4-SÄULEN HEBEBÜHNEN
PONT ELEVATEUR 4 COLONNES ELECTRO-HYDRAULIQUE
ELEKTROHYDRAULISK LYFT MED 4 KOLONNER

0717-M020-7-P1

ITALIANO: ISTRUZIONI ORIGINALI
ENGLISH: TRANSLATION OF THE ORIGINAL INSTRUCTIONS
DEUTSCH: ÜBERSETZUNG DER ORIGINALANLEITUNG
FRANÇAIS: TRADUCTION DES INSTRUCTIONS ORIGINALES
SVENSKA: ÖVERSÄTTNING AV ORIGINALINSTRUKTIONERNA



Redatto da S.D.T. S.r.l. [KR9P]

-
- Per eventuali chiarimenti interpellare il più vicino rivenditore oppure rivolgersi direttamente a:
Servizio assistenza tecnica: **SPACE S.r.l** - 10090 Trana Torino - Italia - Via Sangano, 48
Tel. (+39) 011 93440300 - Fax (+39) 011 9338864 - e-mail: aftersales@spacetest.com
-
- For any further information please contact your local dealer or call:
Technical services: **SPACE S.r.l** - 10090 Trana Torino - Italia - Via Sangano, 48
Phone (+39) 011 93440300 - Fax (+39) 011 9338864 - e-mail: aftersales@spacetest.com
-
- Im Zweifelsfall oder bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an den nächsten Wiederverkäufer oder direkt an:
Kundendienst: **SPACE S.r.l** - 10090 Trana Torino - Italia - Via Sangano, 48
Telefon (+39) 011 93440300 - Fax (+39) 011 9338864 - e-mail: aftersales@spacetest.com
-
- Pour tout renseignement complémentaire s'adresser au revendeur le plus proche ou directement à:
Service Après-Vente: **SPACE S.r.l** - 10090 Trana Torino - Italia - Via Sangano, 48
Tél. (+39) 011 93440300 - Fax (+39) 011 9338864 - e-mail: aftersales@spacetest.com
-
- För eventuella klargöranden, kontakta din närmaste återförsäljare eller vänd dig direkt till:
Teknisk assistans och service: **SPACE S.r.l** - 10090 Trana Turin - Italien - Via Sangano, 48
Tel. (+39) 011 93440300 - Fax (+39) 011 9338864 - e-post: aftersales@spacetest.com

**SIMBOLOGIA UTILIZZATA NEL MANUALE E SULLA MACCHINA
 SYMBOLS USED IN THE MANUAL AND ON THE MACHINE
 IMHANDBUCH UND AN DER MASCHINE VERWENDETE SYMBOLE
 SYMBOLES UTILISÉS DANS LA NOTICE ET SUR LA MACHINE
 SYMBOLER SOM ANVÄNDS I BRUKSANVISNINGEN OCH PÅ MASKINEN**

	SIMBOLI	SYMBOLS	ZEICHEN	SYMBOLES	SYMBOLER
	VIETATO!	FORBIDDEN!	VERBOTEN!	PROHIBE!	FÖRBJUDET!
	Indossare guanti da lavoro	Wear work gloves	Der Arbeit angemessene Handschuhe tragen	Porter des gants de travail	Ha på dig arbetshandskar
	Calzare scarpe da lavoro	Wear work shoes	Der Arbeit angemessene Schuhe tragen	Mettre des chaussures de travail	Ha arbetsskor på fötterna
	Indossare occhiali di sicurezza	Wear safety goggles	Schutzbrille tragen	Porter des lunettes de sécurité	Använd säkerhetsglasögon
	Indossare l'elmetto protettivo	Wear protective helmet	Schutzhelmpflicht	Porter un casque de protection	Ha på dig skyddshjälm
	Pericolo di scariche elettriche	Shock hazard	Gefahr: elektrische Entladungen	Danger d'électrocution	Fara för elektriska urladdningar
	Pericolo! Attenzione agli organi meccanici in movimento	Danger! Moving mechanical parts	Gefahr! Bewegliche mechanische Organe	Danger! Organes mécaniques en mouvement	Fara! Varning för mekaniska delarna som är i rörelse
	Pericolo di schiacciamento	Crushing danger	Gefahr! Quetschgefahr	Risque d'écrasement	Risk för klämning
	Attenzione carichi sospesi	Caution: hanging loads	Achtung hängende Lasten	Attention: charges suspendues	Varning för hängande last
	Obbligo. Operazioni o interventi da eseguire obbligatoriamente	Mandatory. Operations or jobs to be performed compulsorily	Pflicht. Obligatorisch auszuführende Arbeitsvorgänge oder Eingriffe	Obligation. Operations ou interventions a réaliser obligatoirement	Skyldighet. Åtgärder eller ingrepp som obligatoriskt måste utföras
	Pericolo! Prestare particolare attenzione.	Danger! Be particularly careful	Gefahr! Äusserste Vorsicht ist geboten	Danger! Faire très attention	Fara! Var särskilt uppmärksam på följande.
	Movimentazione con carrello elevatore o transpallet	Move with fork lift truck or transpallet	Transport mit Gabelstapler oder Handgabelhub-	Déplacement avec chariot élévateur ou transpallet	Förflyttning med gaffeltruck eller transpallet
	Sollevamento dall'alto	Lift from above	Anheben von oben	Levage par le haut	Lyft upifrån



ATTENZIONE!

Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto; dovrà seguire tutta la vita operativa del sollevatore. Conservarlo, quindi in un luogo noto e facilmente accessibile e consultarlo ogniqualvolta sorgano dubbi. Tutti gli operatori al prodotto devono poter leggere il manuale. Ogni danno derivante dalla mancata osservanza delle indicazioni contenute nel presente libretto non sarà addebitabile al costruttore ed esime il costruttore da ogni responsabilità.



ATTENTION!

This manual forms an integral part of the product and must be kept together with the lift at all times. Store it in an easily accessible and well-known place, to be consulted upon need. All operators must be allowed to read it. The manufacturer disclaims any liability or responsibility for any damage arising from non-compliance with the instructions provided in this manual.



ACHTUNG!

Das vorliegende Handbuch ist ein Teil des Produkts. Es muß über die gesamte Standzeit der Hebebühnen hinweg aufbewahrt werden und diese immer begleiten. Es ist an einem allgemein bekannten Ort und leicht erreichbar aufzubewahren, damit jeder im Zweifelsfall darin nachschlagen kann. Allen Bediener, die mit dem Produkt zu tun haben, muß die Einsicht bzw. das Lesen des Handbuchs ermöglicht werden. Jeder Schaden, der sich aus einem Nichtbeachten der in diesem Handbuch angeführten Angaben ableiten läßt, können dem Hersteller nicht angelastet werden und befreien die Hersteller von jeglicher Verantwortung.



ATTENTION!

La présente notice est partie intégrante du produit; elle devra accompagner le pont élévateur pendant toute la durée de son fonctionnement. Elle doit donc être conservée dans un endroit connu et facilement accessible et être consultée toutes les fois qu'un doute se présente. Tous les opérateurs qui utilisent le pont doivent pouvoir lire la notice. Aucune responsabilité ne peut engager le constructeur pour tout dédommagement de préjudices découlant du non-respect des instructions énoncées dans cette notice.



FÖRSIKTIGT!

Denna bruksanvisning utgör en integrerad del av produkten. Den ska följa lyftens hela livslängd. Förvara den därför på en känd och lätt tillgänglig plats och konsultera den vid eventuella tvivel. Alla produktanvändare måste ha läst bruksanvisningen. Varje typ av skada som uppstår på grund av att man inte följer anvisningarna i denna bruksanvisning kommer inte att vara tillverkarens fel och därför fransäger sig tillverkarens allt ansvar för detta.

COMPOSIZIONE DEL MANUALE	COMPOSITION OF MANUAL	ZUSAMMENSETZUNG DER ANLEITUNG	COMPOSITION DE LA NOTICE	BRUKSANVISNINGENS SAMMANSÄTTNING
158 pagine (copertine comprese)	158 pages (including cover pages)	158 Seiten (inkl. Deckblätter)	158 pages (pages de la couverture incluses)	158 sidor (inklusive omslaget)

INDICE		
0.	NORME GENERALI DI SICUREZZA	4.7
0.1	Dispositivi di sicurezza	4.8
0.2	Indicazione dei rischi residui	4.9
1.	DESTINAZIONE D'USO	4.10
1.1	Avvertenze e cautele	4.11
2.	DESCRIZIONE DEL SOLLEVATORE	4.12
2.1	Attitudine all'impiego	4.13
2.2	Caratteristiche tecniche principali	4.14
2.3	Comandi	4.15
2.4	Accessori a richiesta	4.16
3.	MOVIMENTAZIONE E PREINSTALLAZIONE	4.17
4.	ISTRUZIONI DI MONTAGGIO	4.18
4.1	Verifica dei requisiti minimi richiesti dal luogo di installazione	4.19
4.2	Preparazione dell'area di installazione - ponti a pavimento	4.20
4.3	Preparazione dell'area di installazione - ponti ad incasso	4.21
4.4	Montaggio della piattaforma	
4.5	Allestimento colonna comandi	
4.6	Montaggio colonne	
CONTENTS		
0.	GENERAL SAFETY STANDARDS	4.5
0.1	Safety devices	4.6
0.2	Residual risks	4.7
1.	INTENDED PURPOSE	4.8
1.1	Warnings and precautions	4.9
2.	DESCRIPTION OF LIFT	4.10
2.1	Fitness for use	4.11
2.2	Main technical features	4.12
2.3	Controls	4.13
2.4	Accessories on request	4.14
3.	HANDLING - BEFORE INSTALLATION	4.15
4.	INSTALLATION	4.16
4.1	Checking the minimum requirements for the place of installation	4.17
4.2	Preparing the installation area - floor lift	4.18
4.3	Preparing the installation area - recessed lift	4.19
4.4	Platform installation	4.20
		4.21
INHALT		
0.	ALLGEMEINE SICHERHEITSNORMEN	4.7
0.1	Sicherheitsvorrichtungen	4.8
0.2	Restgefahren	4.9
1.	EINSATZBEREICH	4.10
1.1	Warnungen und Vorsichtsmassnahmen	4.11
2.	BESCHREIBUNG DER HEBEBÜHNE	4.12
2.1	Einsatzzeichnung	4.13
2.2	Technische Haupteigenschaften	4.14
2.3	Steuerungen	4.15
2.4	Zubehör auf Anfrage	4.16
3.	BEWEGUNG UND VORINSTALLATION	4.17
4.	MONTAGEANLEITUNG	4.18
4.1	Kontrolle der Mindestanforderungen für den Aufstellungsort	4.19
4.2	Vorbereitung der Aufstellungsfläche - Überflur-Hebebühnen	4.20
4.3	Vorbereitung der Montagezone - Unterflur Hebebühnen	4.21
4.4	Montage der Plattform	
4.5	Ausstattung der Steuersäule	
4.6	Montage der Säulen	
INDEX		
0.	CONSIGNES GENERALES DE SECURITE	4.4
0.1	Dispositifs de sécurité	4.5
0.2	Indication des risques résiduels	4.6
1.	UTILISATION CONFORME	4.7
1.1	Consignes et précautions	4.8
2.	DESCRIPTION DU PONT ELEVATEUR	4.9
2.1	Aptitude à l'emploi	4.10
2.2	Principales caractéristiques techniques	4.11
2.3	Commandes	4.12
2.4	Accessoires sur demande	4.13
3.	MANUTENTION ET PREINSTALLATION	4.14
4.	INSTRUCTIONS DE MONTAGE	4.15
4.1	Vérification des caractéristiques minimales requises pour la zone d'installation	4.16
4.2	Préparation de la zone d'installation - versions au sol	4.17
4.3	Préparation de la zone d'installation - versions encastrées	4.18
		4.19
		4.20
INDEX		
0.	ALLMÄNNASÄKERHETS NORMER	4.5
0.1	Säkerhetsanordningar	4.6
0.2	Indikation om övriga risker	4.7
1.	AVSEDDANVÄNDNING	4.8
1.1	Varningar och försiktighetsåtgärder	4.9
2.	BESKRIVNING AV LYFTEN	4.10
2.1	Lämplig användning	4.11
2.2	Huvudsakliga tekniska egenskaper	4.12
2.3	Reglage	4.13
2.4	Tillbehör som säljs separat	4.14
3.	FÖRFLYTTNING OCH FÖRINSTALLATION	4.15
4.	MONTERINGSANVISNINGAR	4.16
4.1	Kontroll av minimikraven som begärs på installationsplatsen	4.17
4.2	Förberedelse av installationsområdet - broar på golvet	4.18
4.3	Förberedelse av installationsområdet - inbyggda broar	4.19
4.4	Montering av plattformen	4.20
		4.21
		4.22
		4.23
		4.24
		4.25
		4.26
		4.27
		4.28
		4.29
		4.30
		4.31
		4.32
		4.33
		4.34
		4.35
		4.36
		4.37
		4.38
		4.39
		4.40
		4.41
		4.42
		4.43
		4.44
		4.45
		4.46
		4.47
		4.48
		4.49
		4.50
		4.51
		4.52

5.3	Addestramento del personale preposto
5.4	Precauzioni d'uso
5.5	Identificazione comandi e loro funzioni
6.	SICUREZZA
6.1	Discesa in emergenza
6.2	Sicurezze
7	MANUTENZIONE
7.1	Lubrificazione
7.2	Controllo funi portanti
7.3	Cambio olio centralina
7.4	Pulizia valvole
7.5	Verifica periodica sicurezze
8.	INCONVENIENTI
9	ACCANTONAMENTO
10.	ROTTAMAZIONE

11.	SCHEMA IMPIANTO OLEODINAMICO
	SCHEMA IMPIANTO PNEUMATICO
	SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO
12.	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
12.1	Descrizione del dispositivo
12.2	Composizione dell'impianto luci
12.3	Installazione
	Shema elettrico
13.	KIT ENERGIA
13.1	Descrizione dispositivo
13.2	Installazione
14.	RICAMBI
14.1	Come richiedere i ricambi
14.2	Indice tavole ricambi
15.	VERIFICHE DI INSTALLAZIONE E PERIODICHE
16.	TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE

5.	OPERATING INSTRUCTIONS
5.1	improper use
5.2	Accessories
5.3	Personnel training
5.4	Precautions
5.5	Controls
6.	SAFETY
6.1	Emergency procedure
6.2	Safety devices
7.	MAINTENANCE
7.1	Lubrication
7.2	Cables inspection
7.3	How to change hydraulic unit oil
7.4	Valve cleaning
7.5	Periodical check of safety devices
8.	PROBLEMS
9.	STORAGE

10.	DISPOSAL
11.	HYDRAULIC SYSTEM DIAGRAM
	PNEUMATIC SYSTEM DIAGRAM
	WIRING DIAGRAM
12.	LIGHTING SYSTEM
12.1	Device Description
12.2	Lighting System Composition
12.3	Installation
	Wiring Diagram
13.	POWER SUPPLY KIT
13.1	Device Description
13.2	Installation
14.	SPARE PARTS
14.1	How to order spare parts
14.2	Spare parts summary
15.	INSTALLATION AND PERIODIC INSPECTIONS
16.	IDENTIFICATION PLATE

5.	BETRIEBSANLEITUNG FÜR DIE HEBEBÜHNE
5.1	Unsachgemässer Einsatz der Hebebühne
5.2	Anwendung des Zubehörs
5.3	Ausbildung des zuständigen Personals
5.4	Vorsichtsmaßnahmen
5.5	Identifikation der Steuerungen und Funktionen
6.	SICHERHEIT
6.1	Verfahren im Notfall
6.2	Sicherheitsvorrichtungen
7.	INSTANDHALTUNG
7.1	Schmierung
7.2	Kontrolle der Tragseile
7.3	Ölwechsel in der Zentrale
7.4	Reinigung der Ventile
7.5	Periodische Kontrolle der Schutzvorrichtungen
8.	STÖRUNGEN
9.	AUSSERBETRIEBSETZUNG
10.	VERSCHROTTUNG

11.	SCHALTPLAN ÖLDYNAMISCHE ANLAGE
	SCHALTPLAN DRUCKLUFTANLAGE
	SCHALTPLAN ELEKTROANLAGE
12.	BELEUCHTUNGSANLAGE
12.1	Beschreibung der Vorrichtung
12.2	Bestandteile der Beleuchtungsanlage
12.3	Installation
	SCHALTPLAN ELEKTROANLAGE
13.	KIT ENERGIE
13.1	Beschreibung der Vorrichtung
13.2	Installation
14.	ERSATZTEILE
14.1	Ersatzteilanforderung
14.2	Tafelverzeichnis
15.	KONTROLLEN DER ERSTINSTALLATION
	UND REGELMÄSSIGE KONTROLLEN
16.	IDENTIFIKATIONSSCHILD

4.21	Disassemble
5.	MODE D'EMPLOI DU PONTE ÉLEVATEUR
5.1	Utilisation non conforme du pont élévateur
5.2	Utilisation d'accessoires
5.3	Formation du personnel chargé
5.4	Précautions d'utilisation
5.5	Repérage des commandes et leurs fonctions
6.	SECURITE
6.1	Procédure en condition d'urgence
6.2	Sécurités
7.	ENTRETIEN
7.1	Lubrification
7.2	Contrôle des câbles porteurs
7.3	Remplacement de l'huile de l'unité de commande
7.4	Nettoyage vannes
7.5	Contrôle périodique des dispositifs de sécurité
8.	INCONVENIENT
9.	STOCKAGE
10.	MISE A LA FERRAILLE

11.	SCHEMA DE L'INSTALLATION OLEODYNAMIQUE
	SCHEMA DE L'INSTALLATION PNEUMATIQUE
	SCHEMA DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE
12.	INSTALLATION D'ECLAIRAGE
12.1	Description du système
12.2	Composition de l'installation d'éclairage
12.3	Installation
	Schéma de l'installation électrique
13.	KIT ENERGIE
13.1	Description du dispositif
13.2	Installation
14.	PIECES DETACHEES
14.1	Comment commander les pièces détachées
14.2	Sommaire planches
15.	CONTROLES A REALISER LORS DE
	L'INSTALLATION ET PERIODIQUEMENT
16.	PLAQUE D'IDENTIFICATION

4.21	Demontering
5.	INSTRUKTIONER FÖR LYFTENS ANVÄNDNING
5.1	Felaktig användning av lyften
5.2	Använda tillbehör
5.3	Träning av personalen
5.4	Försiktighetsåtgärder
5.5	Identifikation av reglagen och deras funktioner
6.	SÄKERHETSANORDNINGAR
6.1	Sänkning i nödläge
6.2	Säkerhetsanordningar
7	UNDERHÅLL
7.1	Smörjning
7.2	Kontroll av bärande vajrar
7.3	Oljebyte i styrenheten
7.4	Rengöra ventilerna
7.5	Regelbunden kontroll av säkerhetsanordningarna
8.	PROBLEM
9	UNDANSTÄLLNING
10.	SKROTNING

11.	SCHEMA ÖVER DET OLJEDYNAMISKA SYSTEMET
	SCHEMA ÖVER DET PNEUMATISKA SYSTEMET
	SCHEMA ÖVER DET ELEKTRISKA SYSTEMET
12.	BELYSNINGSSYSTEM
12.1	Beskrivning av enheten
12.2	Sammansättning av belysningsssystemet
12.3	Installation
	Kopplingsschema
13.	ENERGISATS
13.1	Beskrivning av enheten
13.2	Installation
14.	RESERVDELAR
14.1	Hur man beställer reservdelar
14.2	Index över reservdelsritningar
15.	KONTROLL AV INSTALLATIONEN OCH REGELBUNDNA
	KONTROLLER
16.	IDENTIFIKATIONSSKYLT

0. NORME GENERALI DI SICUREZZA



L'uso del sollevatore è consentito solo a personale appositamente addestrato e solo dopo avere letto e compreso il presente manuale; l'operatore deve essere autorizzato da chi ricopre il ruolo di responsabile dell'impianto. Sono vietate manomissioni o modifiche al sollevatore e ai dispositivi di sicurezza; nel caso in cui si verifichi quanto sopra scritto, il costruttore si ritiene sollevato dai danni derivati. Seguire inoltre le seguenti indicazioni:

- usare solo accessori e ricambi originali;
- l'installazione deve essere fatta da personale autorizzato e qualificato;

- assicurarsi che alle estremità delle pedane siano montati gli arresti vettura e che essi siano efficienti;
- assicurarsi che la vettura sia frenata;
- controllare che durante le fasi di salita e discesa non si verifichino condizioni di pericolo; in tal caso arrestare immediatamente il sollevatore e rimuovere la causa che ha provocato l'emergenza;
- prima di sollevare il veicolo assicurarsi che la ripartizione del carico sugli assi sia corretta per il sollevatore;
- ad ogni inizio di giornata lavorativa verificare il buon funzionamento della sirena che segnala la discesa al suolo del sollevatore;

0. GENERAL SAFETY STANDARDS



The lift may only be used by authorized trained personnel who have read and fully understood this manual. Operator must be authorized by plant supervisor. The lift and its safety devices may not be altered or modified nor the safety devices by-passed in any way. In this event, the manufacturer shall not be liable for resulting damage. User is required to follow these instructions:

- Use original accessories and spare parts only.
- Have the lift installed by authorized trained personnel.
- Make sure the safety wheel stops are installed at platform ends and that wheel stops are in good working

order.

- Make sure vehicle brakes are pulled.
- Watch out for any danger condition arising while lifting or lowering the vehicle. When a danger condition comes up, stop the lift without delay and remove the cause for the emergency.
- Check that load is properly distributed between axes according to lift specification before actually lifting the load.
- Every day, before getting to work, check for proper operation of the audible platform-low alarm.
- Never lift a vehicle when there is any one sitting inside it or any dangerous or explosive material stored in it.

0. ALLGEMEINE SICHERHEITSNORMEN



Die Anwendung der Hebebühne ist nur entsprechend ausgebildetem Personal erlaubt und erst nachdem die vorliegende Anleitung durchgelesen und verstanden wurde. Der Bediener muß vom Verantwortlichen der Anlage entsprechend befugt worden sein. Jegliche Handhabungen oder Änderungen an der Hebebühne oder an ihren Sicherheitsvorrichtungen sind untersagt. Sollten die genannten Vorschriften nicht befolgt werden, kann der Hersteller für die daraus entstehenden Schäden nicht verantwortlich gemacht werden. Die nachstehenden Angaben müssen aufmerksam befolgt werden:

- nur Originalzubehör und -ersatzteile der verwenden;
- die Installation muß von autorisierten Fachpersonal

durchgeführt werden;

- sich davon überzeugen, daß an den Fahrschienen die Fahrzeuganschlüge montiert sind und auch die entsprechende Wirkung aufweisen;
- sich darüber vergewissern, daß das Fahrzeug gebremst ist;
- kontrollieren, daß es in den Hebe- und Senkphasen zu keinen Gefahrensituationen kommt; in diesem Fall muß die Funktion der Hebebühne sofort gestoppt und die Ursache, die zu diesem Not-Aus geführt hat, beseitigt werden;
- vor dem Anheben des Fahrzeugs muß man sich darüber überzeugen, daß die Lastenverteilung auf den Achsen auch die für die Hebebühne korrekte ist;
- bei täglichem Arbeitsbeginn die Funktionstüchtigkeit der Sirene prüfen, die auf den Beginn des Senkvorgangs

0. CONSIGNES GENERALES DE SECURITE



Seul un personnel spécialement formé, ayant lu et compris ce manuel, peut être chargé de l'utilisation du pont élévateur. L'opérateur doit être autorisé par celui qui remplit la tâche de responsable de cette installation. Toutes modifications ou interventions non conformes sur le pont élévateur et aux dispositifs de sécurité sont interdites. Si, par contre, ce qui précède devait se produire, le constructeur sera totalement dégagé de toute responsabilité pour l'endommagement qui en découlerait. Respecter également les indications ci-dessous:

- n'utiliser que des accessoires et de pièces détachées

d'origine;

- l'installation doit être effectuée par un personnel autorisé et qualifié;
- s'assurer qu'aux extrémités des chemins de roulement il y a les arrêts de voiture et qu'ils sont bien efficaces;
- s'assurer que la voiture est freinée;
- contrôler que lors des étapes de montée et descente il ne se produit pas de conditions de risque; si cela est le cas, mettre immédiatement le pont élévateur à l'arrêt et éliminer la cause ayant provoqué la situation d'urgence;
- avant de lever le véhicule, s'assurer que la répartition de la charge sur les axes est adaptée au pont élévateur;

0. ALLMÄNNA SÄKERHETSNORMER



Lyftens användning är tillåten endast för personal med lämplig träning som har läst och förstått denna bruksanvisning. Operatören måste vara auktoriserad av den person som ansvarar för systemet. Manipulering eller modifikationer på lyften och säkerhetsanordningarna är förbjudna. I händelse av att ovanstående inträffar, anser tillverkaren sig vara fri för ansvar för skadan.

Följ även följande anvisningar:

- använd endast originaltillbehör och -reservdelar;
- installationen måste utföra av auktoriserad,

kvalificerad personal;

- försäkra dig om att rampernas ändrar har försetts med bilstopp och att de fungerar;
- försäkra dig om att bilen är bromsad;
- kontrollera att inga farliga förhållanden uppstår under höjning och sänkning. Om så vore, stoppa lyften omedelbart och avlägsna orsaken till nödsituationen;
- innan du lyfter fordonet, försäkra dig om att lastens fördelning på axlarna är korrekt för lyften;
- varje gång arbetsdagen börjar, ska du försäkra dig om att sirenen för sänkning av lyften till marken fungerar ordentligt;

- **non si devono sollevare persone a bordo di autovetture, nè carichi pericolosi o esplosivi.**

0.1 Dispositivi di sicurezza

Il sollevatore prevede i seguenti dispositivi di sicurezza:

- 1 interruttore generale lucchettabile con funzioni di arresto di emergenza;
- 2 comandi a uomo presente (immediato arresto dell'azione al rilascio del comando);
- 3 microinterruttore di sicurezza sulle funi: arrestano elettricamente la discesa del sollevatore in caso di ostacolo sotto al sollevatore o di rottura di una fune;
- 4 valvola paracadute montata sui cilindri che blocca la discesa del sollevatore in caso di rottura dei tubi in

- gomma;
- 5 dispositivo paracadute sulle quattro funi: sostiene meccanicamente il sollevatore in caso di rottura di una fune.

0.1 Safety devices

The lift is equipped with the following safety devices :

- 1 a lockable main switch that doubles as an emergency stop device;
- 2 spring-back controls for improved safety (any operation stops immediately as soon as relevant control is released, this ensures that lift cannot operate when unattended by operator);
- 3 safety microswitch for cables: lift descent is stopped immediately when an obstacle is found underneath it or in the event of cable failure;
- 4 safety lock valve in the cylinders shuts down lift descent in the event of rubber line failure;

- 5 cable safety device: holds lift in the elevated position in the event of cable failure.

der Hebebühne aufmerksam macht;

- **Fahrzeuge, in denen sich Personen befinden, sowie gefährliche oder explosive Lasten dürfen nicht gehoben werden.**

0.1 Sicherheitsvorrichtungen

An der Hebebühne sind die folgenden Sicherheitsvorrichtungen vorgesehen:

- 1 Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion, durch Vorhängeschloß abschließbar;
- 2 Bedienersteuerung (bei Loslassen der Steuerung kommt es zu einem sofortigen Halt);
- 3 Sicherheitsmikroschalter an den Seilen: sorgen durch

elektrische Steuerung für den Halt der Hebebühne falls darunter ein Hindernis vorhanden ist oder es zu einem Seilriß kommen sollte ;

- 4 Auf den Zylindern montiertes Abfallschutzventil, das den Senkvorgang der Hebebühne blockiert, wenn es zum Reißen einer Gummileitung kommen sollte;
- 5 Fallschutzvorrichtung an den vier Seilen: stützt die Hebebühne im Fall eines Seilrisses in mechanischer Weise ab.

- **en début de chaque journée de travail, vérifier le bon fonctionnement de l'avertisseur sonore signalant la descente au sol du pont élévateur;**
- **il ne faut pas lever des véhicules avec des personnes à bord ni de charges dangereuses ou explosibles.**

0.1 Dispositifs de sécurité

Le pont élévateur est équipé des dispositifs de sécurité suivants:

- 1 interrupteur général cadenassable avec fonction d'arrêt d'urgence;
- 2 commandes en présence d'opérateur (arrêt immédiat de l'action dès que la commande est relâchée);

- 3 microrupteur de sécurité sur les câbles: mettent la descente du pont élévateur électriquement à l'arrêt en cas d'obstacle au-dessous de celui-ci ou de casse d'un câble;
- 4 clapet parachute monté sur les vérins, bloquant la descente du pont élévateur en cas de casse des tubulures en caoutchouc;
- 5 dispositif parachute sur les quatre câbles: il soutient mécaniquement le pont élévateur en cas de casse d'un câble.

- **du ska inte lyfta upp personer i bilarna. Samma sak gäller för farliga laster eller sprängämnen.**

- 5 fallskärmsenheten på de fyra vajrarna: stöder lyften mekaniskt om en vajer skulle gå av.

0.1 Säkerhetsanordningar

Lyften är försedd med följande säkerhetsanordningar:

- 1 låsbar huvudströmbrytare med nödstoppsfunktioner;
- 2 reglage med människa närvarande (omedelbart stopp när reglaget släpps upp);
- 3 säkerhetsmikrobrytare på vajrarna: de stoppar lyftens sänkning elektriskt vid hinder under lyften eller om en vajer går sönder;
- 4 fallskärmsventil som är monterad på cylindrarna och blockerar lyftens sänkning om gummirören går sönder;

SEGNALI OPERATIVI E DI PERICOLO - OPERATING AND DANGER SIGNALS				
RIF. REF.	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION		APPLICAZIONE APPLICATION
1	99990758	Targhetta autoadesiva pericolo	Self-sticking danger plate	TUTTI I MODELLI - ALL MODELS (*)
2	999912530	Targhetta 220V 60Hz 1Ph	220V 60Hz 1Ph plate	
	999912430	Targhetta 230V 50Hz 1Ph	230V 50Hz 1Ph plate	
	999913300	Targhetta 380V 60Hz 3Ph + N	380V 60Hz 3Ph + N plate	
	999912510	Targhetta 220V 60Hz 3Ph	220V 60Hz 3Ph plate	
	999912390	Targhetta 230V 50Hz 3Ph	230V 50Hz 3Ph plate	
	999913010	Targhetta 400V 50Hz 3Ph + N	400V 50Hz 3Ph + N plate	
3	999908660	Tabella livello olio	Oil level table	SQ352 SQ401 T - SQ402 - SQ406 E - SQ406 L SQ502 E - SQ502 L SQ504 OF - SQ506 OF - SQ508 OF
4	99990637	Targhetta portata kg 3500	3500 kg capacity plate	
	999908950	Targhetta portata kg 4000	4000 kg capacity plate	
	99990495	Targhetta portata kg 5000	5000 kg capacity plate	
5		Targa matricola	Serial number plate	TUTTI I MODELLI - ALL MODELS (*)
6	999909850	Targhetta istruzioni	Instruction plate	
7		Tabella marchio	Mark plate	
8	999911760	Etichetta allarme acustico	Audible alarm label	
9	999913400	Targhetta alimentazione aria	Air pressure feed plate	

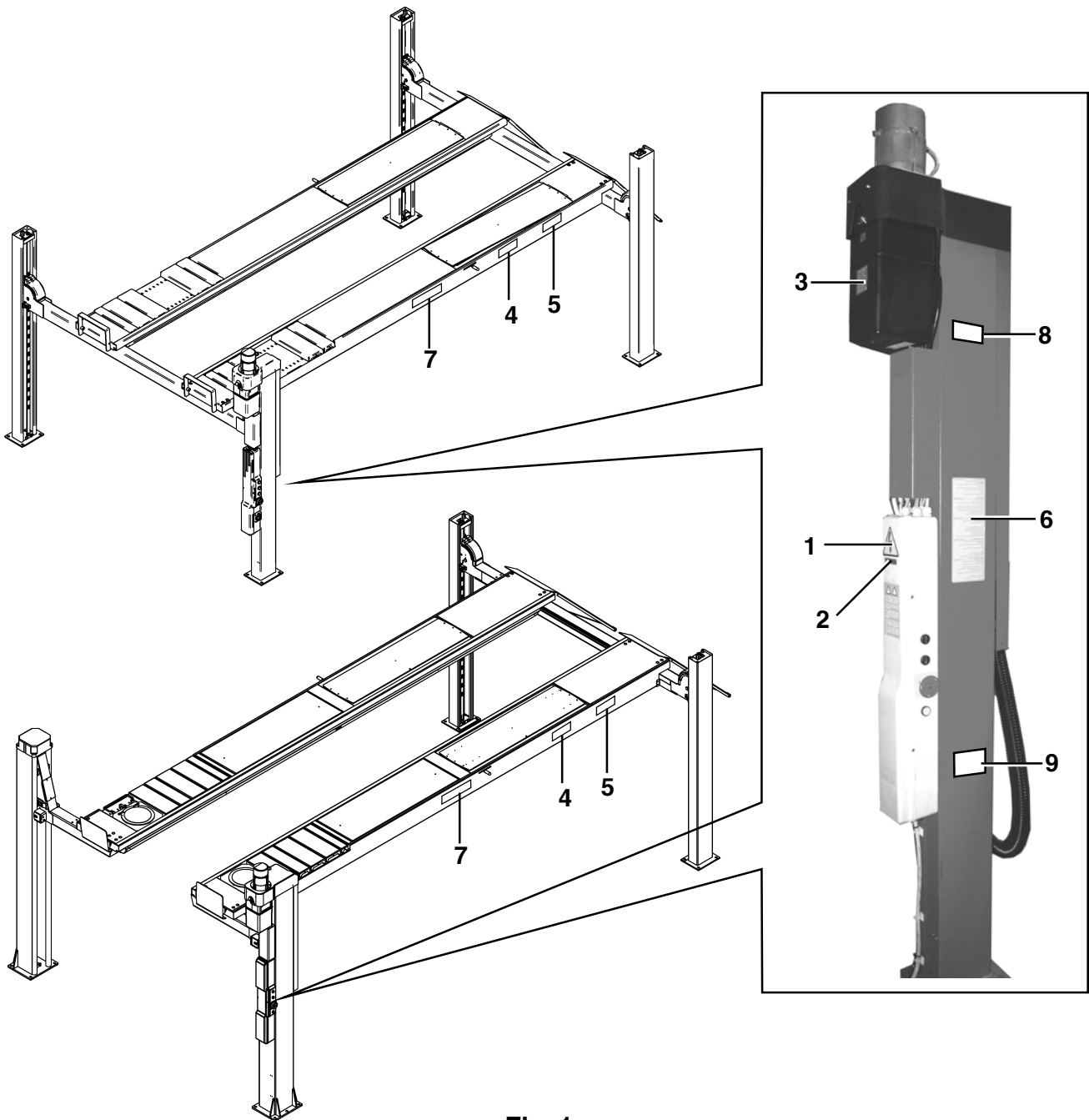


Fig. 1

0.2 Indicazione dei rischi residui

Il sollevatore è stato realizzato applicando le norme per rispondere ai requisiti delle direttive pertinenti. L'analisi dei rischi è stata fatta ed i pericoli sono stati, per quanto possibile, eliminati. Eventuali rischi residui sono evidenziati nel presente manuale e sulla macchina mediante pittogrammi adesivi (Fig.1).



Nel caso che questi pittogrammi si danneggiassero, è necessario sostituirli richiedendoli al costruttore.

0.2 Residual risks

The lift has been manufactured in compliance with applicable standards in order to fulfil the requirements of the relevant directives. A risk analysis has been performed so to rule out potential dangers as far as possible. Possible residual risks are discussed in this manual and highlighted by warning labels bearing suitable pictograms affixed to machine (fig.1).



Replace any damaged pictograms. Replacement labels are available from manufacturer.

0.2 Restgefahren

Die Hebebühne wurde unter Anwendung der Normen realisiert, die deren Übereinstimmung mit den Anforderungen aus den entsprechenden Richtlinien ermöglichen. Es wurde eine Gefahrenanalyse gestellt und die Gefahren wurden, so weit wie möglich, beseitigt. Eventuelle Restgefahren werden in der vorliegenden Handbuch angegeben und an der Maschine durch Piktogramm-Aufkleber (Fig.1) hervorgehoben.



Sollten diese Piktogramme beschädigt werden, müssen sie ersetzt bzw. bei der hersteller angefordert werden.

0.2 Indication des risques résiduels

Le pont élévateur a été conçu dans le respect des dispositions des directives prévues à cet égard. On a réalisé une analyse des risques et on a éliminé les dangers autant que possible. On a mis en lumière les risques résiduels possibles dans cette notice, tout comme sur la machine, par le biais de pictogrammes autocollants (Fig.1).



En cas d'endommagement de ces pictogrammes, il est nécessaire de les remplacer en les commandant au fabricant.

0.2 Indikation om övriga risker

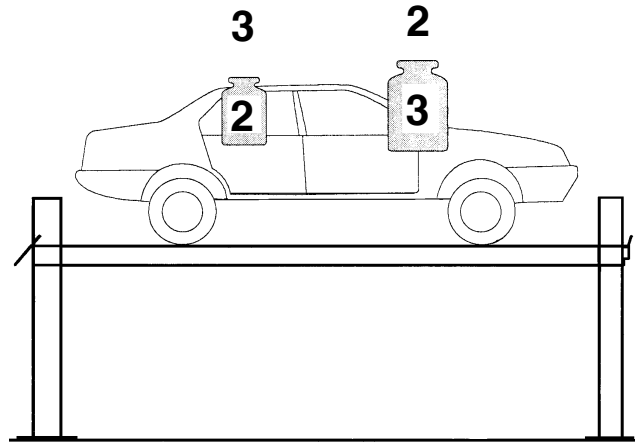
Lyften har konstruerats enligt gällande normer för att uppfylla kraven i respektive direktiv. Riskanalysen har utförts och riskerna har eliminerats till så stor grad som möjligt. Eventuella övriga risker anges i denna bruksanvisning och på maskinen med självhäftande etiketter med symboler (Fig.1).



Om dessa symboler skulle vara skadade, måste de bytas ut genom att begära nya etiketter från tillverkaren.

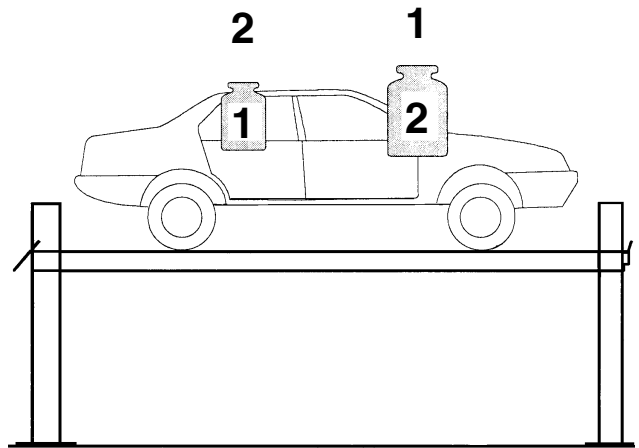
SQ352

3500 kg



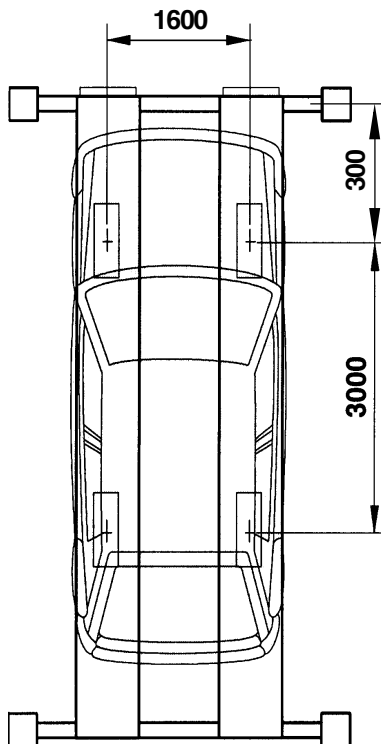
SQ401T - SQ402
SQ406E - SQ406L

4000 kg

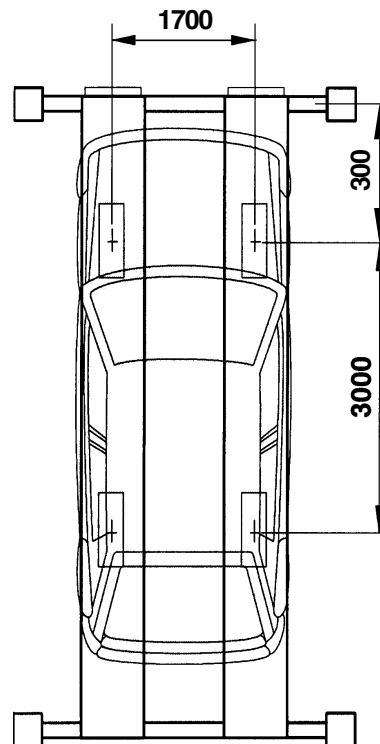


SQ502E - SQ502 L
SQ504 OF - SQ506 OF
SQ508 OF

5000 kg



SQ352



**SQ401T - SQ402
SQ406E - SQ406L - SQ502E - SQ502L
SQ504 OF - SQ506 OF - SQ508 OF**

1. DESTINAZIONE D'USO

Il prodotto è destinato al sollevamento di autovetture; la portata è quella indicata nella targhetta matricola. E' consentito il sollevamento di autoveicoli rispondenti ai seguenti requisiti:

modelli con portata di 3500 Kg.

- peso non superiore alla portata del sollevatore
- ripartizione del carico 2:3 o 3:2 (reversibile)
- passo min. 3.000 mm
- carreggiata min. 1.600 mm

modelli con portata di 4000-5000 Kg.

- peso non superiore alla portata del sollevatore
- ripartizione del carico 1:2 o 2:1 (reversibile)
- passo min. 3.000 mm

1. INTENDED PURPOSE

This product has been designed and manufactured for use as a car lift. Lift capacity is stated on the serial number plate. Lift may only be used to lift cars meeting these requirements:

models with 3,500 Kg lift capacity

- car weight may not exceed lift capacity
- load distribution must be 2:3 or 3:2 (reversible)
- min. wheelbase 3,000 mm
- min. gauge 1,600 mm

models with 4,000-5,000 Kg lift capacity

- car weight may not exceed lift capacity
- load distribution must be 1:2 or 2:1 (reversible)

1. EINSATZBEREICH

Das Produkt ist für das Heben von Fahrzeugen bestimmt. Die Tragfähigkeit wird auf dem Maschinenschild angegeben. Es dürfen nur Kraftfahrzeuge mit den nachstehenden Eigenschaften gehoben werden:

Modelle mit einer Tragfähigkeit von 3500 kg

- mit einem Gewicht, das die Tragfähigkeit der Hebebühne nicht übersteigt;
- Lastenverteilung 2:3 oder 3:2 (umkehrbar);
- Achsabstand min. 3.000 mm;
- Spurweite min. 1.600 mm.

Modelle mit einer Tragfähigkeit von 4000-5000 kg

- mit einem Gewicht, das die Tragfähigkeit der Hebebühne nicht übersteigt;
- Lastenverteilung 1:2 oder 2:1 (umkehrbar);

1. UTILISATION CONFORME

Le produit est affecté au levage des voitures, sa capacité de charge est indiquée sur la plaque comportant la matricule. On peut lever des véhicules automobiles répondant aux caractéristiques suivantes:

modèles avec capacité de charge de 3500 kg.

- poids non supérieur à la capacité de levage du pont élévateur;
- répartition de la charge 2:3 ou 3:2 (réversible)
- empattement min. 3.000 mm
- voie min. 1.600 mm

modèles avec capacité de charge de 4000-5000 kg.

- poids non supérieur à la capacité de levage du pont élévateur;
- répartition de la charge 1:2 ou 2:1 (réversible)

1. AVSEDD ANVÄNDNING

Produkten är avsedd för att lyfta fordon; dess bärförmåga står på märkskylten med serienumret. Det är tillåtet att lyfta fordon som uppfyller följande krav:

modeller med en bärkraft på 3500 kg

- vikt som inte överstiger lyftens bärkraft
- fördelning av lasten 2:3 eller 3:2 (vändbart)
- axelavstånd min. 3.000 mm
- vägbredd min. 1.600 mm

modeller med en bärkraft på 4000 - 5000 kg

- vikt som inte överstiger lyftens bärkraft
- fördelning av lasten 1:2 eller 2:1 (vändbart)
- axelavstånd min. 3.000 mm

- carreggiata min. 1.700 mm



Per valori inferiori (passo, carreggiata e distanza) la portata del sollevatore principale viene ridotta. Pertanto, in questi casi o per altri non contemplati dal presente manuale, sarà opportuno contattare il costruttore.



L'uso del sollevatore è consentito esclusivamente all'interno di locali chiusi, ove però non sussistano pericoli di esplosioni o incendio.

Il sollevatore, nella versione base, non è idoneo ad un utilizzo che preveda il lavaggio dei veicoli.

E' consentito l'uso di sollevatori ausiliari (traverse) appositamente predisposti dal costruttore.

- min. wheelbase 3,000 mm
- min. gauge 1,700 mm



For lower values (wheel base, track and centre distance) capacity of main lift is reduced. Therefore, please contact the manufacturer for the above cases or cases not included in this manual.



Lifts can only be used indoor, in premises not subject to fire or explosion risks.

Standard version of the lift cannot be used if the car needs to be washed.

The use of auxiliary lifts (cross members) duly arranged by the manufacturer is allowed.

- Achsabstand min. 3.000 mm;
- Spurweite min. 1.700 mm.



Bei kleineren Werten (Achsstand, Spurweite und Abstand) wird die Hubkraft der Haupthebebühne verringert. In solchen oder nicht im vorliegenden Handbuch beschriebenen Fällen nehmen Sie bitte mit dem Hersteller Kontakt auf.



Der Gebrauch der Hebebühne ist ausschließlich in geschlossenen Räumen erlaubt, in denen jedoch keine Explosions- oder Brandgefahr bestehen soll. Die Hebebühne in ihrer Standardausstattung ist nicht für den Gebrauch zum Waschen von Personenkraftfahrzeugen bestimmt. Der Einsatz von vom Hersteller bestimmten Zusatzhebevorrichtungen (Querträger) ist erlaubt.

- empattement min. 3.000 mm
- voie min. 1.700 mm



En cas de valeurs inférieures (empattement, voies et distance), la capacité du pont élévateur doit être réduite. Par conséquent, dans ces cas ou pour tout autre cas non indiqué dans le présent manuel, il est recommandé de s'adresser au fabricant.



L'utilisation du pont élévateur est autorisée uniquement à l'intérieur de locaux fermés, ne présentant aucun danger d'explosion ou d'incendie. Le pont élévateur, dans sa version de base, n'est pas adapté pour une utilisation prévoyant le lavage des véhicules. L'utilisation d'élévateurs auxiliaires (traverses), prédisposés par le fabricant à cet effet est autorisé.

- vägbredd min. 1.700 mm



För lägre värden (axelavstånd, vägbredd och avstånd), reduceras huvudlyftens bärförmåga. Därför är det lämpligt att kontakta tillverkaren i dessa fall eller i andra fall som inte omfattas av denna bruksanvisning.



Användningen av lyften är endast tillåten i slutna utrymmen, där det inte finns några risker för explosion eller brand.

Lyften, i den grundläggande versionen, är inte lämplig för användning vid tvätt av fordon.

Användning av hjälplyftar (tvärbalkar) som är speciellt konstruerade av tillverkaren är tillåten.

1.1 Avvertenze e cautele

- Il sollevatore non va azionato da persone non autorizzate
- è vietato salire o sostare sugli organi di sostegno o sul veicolo;
- è vietato utilizzare il sollevatore per uno scopo diverso da quelli previsti dal presente manuale.

E' fatto obbligo di:

- accertarsi che il peso del veicolo e la ripartizione del carico sui punti di sollevamento siano conformi a quanto previsto dal costruttore;
- accertarsi che lo smontaggio di parti del veicolo non alteri la ripartizione del carico oltre i limiti accettabili previsti;
- accertarsi dell'effettiva stabilità del veicolo sugli organi di sostegno non appena iniziata la corsa di

- sollevamento;
- controllare che, durante le manovre di salita e di discesa, non si verifichino condizioni di pericolo per persone o cose;
- arrestare immediatamente il sollevatore in caso si riscontrino irregolarità di funzionamento e richiedere l'intervento dell'assistenza tecnica autorizzata;
- posizionare sullo zero e lucchettare l'interruttore generale in caso di intervento di emergenza e/o manutenzione al sollevatore;
- non manomettere apparecchiature e dispositivi di sicurezza.

Attenersi in ogni caso alle norme antinfortunistiche previste dalle leggi vigenti.

1.1 Warnings and precautions

- The lift may not be operated by unauthorised persons.
- Do not climb or stand on load-bearing parts or on the car.
- Do not use the lift for any purpose other than the intended purpose specified in this manual.

It is the user's responsibility and a mandatory precaution to:

- make sure that car weight and load distribution onto lifting points are in compliance with manufacturer's specifications;
- removing any car parts will alter load distribution, be sure it is still compatible with safe lift operation;

- check that car is stable on load-bearing parts right after beginning of lift operation;
 - make sure that no danger conditions arise during lifting or lowering operations as may endanger people safety or damage property;
 - stop the lift without delay in the event of improper operation and contact authorized service personnel;
 - place the main switch to "0" and lock it out with a padlock in the event of an emergency or before maintaining the lift;
 - do not alter or by-pass any safety devices or equipment.
- Strictly follow the safety rules provided for by the law in force.

1.1 Warnungen und Vorsichtsmassnahmen

- Die Hebebühne darf nicht von unbefugtem Personal betätigt werden.
- Es ist verboten auf die Stützelemente oder auf das Fahrzeug zu steigen oder sich darauf aufzuhalten.
- Ein von den Vorschriften dieser Betriebsanleitung abweichender Einsatz der Hebebühne ist untersagt.

Folgende Vorschriften müssen eingehalten werden:

- sicherstellen, dass das Fahrzeuggewicht und die Lastverteilung an den Hebepunkten den vom Hersteller vorgesehenen Bestimmungen entsprechen.
- sicherstellen, dass der Ausbau der Fahrzeugteile nicht zu einer Lastverteilung führt, die über die vorgesehenen zulässigen Grenzen hinausgeht.
- sobald der Hebevorgang beginnt, die effektive Stabilität

- des auf den Stützelementen stehenden Fahrzeugs sicherstellen.
- sicherstellen, dass es während den Hebe- und Absenkvorgängen zu keinerlei Gefahrenbedingungen für Personen oder Sachen kommen kann.
- die Hebebühne bei Betriebsstörungen sofort anhalten und den Eingriff des autorisierten Technischen Kundendienstes anfordern.
- den Hauptschalter bei Not- und oder Wartungseingriffen an der Hebebühne in Schaltstellung "0" setzen und verriegeln.
- Sicherheitsgeräte und -vorrichtungen nicht unbefugt betätigen.

Unter allen Umständen sich stets an die gesetzlichen Unfallschutzvorschriften halten.

1.1 Consignes et précautions

- Le pont élévateur ne doit être actionné par des personnes non-autorisées.
- Il est interdit de monter ou de s'arrêter sur les organes de soutien ou sur le véhicule.
- Toute utilisation du pont élévateur qui diffère de celles prévues dans la présente notice est strictement interdite.

Il est obligatoire de:

- s'assurer que le poids du véhicule et la répartition de la charge sur les points de levage sont conformes aux indications du fabricant;
- s'assurer que le démontage des parties du véhicule n'altère pas la répartition de la charge au-delà des limites acceptables prévues;

- s'assurer de la stabilité réelle du véhicule sur les organes de soutien dès le début de la course de levage;
- contrôler l'absence de conditions dangereuses pour les personnes et les choses pendant les manœuvres de montée et de descente;
- arrêter immédiatement le pont élévateur en cas d'irrégularité de fonctionnement et s'adresser au service Après-Vente agréé;
- positionner l'interrupteur principal sur zéro et le verrouiller en cas d'urgence et/ou d'entretien de l'élévateur;
- ne pas modifier les appareillages et les dispositifs de sécurité.

En tout état de cause, respecter les normes en vigueur pour la prévention des accidents.

1.1 Varningar och försiktighetsåtgärder

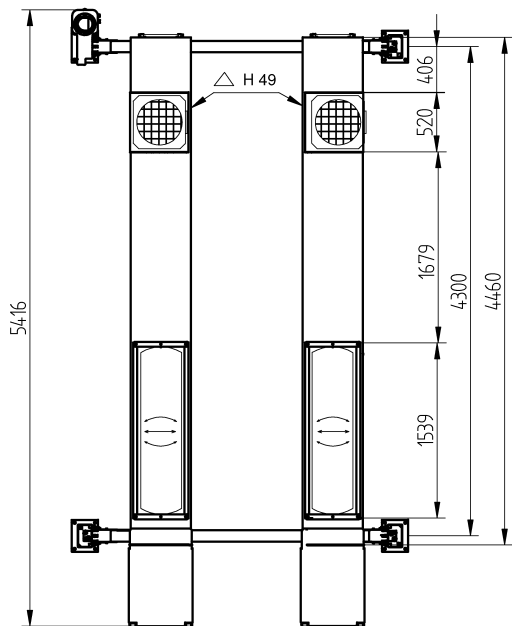
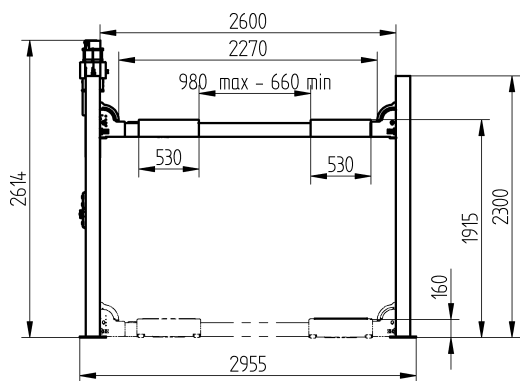
- Lyften får inte aktiveras av personer som inte auktoriserats
- det är förbjudet att kliva upp eller sitta på stödkomponenter eller fordonet;
- det är förbjudet att använda lyften för ett annat syfte än de som förutses i denna bruksanvisning.

Det är obligatoriskt att:

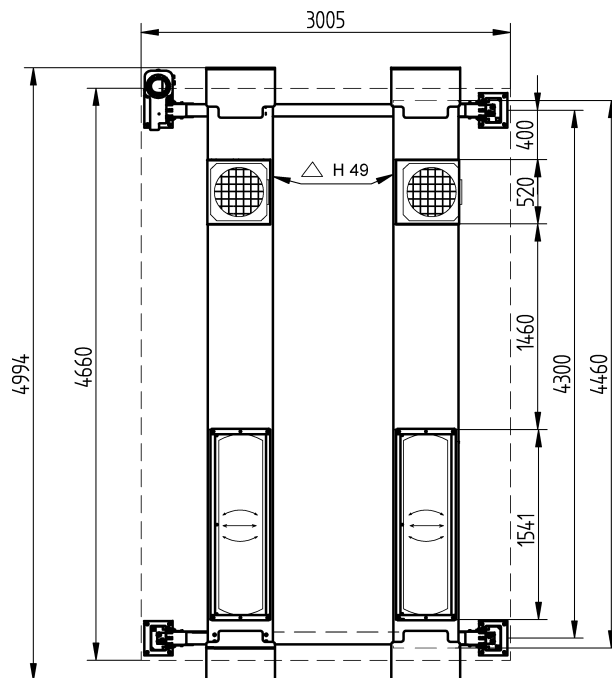
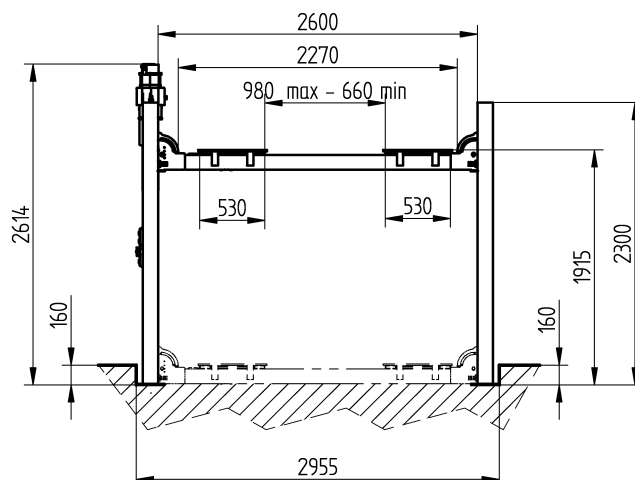
- se till att fordonets vikt och lastens fördelning på lyftpunkterna överensstämmer med tillverkarens instruktioner;
- se till att demonteringen av delar av fordonet inte förändrar lastens fördelning utöver de acceptabla gränserna som förutses;
- kontrollera fordonets effektiva stabilitet på

- stödelementen så snart lyftet har påbörjats;
- under höjnings- och sänkingsmanövrer ska du kontrollera att det inte uppstår farliga situationer för människor eller föremål;
- stoppa hissen omedelbart om några funktionsfel konstaterats och begär hjälp från auktoriserat tekniskt servicecenter;
- placera huvudströmbrytaren på noll och lås dem med hänglås vid nödingrepp och/eller underhåll på lyften;
- manipulera inte med apparater och säkerhetsanordningar.

Håll dig hur som helst till de olycksförebyggande normerna som förutses i gällande lagar.

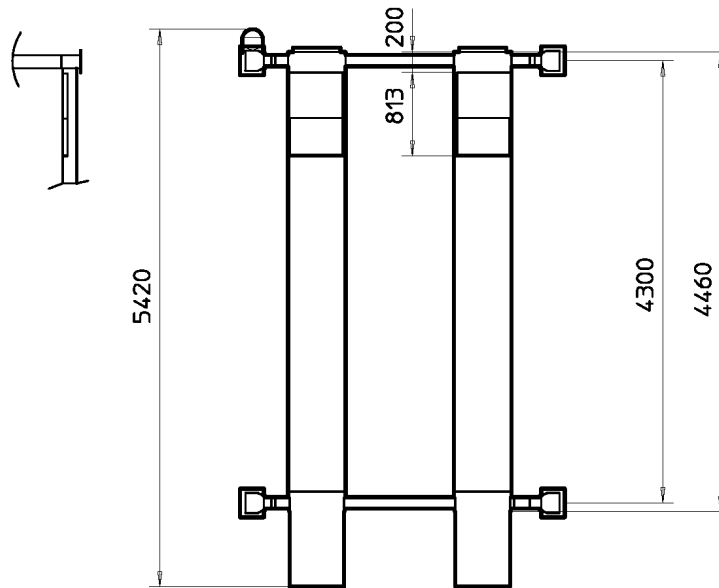
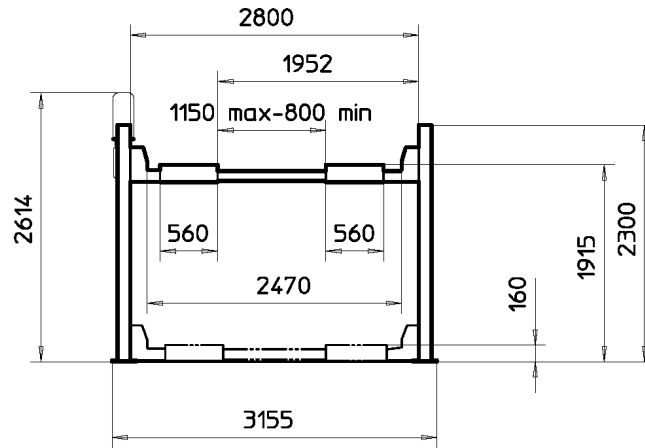


SQ352
A PAVIMENTO/FLOOR LIFT



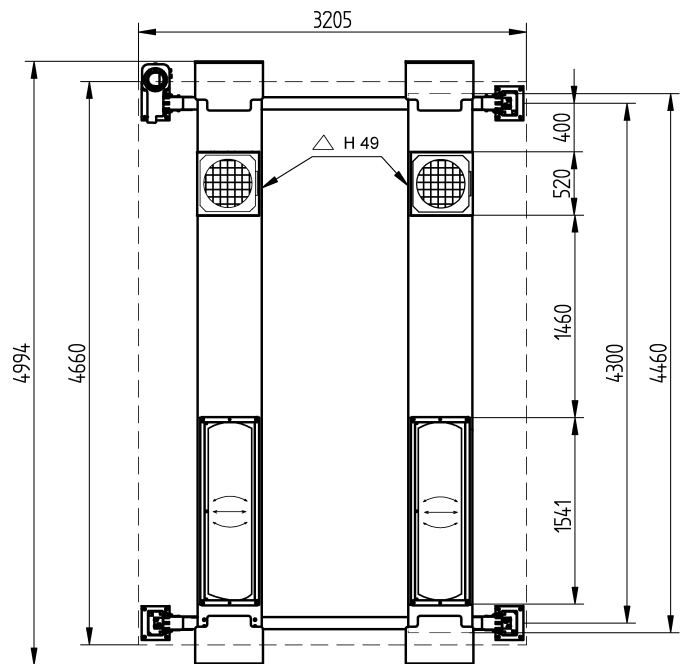
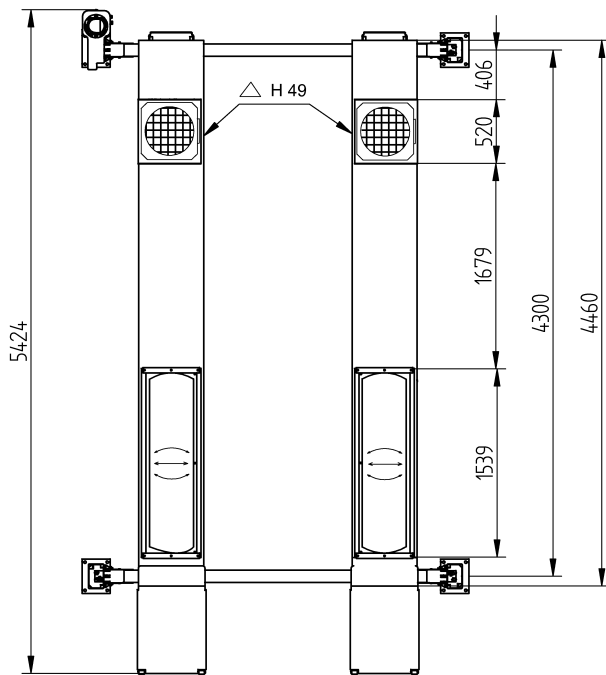
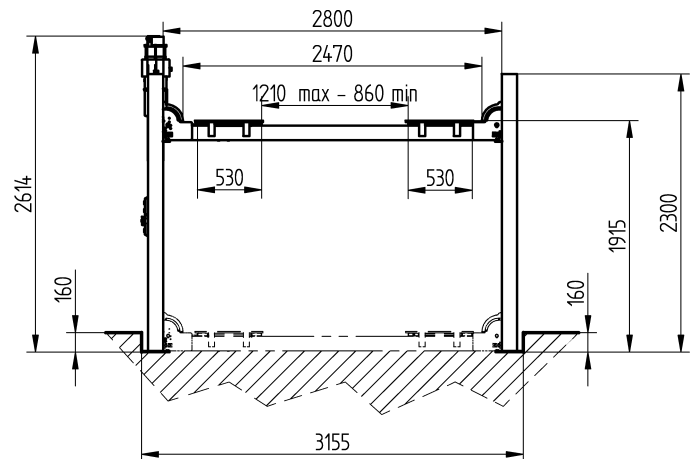
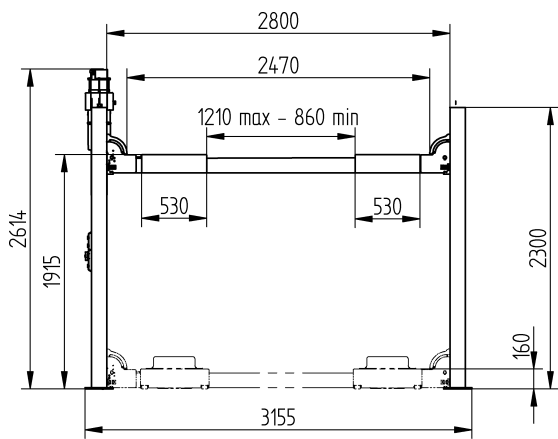
SQ352
AD INCASSO/RECESSED LIFT

CARATTERISTICHE TECNICHE	SPECIFICATIONS	SQ352
Portata (kg)	Capacity (kg)	3.500
Motore (kW)	Motor (kW)	2.6
Tempo salita (")	Rise time (")	30
Tempo discesa (")	Descent time (")	25
Peso (kg)	Weight (kg)	700
Emissione sonora dB(A)	Noise level dB(A)	≤ 70
Pressione olio (bar)	Oil pressure (bar)	230
Pressione aria (bar)	Air pressure (bar)	6-12



SQ401 T
A PAVIMENTO/FLOOR LIFT

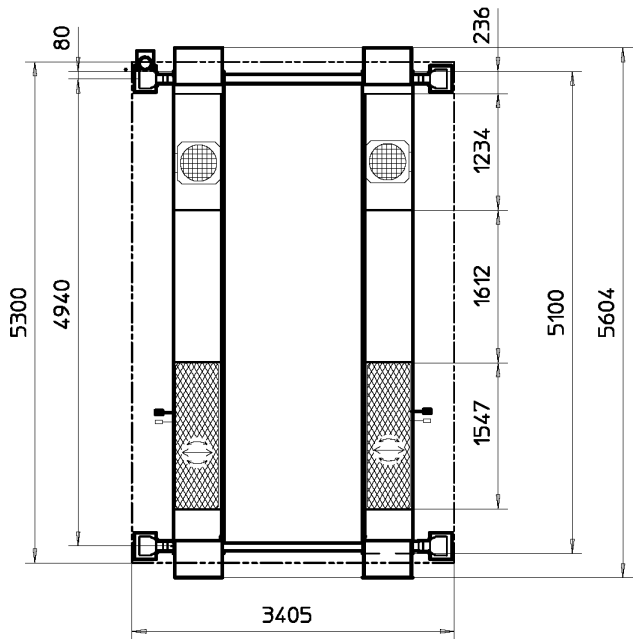
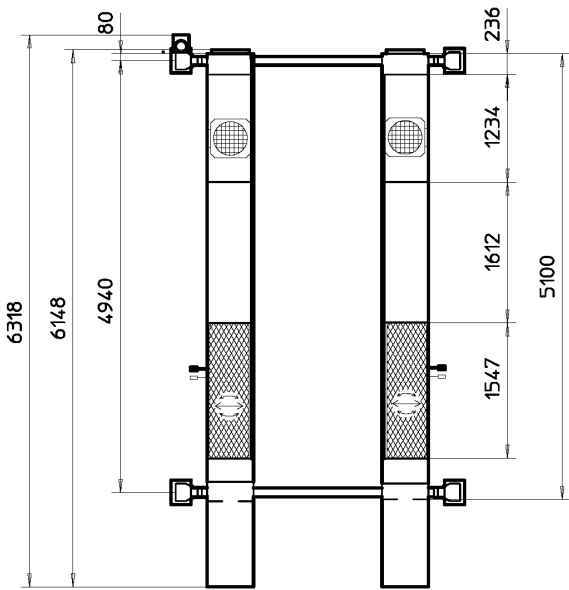
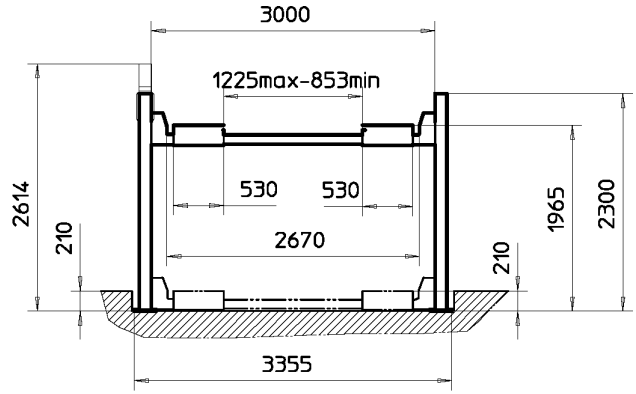
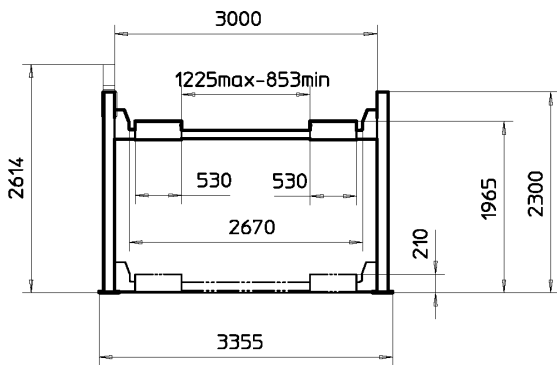
CARATTERISTICHE TECNICHE	SPECIFICATIONS	SQ401 T
Portata (kg)	Capacity (kg)	4.000
Motore (kW)	Motor (kW)	2.6
Tempo salita (")	Rise time (")	35
Tempo discesa (")	Descent time (")	30
Peso (kg)	Weight (kg)	850
Emissione sonora dB(A)	Noise level dB(A)	≤ 75
Pressione olio (bar)	Oil pressure (bar)	230
Pressione aria (bar)	Air pressure (bar)	6-12



SQ402
A PAVIMENTO/FLOOR LIFT

SQ402
AD INCASSO/RECESSED LIFT

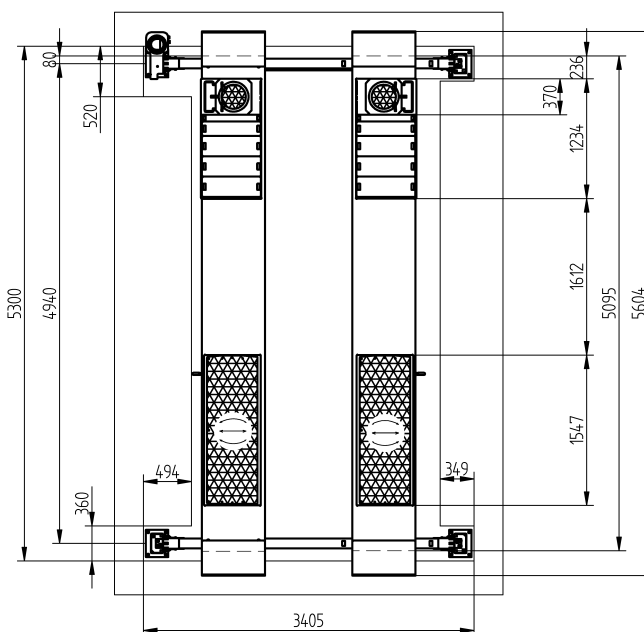
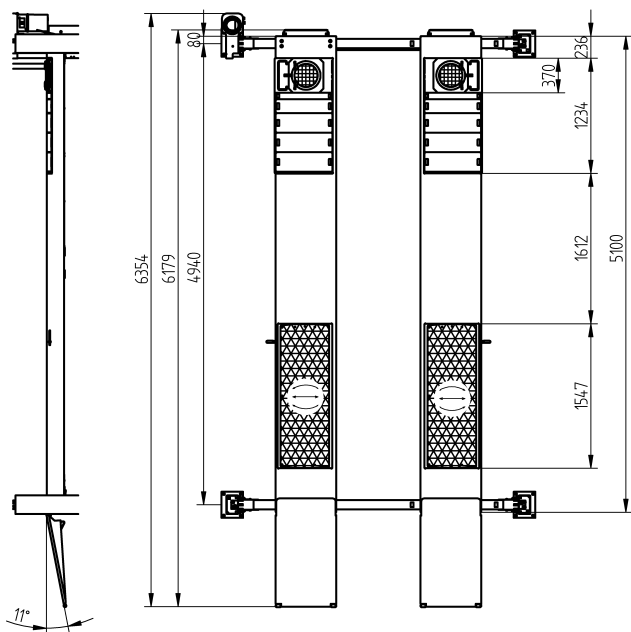
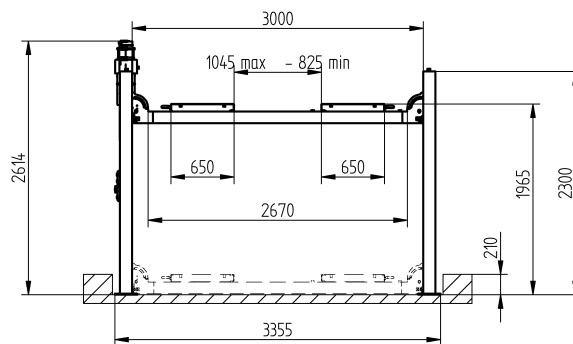
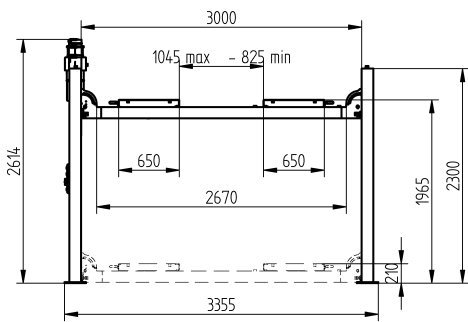
CARATTERISTICHE TECNICHE	SPECIFICATIONS	SQ402
Portata (kg)	Capacity (kg)	4.000
Motore (kW)	Motor (kW)	2.6
Tempo salita (")	Rise time (")	35
Tempo discesa (")	Descent time (")	30
Peso (kg)	Weight (kg)	850
Emissione sonora dB(A)	Noise level dB(A)	≤ 75
Pressione olio (bar)	Oil pressure (bar)	230
Pressione aria (bar)	Air pressure (bar)	6-12



SQ406 E
A PAVIMENTO/FLOOR LIFT

SQ406 E
AD INCASSO/RECESSED LIFT

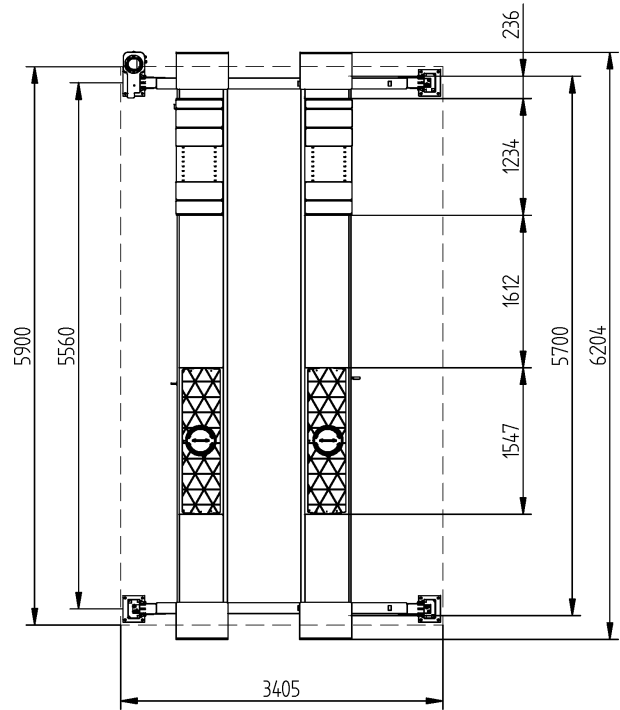
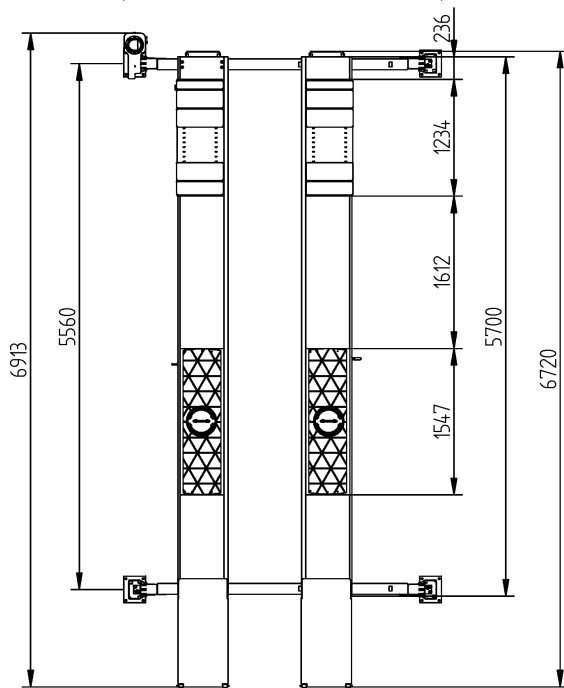
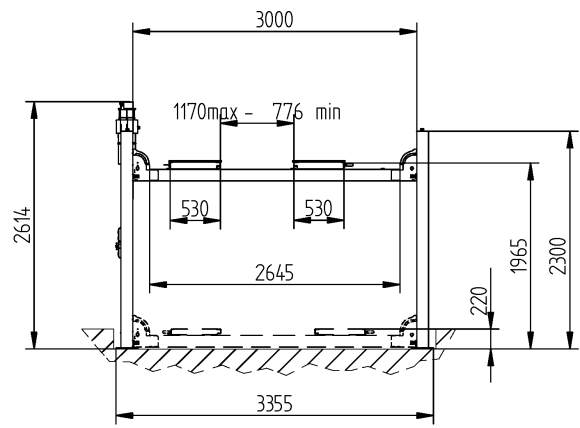
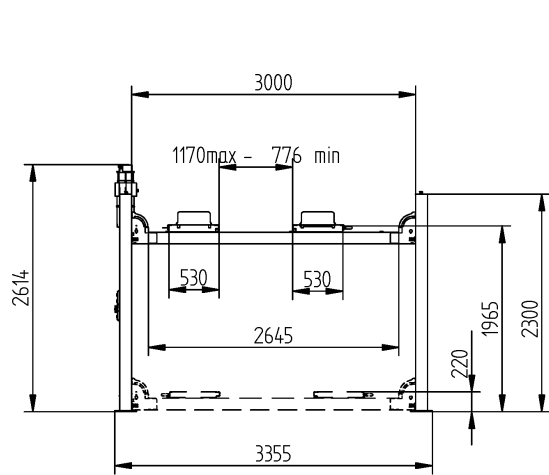
CARATTERISTICHE TECNICHE	SPECIFICATIONS	SQ406 E
Portata (kg)	Capacity (kg)	4.000
Motore (kW)	Motor (kW)	2.6
Tempo salita (")	Rise time (")	35
Tempo discesa (")	Descent time (")	30
Peso (kg)	Weight (kg)	1010
Emissione sonora dB(A)	Noise level dB(A)	≤ 75
Pressione olio (bar)	Oil pressure (bar)	230
Pressione aria (bar)	Air pressure (bar)	6-12



SQ406 L
A PAVIMENTO/FLOOR LIFT

SQ406 L
AD INCASSO/RECESSED LIFT

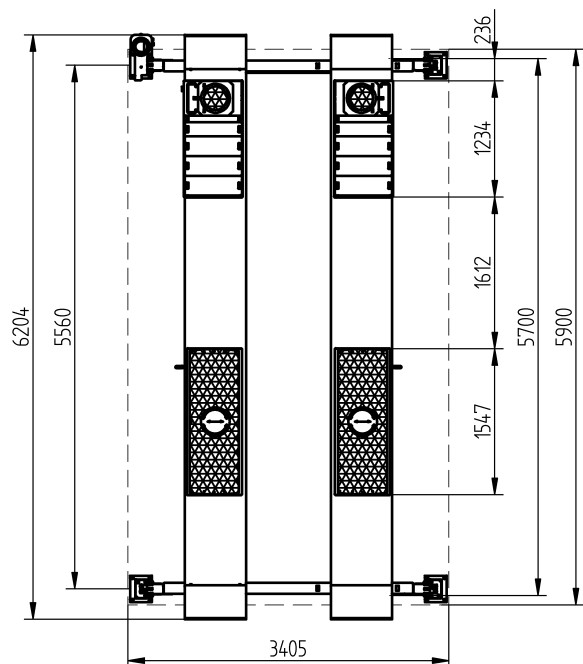
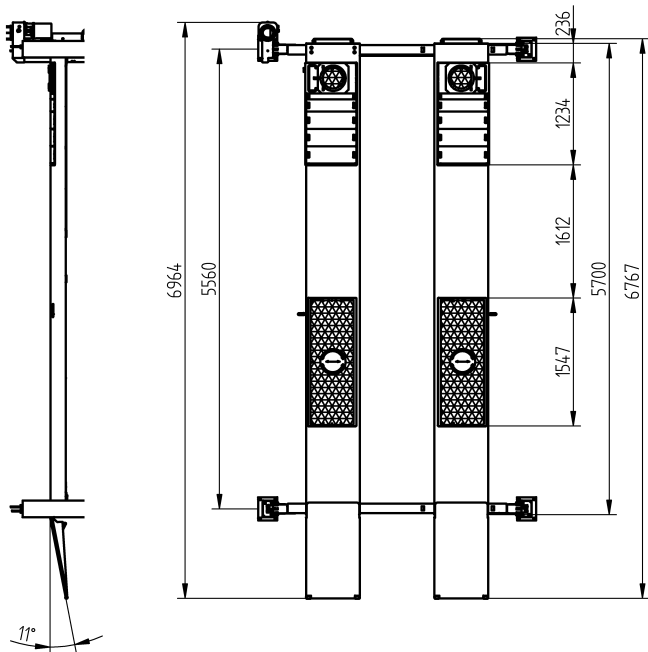
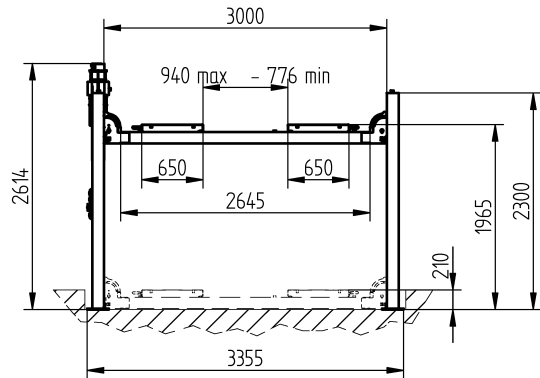
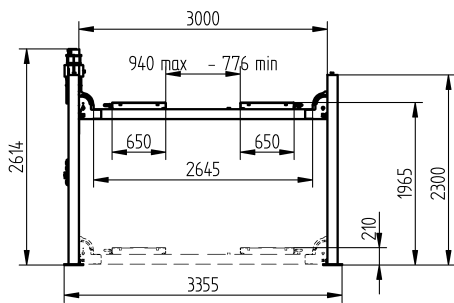
CARATTERISTICHE TECNICHE	SPECIFICATIONS	SQ406 L
Portata (kg)	Capacity (kg)	4.000
Motore (kW)	Motor (kW)	2.6
Tempo salita (")	Rise time (")	43
Tempo discesa (")	Descent time (")	37
Peso (kg)	Weight (kg)	1275
Emissione sonora dB(A)	Noise level dB(A)	≤ 75
Pressione olio (bar)	Oil pressure (bar)	230
Pressione aria (bar)	Air pressure (bar)	6-12



SQ502 E
A PAVIMENTO/FLOOR LIFT

SQ502 E
AD INCASSO/RECESSED LIFT

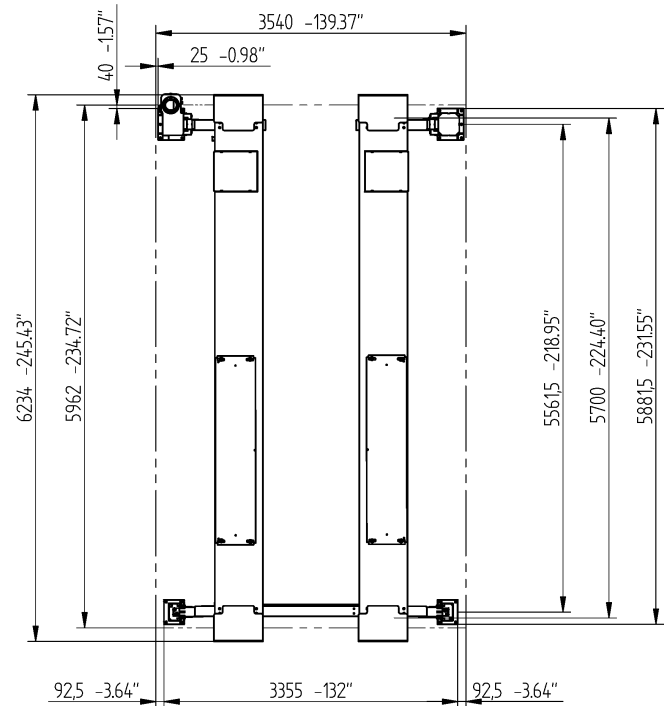
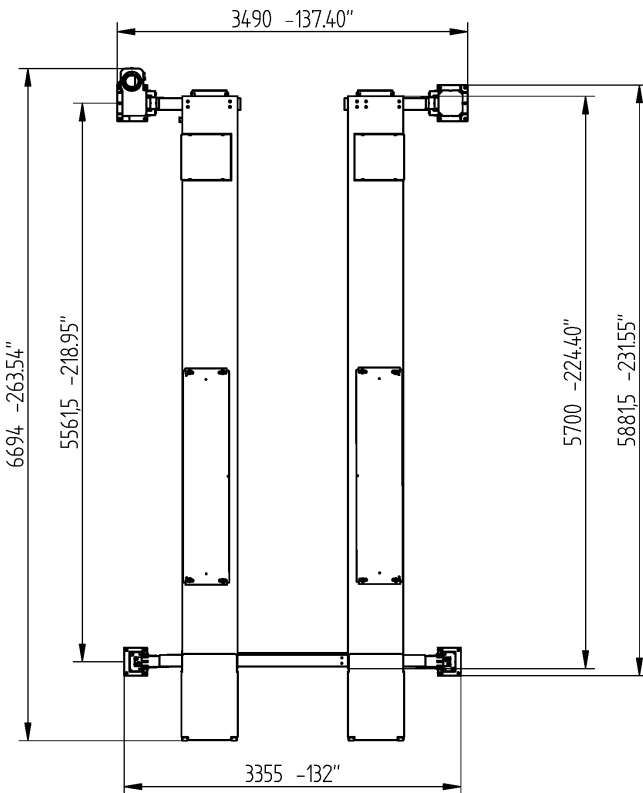
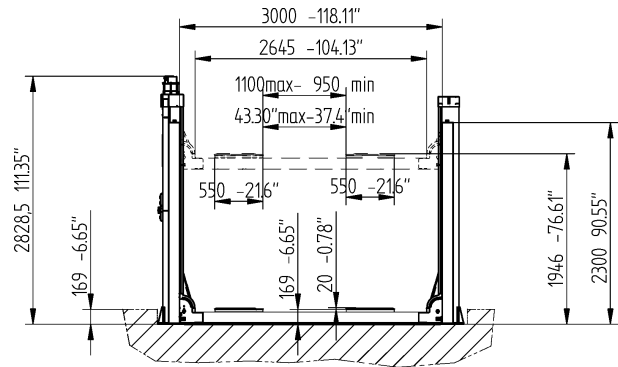
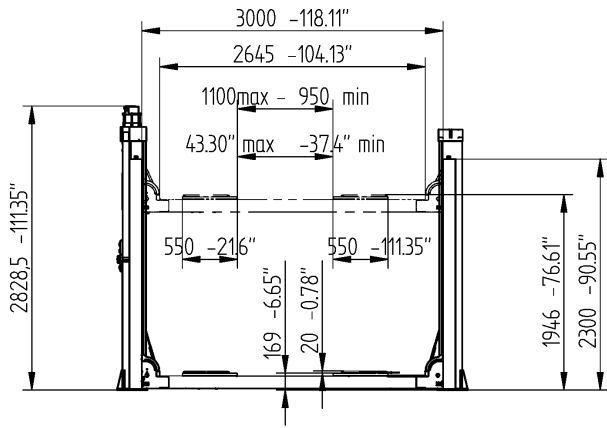
CARATTERISTICHE TECNICHE	SPECIFICATIONS	SQ502 E
Portata (kg)	Capacity (kg)	5.000
Motore (kW)	Motor (kW)	2.6
Tempo salita (")	Rise time (")	43
Tempo discesa (")	Descent time (")	30
Peso (kg)	Weight (kg)	1102
Emissione sonora dB(A)	Noise level dB(A)	≤ 75
Pressione olio (bar)	Oil pressure (bar)	230
Pressione aria (bar)	Air pressure (bar)	6-12



SQ502 L
A PAVIMENTO/FLOOR LIFT

SQ502 L
AD INCASSO/RECESSED LIFT

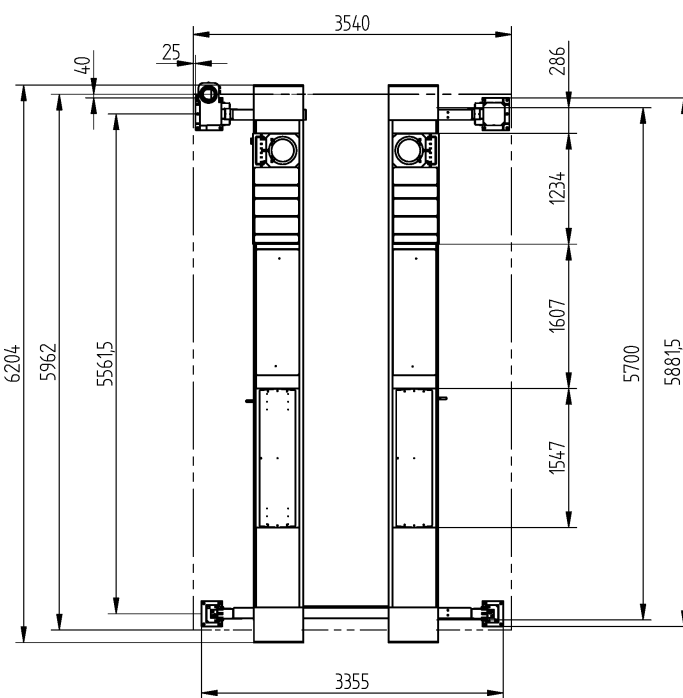
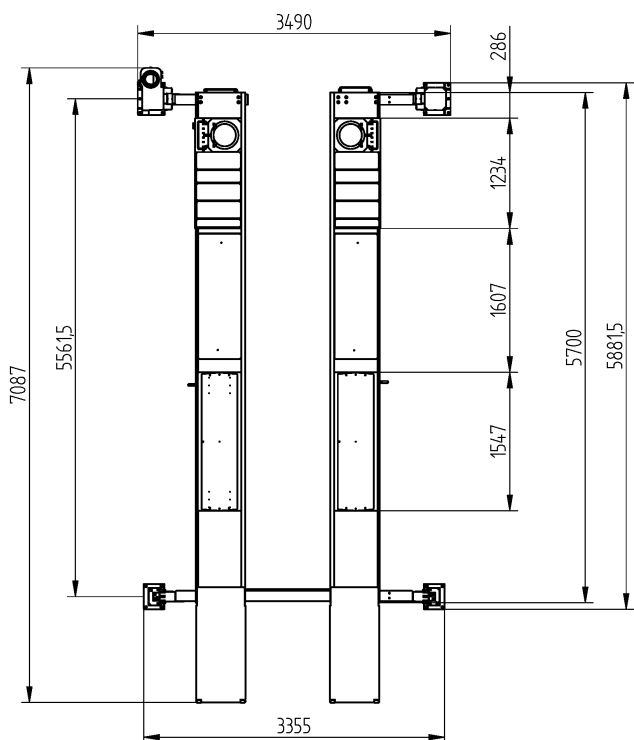
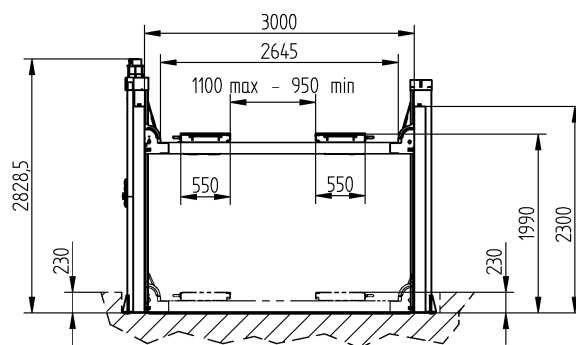
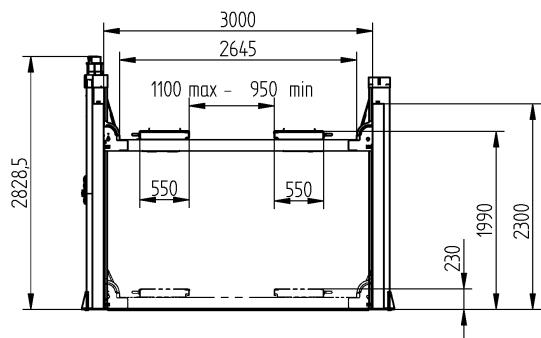
CARATTERISTICHE TECNICHE	SPECIFICATIONS	SQ502 L
Portata (kg)	Capacity (kg)	5.000
Motore (kW)	Motor (kW)	2.6
Tempo salita (")	Rise time (")	43
Tempo discesa (")	Descent time (")	30
Peso (kg)	Weight (kg)	1375
Emissione sonora dB(A)	Noise level dB(A)	≤ 75
Pressione olio (bar)	Oil pressure (bar)	230
Pressione aria (bar)	Air pressure (bar)	6-12



**SQ504 OF
A PAVIMENTO/FLOOR LIFT**

**SQ504 OF
AD INCASSO/RECESSED LIFT**

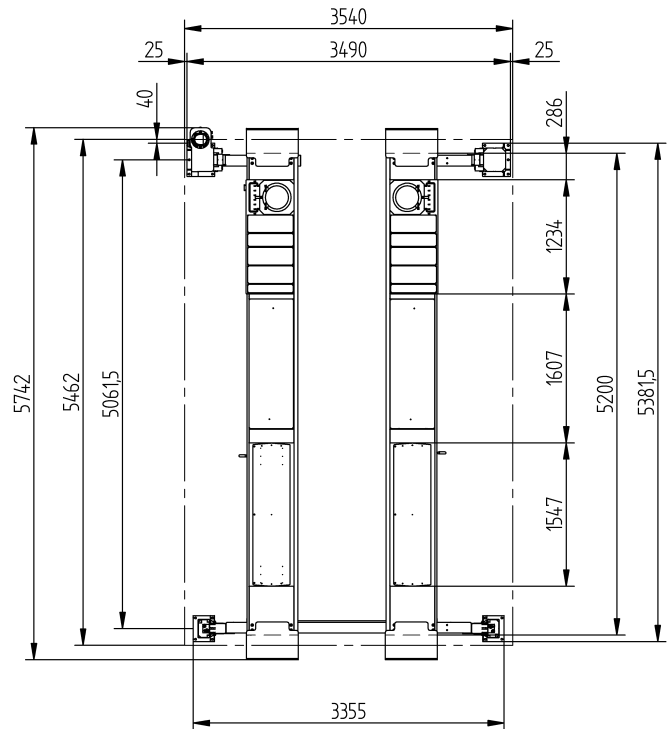
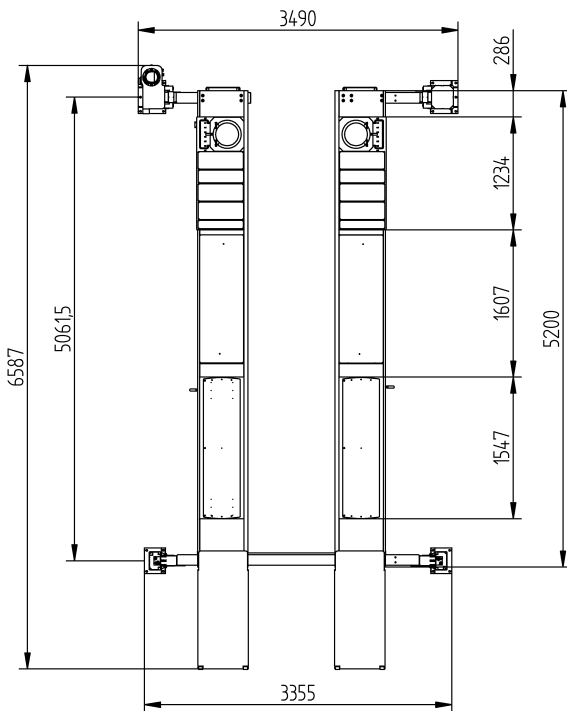
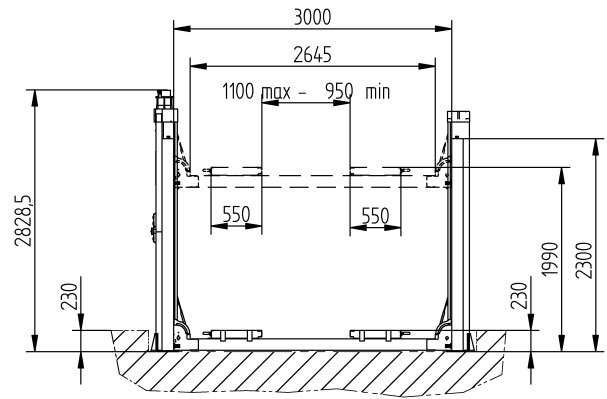
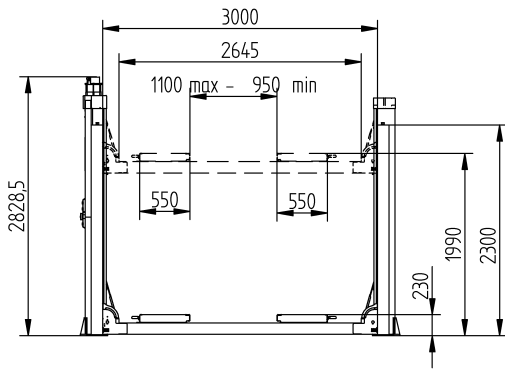
CARATTERISTICHE TECNICHE	SPECIFICATIONS	SQ504 OF
Portata (kg)	Capacity (kg)	5.000
Motore (kW)	Motor (kW)	2.6
Tempo salita (")	Rise time (")	51
Tempo discesa (")	Descent time (")	31
Peso (kg)	Weight (kg)	1380
Emissione sonora dB(A)	Noise level dB(A)	≤ 75
Pressione olio (bar)	Oil pressure (bar)	260
Pressione aria (bar)	Air pressure (bar)	6-12



**SQ506 OF
A PAVIMENTO/FLOOR LIFT**

**SQ506 OF
AD INCASSO/RECESSED LIFT**

CARATTERISTICHE TECNICHE	SPECIFICATIONS	SQ506 OF
Portata (kg)	Capacity (kg)	5.000
Motore (kW)	Motor (kW)	2.6
Tempo salita (")	Rise time (")	51
Tempo discesa (")	Descent time (")	31
Peso (kg)	Weight (kg)	1600
Emissione sonora dB(A)	Noise level dB(A)	≤ 75
Pressione olio (bar)	Oil pressure (bar)	260
Pressione aria (bar)	Air pressure (bar)	6-12



**SQ508 OF
A PAVIMENTO/FLOOR LIFT**

**SQ508 OF
AD INCASSO/RECESSED LIFT**

CARATTERISTICHE TECNICHE	SPECIFICATIONS	SQ508 OF
Portata (kg)	Capacity (kg)	5.000
Motore (kW)	Motor (kW)	2.6
Tempo salita (")	Rise time (")	51
Tempo discesa (")	Descent time (")	31
Peso (kg)	Weight (kg)	1540
Emissione sonora dB(A)	Noise level dB(A)	≤ 75
Pressione olio (bar)	Oil pressure (bar)	260
Pressione aria (bar)	Air pressure (bar)	6-12

2. DESCRIZIONE DEL SOLLEVATORE

Sollevatore elettroidraulico a quattro colonne.

Pedane su traverse, con possibilità di registrazione trasversale in funzione della carreggiata del veicolo da sollevare.

Centralina idraulica e scatola di comando fissata su una colonna.

Il sollevatore può essere completato con sollevatore ausiliario (traversa) e dall'impianto di illuminazione fornibili a richiesta.

2.1 Attitudine all'impiego

Questo prodotto è stato costruito conformemente alla Direttiva Europea 2006/42/CE. In virtù della suddetta Direttiva, i coefficienti adottati per le prove sono i seguenti:

1.10 per la prova Dinamica

1.25 per la prova Statica

Queste prove devono essere eseguite da personale specializzato.

2. DESCRIPTION OF LIFT

Electro-hydraulic 4-post lift. Lift platforms are mounted on cross-bars that can be adjusted crosswise to match car gauge.

Post-mounted hydraulic unit and control panel.

Main lift can be equipped with the suitable free wheel jacks supplied by the manufacturer as an option. Lighting system available at request.

2.1 Fitness for use

This product has been manufactured in compliance with the European Directive 2006/42/CE. Under of said Directive, the following coefficients were adopted for testing purposes:

1.10 for dynamic testing

1.25 for static testing.

These tests are to be carried out by specially trained personnel.

2. BESCHREIBUNG DER HEBEBÜHNE

Elektrohydraulische 4-Säulen-Hebebühne.

Auf Traversen montierte Fahrschienen mit der Möglichkeit einer Quereinstellung der Fahrspur dem zu hebenden Fahrzeug entsprechend. Hydraulikzentrale und an einer der Hebebühnensäulen befestigter Steuerkasten. Die Hebebühne kann durch einen Radfreiheber (Traverse) und eine auf Anfrage lieferbare Beleuchtungsanlage vervollständigt werden.

2.1 Einsatzeignung

Dieses Produkt wurde der Europäischen Richtlinie 2006/42/CE konform gebaut. Unter Bezugnahme der o.g. Richtlinie sind die für die Tests angesetzten Koeffizienten folgende:

1.10 für den dynamischen Test

1.25 für den statischen Test.

Diese Tests müssen von Fachpersonal vorgenommen werden.

2. DESCRIPTION DU PONT ELEVATEUR

Pont élévateur électro-hydraulique à quatre colonnes. Il est équipé de chemins de roulements montés sur des traverses pouvant régler transversalement la largeur de réception du véhicule à lever.

Unité hydraulique et boîte de commande fixée sur une colonne.

Le pont élévateur principal peut être complété par un élévateur auxiliaire (traverse) et par un équipement d'éclairage livrable sur demande.

2.1 Aptitude à l'emploi

Ce produit a été fabriqué en conformité de la Directive Européenne 2006/42/CE. En vertu de ladite Directive, les coefficients adoptés pour l'essai sont les suivants:

1.10 pour l'essai Dynamique

1.25 pour l'essai Statique

Ces essais doivent être réalisés par un personnel spécialisé.

2. BESKRIVNING AV LYFTEN

Elektrohydraulisk lyft med 4 kolonner.

Ramper på tvärbalken, med möjlig tvärgående justering enligt vägbredden för fordonet som ska lyftas.

Hydraulisk styrenhet och styrhus som är fastsatt på en kolonn.

Lyften kan kompletteras med extralyft (tvärgående) och belysningsystemet som säljs separat.

2.1 Lämplig användning

Denna produkt har konstruerats enligt EU-direktiv 2006/42/EG. Enligt detta direktiv, har följande koefficienter används för testerna:

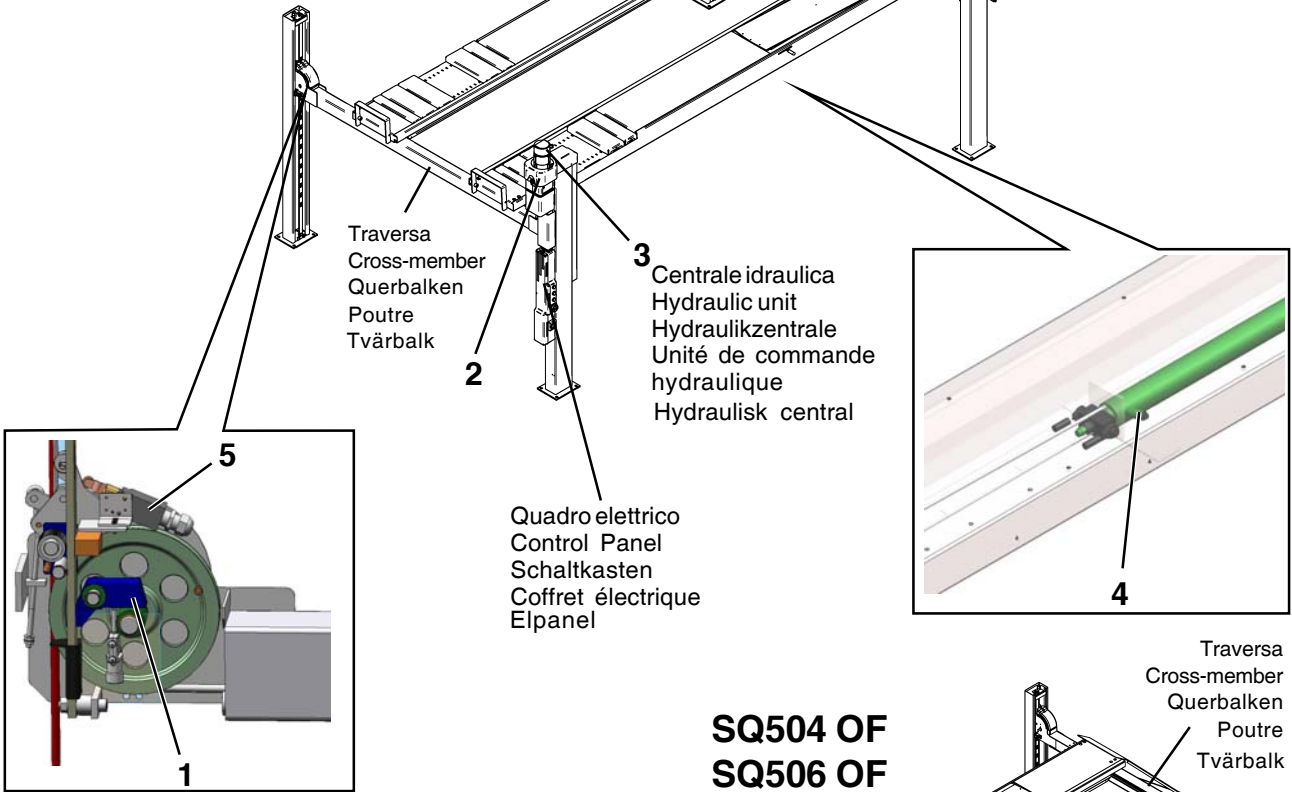
1.10 för det dynamiska testet

1.25 för det statiska testet

Dessa tester måste utföras av specialiserad personal.

SQ406 E
 SQ406 L
 SQ502 E
 SQ502 L

Rampe di salita
 Approach ramps
 Auffahrampen
 Rampes d'accès
 Höjningsramper



SQ504 OF
 SQ506 OF
 SQ508 OF

Traversa
 Cross-member
 Querbalken
 Poutre
 Tvärbalk

SQ352
 SQ401 T
 SQ402

Semi-traversa
 Semi-cross member
 Querbalkenhälften
 Demi-poutre
 Halv tvärbalk

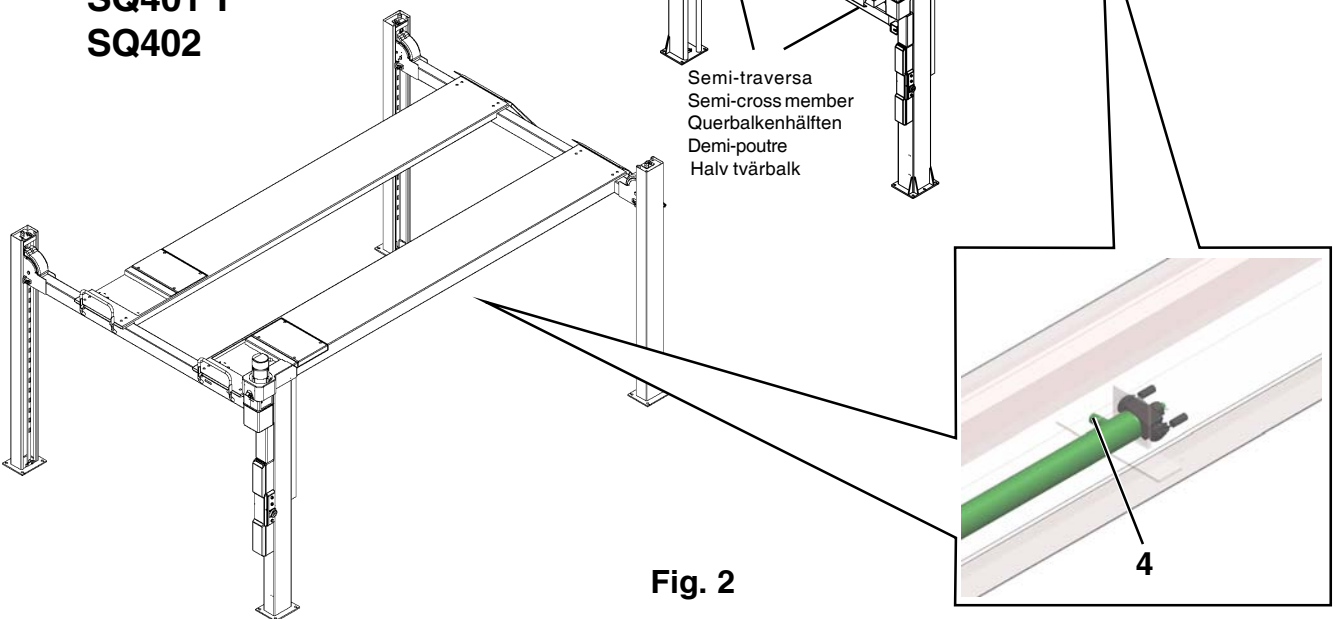


Fig. 2

2.2 Caratteristiche tecniche principali

Con riferimento alla **Fig. 2**:

- dispositivo di appoggio meccanico (1) ad inserimento automatico a garanzia della massima sicurezza in fase di stazionamento;
- valvola di sicurezza (2) per sovraccarichi che potrebbero intervenire sulla centralina idraulica (3);
- Valvola (4) di controllo della velocità di discesa;
- impianto elettrico con grado di protezione IP54. Circuito di comando e sicurezze a bassa tensione;
- dispositivo (5) di sicurezza allentamento e/o rottura di una delle funi;
- pedane assetto (6).

2.2 Main technical features

Reference numbers are cross-referred to **Fig. 2**:

- automatic mechanical back-up safety (1) holds lift in elevated position;
- safety valve (2) for hydraulic unit overloads (3);
- descent speed control valve (4);
- electric system made to IP54 protection class. Low-voltage control circuit and safety devices;
- slack cable safety (5) in the event of cable slackening and/or failure;
- board trims (6).

2.2 Technische Haupteigenschaften

Unter Bezugnahme auf die **Abbildung 2**:

- mechanische Auflagevorrichtung (1) mit automatischer Einschaltung für die maximale Sicherheit in der Stillstandphase;
- Sicherheitsventil (2) für den Fall von Überlastungen, die auf die Hydraulikzentrale (3) einwirken könnten;
- Steuerventil (4) für Senkgeschwindigkeit;
- elektrische Anlage mit IP54-Schutzgrad. Steuer- und Sicherheitsschaltungen unter Niederspannung;
- Sicherheitsventil (5) für den Fall eines Lockerns und/oder eines Seilrisses;
- Radgeometrie-Plattform (6).

2.2 Principales caractéristiques techniques

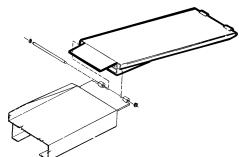
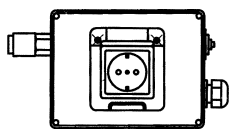
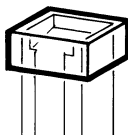
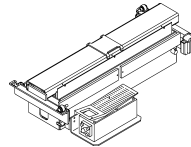
Avec référence à la **Fig. 2**:

- dispositif d'appui mécanique (1) à enclenchement automatique, garantissant une sécurité optimale au cours du stationnement;
- clapet de sécurité (2) en cas de surcharges pouvant se produire dans l'unité hydraulique (3);
- Clapet (4) de contrôle de la vitesse de descente;
- équipement électrique avec degré de protection IP54. Circuit de commande et sécurités à basse tension;
- dispositif (5) de sécurité en cas de câble lâche ou brisé;
- chemins de roulement assiette (6).

2.2 Huvudsakliga tekniska egenskaper

Med hänvisning till **Fig. 2**:

- anordning för mekaniskt stöd (1) med automatisk inkoppling för att garantera maximal säkerhet under parkeringsfasen;
- säkerhetsventil (2) för överbelastningar som kan ingripa på den hydrauliska styrenheten (3);
- Ventil (4) för kontroll av sänkningshastigheten;
- elsystem med skyddsgrad IP54. Styrkrets och säkerhetsanordningar med låg spänning;
- säkerhetsanordningen (5) har lossnat och/eller en av vajrarna har gått av.
- justeringsramper (6).

ACCESSORI ACCESSORIES ZUBEHÖR ACCESSOIRES TILLBEHÖR	MACCHINA MACHINE MASCHINE MACHINE MASKIN	CODICE CODE KODE CODE KOD	FIGURA DRAWING BILD DESSIN FIGUR
RAMPE LUNGHE LONGER RUN-UP RAMPS LANGE RAMPEN LONGUEUR DES RAMPES LÅNGA RAMPER	SQ406 E SQ502 E	S4406E A4	
	SQ406 L SQ502 L	S4406LA4	
	SQ352 SQ401 T SQ402 SQ504 OF	S4351 A2	
	SQ506 OF SQ508 OF	S4352SI A3	
KIT ENERGIA POWER SUPPLY KIT KIT "ENERGIE" KIT ENERGIE ENERGISATS	TUTTI ALL ALLE TOUTE ALLA	S5.337 A8	
COPERTURE COLONNE COLUMN COVERING ABDECKUNGEN FÜR SÄULEN COUVERTURES COLONNES TÄCKPLÅTAR TILL KOLONNERNA	TUTTI ALL ALLE TOUTE ALLA	S401 A8	
TRAVERSA LIBERA RUOTE WHEEL FREE JACK HEBER TRAVERSE TVÄRBALK FRIA HJUL	Contattare il costruttore Contact the manufacturer Kundendienst des Herstellers S'adresser au fabricant Kontakta tillverkaren		

Tab.1
Tabell 1

2.3 Comandi

Con riferimento alla **Fig. 3**:

- 1 Interruttore generale
- 2 Salita
- 3 Stazionamento
- 4 Discesa

2.4 Accessori a richiesta

Con riferimento alla **tabella 1** è possibile individuare i tipi di accessori che possono essere utilizzati sui prodotti trattati in questo manuale.

2.3 Controls

Please refer to **Fig. 3**:

- 1 Main switch
- 2 Rise
- 3 Hold
- 4 Descent

2.4 Accessories on request

Refer to **tab. 1** for the complete range of accessories that can be fitted to the products on this manual.

2.3 Steuerungen

Siehe **Abbildung 3**:

- 1 Hauptschalter
- 2 Hebevorgang
- 3 Stillstand
- 4 Senkvorgang

2.4 Zubehör auf Anfrage

Unter Bezugnahme auf die **Tab. 1** können die Zubehörteile individuiert werden, die an den in dieser Anleitung beschriebenen Produkten eingesetzt werden können.

2.3 Commandes

Avec référence à la **Fig. 3**:

- 1 Interrupteur général
- 2 Montée
- 3 Stationnement
- 4 Descente

2.4 Accessoires sur demande

La **tab.1** montre tous les accessoires pouvant être utilisés sur les produits considérés dans la manuel présent.

2.3 Reglage

Med hänvisning till **Fig. 3**:

- 1 Huvudströmbrytare
- 2 Höjning
- 3 Parkering
- 4 Sänkning

2.4 Tillbehör som säljs separat

Med hänvisning till **tabell 1** är det möjligt att identifiera de typer av tillbehör som kan användas till produkter som beskrivs i denna handbok.

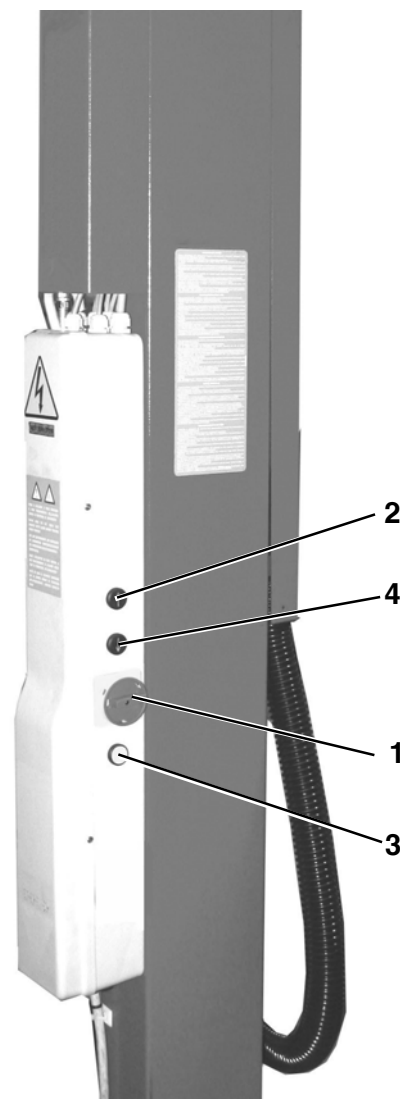
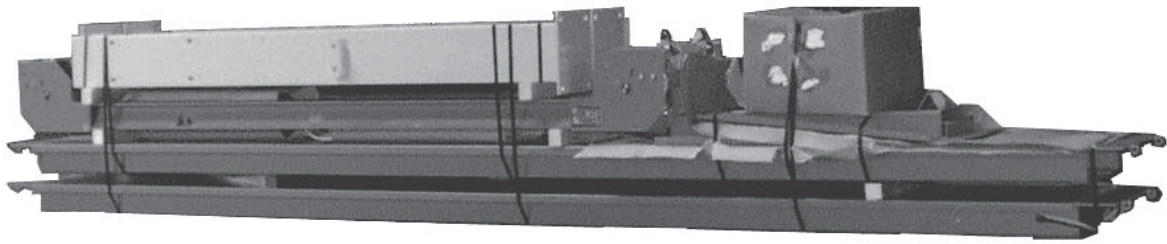
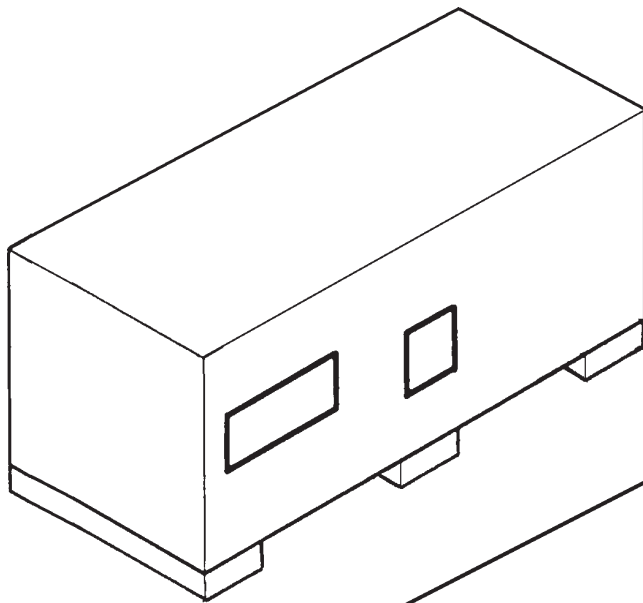


Fig. 3

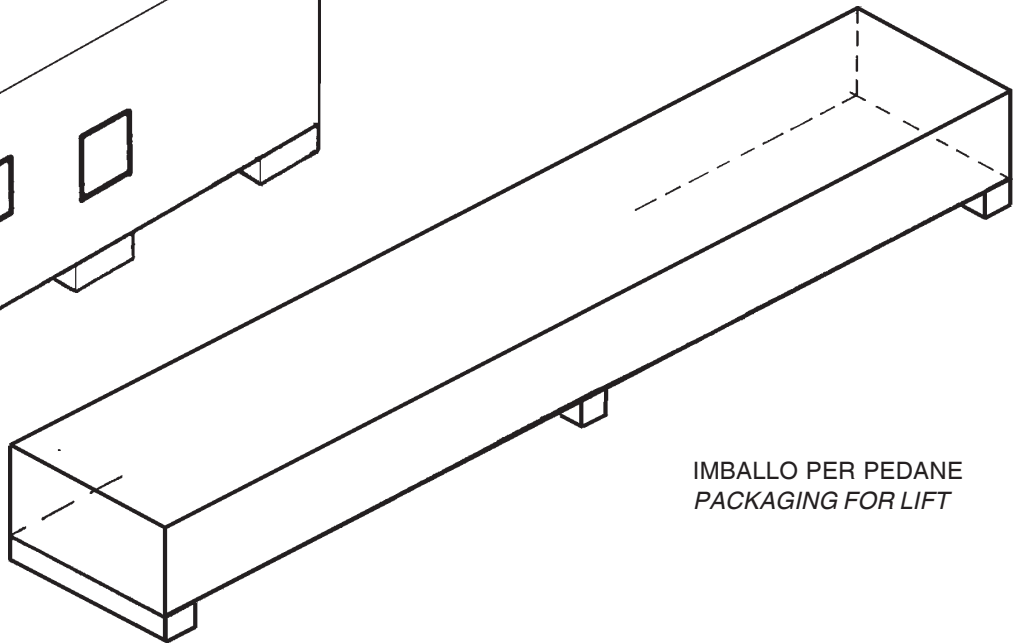
**IMBALLI PER SPEDIZIONI NAZIONALI
PACKING FOR DOMESTIC MARKET**



**IMBALLI PER SPEDIZIONI INTERNAZIONALI O NAZIONALI SU SPECIFICA RICHIESTA
PACKING FOR SHIPMENT ABROAD (ALSO AVAILABLE FOR DOMESTIC MARKET)**



IMBALLO PER COLONNE E TRAVERSE
PACKAGING FOR PILLAR AND CROSSBAR



IMBALLO PER PEDANE
PACKAGING FOR LIFT

Fig. 4

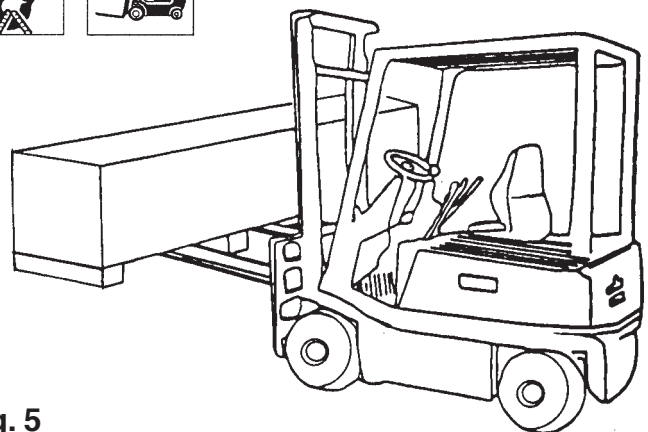
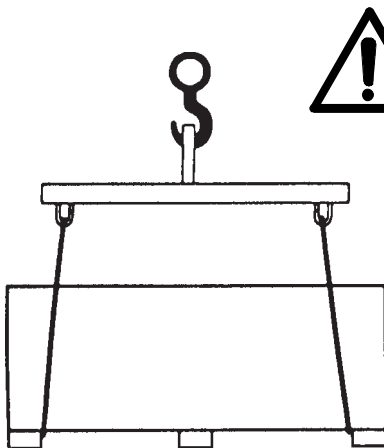


Fig. 5

3. MOVIMENTAZIONE E PREINSTALLAZIONE

Il sollevatore viene spedito solitamente come illustrato in Fig.4.

- Le operazioni di sollevamento debbono essere eseguite come indicato in Fig.5.
- Sollevare con cautela e trasportare i vari gruppi nel luogo dove avverrà il disimballo.

Per lo spostamento della macchina nel punto prescelto per l'installazione (o per una successiva ridisposizione) assicurarsi di :

3. HANDLING - BEFORE INSTALLATION

Fig.4 shows how lift is usually shipped.

- Hoist the lift as shown in Fig. 5.
- Carefully hoist the different units and transport them to the position where lift will be unpacked.

When moving the machine to the place of installation - or when re-locating it - make sure to follow these instructions:

- lift machine carefully with suitable equipment in good running order. Use the pre-determined fixing points shown

3. BEWEGUNG UND VORINSTALLATION

Die Hebebühne wird normalerweise so wie auf **Abbildung 4** dargestellt, geliefert.

- Die Ablade- bzw. Hebearbeiten müssen gemäß **Abb. 5** erfolgen.
 - Die einzelnen Gruppen vorsichtig anheben und an den Ort bringen, an dem sie ausgepackt werden sollen.
- Vor dem Versetzen der Anlage an den für die Installation vorgesehenen Ort (oder im Lauf einer erneuten Ausrichtung) muß man sich davon überzeugen, daß:
- sie vorsichtig und unter Anwendung von geeigneten und perfekt einsatzfähigen Stützvorrichtungen angehoben wird.

3. MANUTENTION ET PREINSTALLATION

Le pont élévateur est expédié d'habitude ainsi que la **Fig.4** le montre.

- Les opérations de levage doivent s'effectuer ainsi que la **Fig.5** le montre.
- Lever avec précaution et transporter les différents groupes dans le lieu du déballage.

Pour le déplacement de la machine à la position choisie pour son installation, (ou pour un déplacement successif) s'assurer de :

- Lever avec précaution en utilisant les appareils de soutien adaptés à la charge et parfaitement fonctionnants. Utiliser

3. FÖRFLYTTNING OCH FÖRINSTALLATION

Lyften skickas vanligtvis så som visas i **Fig.4**.

- Lyftåtgärderna ska utföras så som indikeras i **Fig.5**.
- Lyft försiktigt och transportera de olika grupperna till den plats där uppbyggnaden ska ske.

För att flytta maskinen till den valda installationsplatsen (eller för en efterföljande omplacering), se till att:

- Lyft lasten försiktigt med lämpliga lyftmedel som är i perfekt fungerande skick.

Använd de särskilda fästpunkterna som indikeras i **Fig.5**.

- Undvik plötsliga hopp eller ryck och var uppmärksam på

- Sollevare con cautela adoperando adeguati mezzi di sostegno del carico in perfetta efficienza.

Utilizzare gli appositi punti di aggancio come indicato in **Fig.5**.

- Evitare sobbalzi o strattoni improvvisi; prestare attenzione a dislivelli, cunette, ecc.
- Prestare la max attenzione alle parti sporgenti: ostacoli, passaggi difficoltosi, ecc.
- Indossare adeguati indumenti e protezioni individuali.
- Dopo aver rimosso le varie parti dell'imballo, riporle in appositi luoghi di raccolta inaccessibili a bambini e animali per essere poi smaltiti a norma.
- Verificare al momento dell'arrivo l'integrità dell'imballo, e a disimballo avvenuto che non vi siano parti danneggiate.

in **Fig. 5**.

- Do not jolt or jerk the load; watch out for steps, bumps, etc...
- Pay the utmost attention to any projecting parts when passing close to obstacles, through narrow passages, etc....
- Wear suitable clothing and personal protection equipment.
- Store packing material out of the reach of children and animals and dispose of it according to applicable rules.
- Upon delivery, make sure packing is intact, unpack machine and check it for damage.

Dabei müssen die in **Abb. 5** angegebenen Anschlagstellen verwendet werden.

- ein Abrutschen oder plötzliche ruckartige Bewegungen vermieden werden. Dabei besonders auf Unebenheiten, Vorsprünge u.ä. achten.
- herausstehenden Teilen höchste Aufmerksamkeit zugewendet wird, wie z.B. bei Hindernissen, engen Durchgängen, usw.
- geeignete Kleidung angelegt und persönliche Schutzmaßnahmen getroffen werden.
- Nach dem Entfernen des Verpackungsmaterials dieses Kindern und Tieren unzugänglichen Ort aufbewahrt wird, um es dann den Normen gemäß entsorgen zu können.
- sich im Moment der Anlieferung die Verpackung der Maschine als unbeschädigt erweist und nach dem Auspacken, keine beschädigten Teile feststellbar sind.

les points d'ancrage prévus à cet effet comme indiqué en **Fig.5**.

- Eviter sursauts et secousses soudains; faire attention aux irrégularités, ressauts, etc..
- Faire très attention aux éléments sortant: entraves, passages difficiles, etc..
- Porter des vêtements appropriés et un équipement de protection.
- Après avoir retiré les différentes parties de l'emballage, les ranger dans des endroits de ramassage inaccessibles aux enfants et animaux, pour les éliminer par la suite conformément aux dispositions de la loi.
- A la réception, vérifier l'intégrité de l'emballage et, une fois déballé, qu'il n'y a pas des parties endommagées.

nivåskillnader, gupp osv.

- Var maximalt uppmärksam på utskjutande delar: hinder, svåra passager osv.
- Ha på dig lämplig klädsel och individuella skydd.
- När du har tagit ut de olika delarna ur förpackningen, förvara dem i lämpliga uppsamlingsområden som är otillgängliga för barn och djur och bortskaffas i enlighet med bestämmelserna.
- Vid leveransögonblicket ska du kontrollera förpackningens integritet och efter uppbyggnaden ska du kontrollera att det inte finns några skadade delar.

4. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

4.1 Verifica dei requisiti minimi richiesti dal luogo di installazione

Accertarsi che il luogo ove poi verrà installata la macchina sia conforme alle seguenti caratteristiche:

- illuminazione sufficiente (ma luogo non sottoposto ad abbagliamenti o luci intense);
- luogo non esposto alle intemperie;
- luogo ampio e ventilato;
- ambiente privo di inquinanti;
- livello del rumore aereo prodotto inferiore a 70 dB(A);
- il posto di lavoro non deve essere esposto a movimenti pericolosi dovuti ad altre macchine in funzionamento;

- il locale ove la macchina viene installata non deve essere adibito allo stoccaggio di materiali esplosivi, corrosivi e/ o tossici;
- scegliere il layout di installazione considerando che dalla posizione di comando l'operatore deve essere in grado di visualizzare tutto l'apparecchio e l'area circostante. Egli deve impedire, in tale area, la presenza di persone non autorizzate e di oggetti che potrebbero causare fonte di pericolo.



Tutte le operazioni di installazione relative ai collegamenti ad alimentazioni esterne (elettriche in particolare modo) devono essere eseguite da personale professionalmente qualificato.

4. INSTALLATION

4.1 Checking the minimum requirements for the place of installation

Check that the area in which the machine is to be installed has the following characteristics:

- enough light (without strong or dazzling lighting);
- the area is not exposed to bad weather;
- roomy and ventilated environment;
- an unpolluted environment;
- level of airborne noise produced lower than 70 dB(A);
- no dangerous movements are caused in the area by other machines being operated;

- the area in which the machine is installed does not stock explosive, corrosive and/or toxic material;
- the installation layout should be selected so that the operator can see all the equipment and the surrounding area from the operating position. The operator must prevent unauthorised persons and potentially dangerous objects from entering this area.



All installation work concerning connections made to external power supplies (particularly electrical) should be done by professionally qualified staff.

4. MONTAGEANLEITUNG

4.1 Kontrolle der Mindestanforderungen für den Aufstellungsort

Der Aufstellungsort muss folgende Eigenschaften aufweisen:

- Ausreichende Beleuchtung (aber kein blendendes oder intensives Licht).
- Vor ungünstigen Witterungseinflüssen geschützt.
- Grosser und gut belüfteter Raum.
- Umgebung ohne verunreinigende Stoffe.
- Geräuschpegel unter 70 dB(A).
- Der Arbeitsplatz darf nicht gefährlichen Bewegungen ausgesetzt sein, die von anderen laufenden Maschinen

- verursacht werden.
- Am Aufstellungsort dürfen keine explosiven, korrosiven und/oder toxischen (giftigen) Materialien gelagert sein.
- Bei der Wahl des Aufstellungs-Layouts berücksichtigen, dass der Bediener von seinem Standort die gesamte Einrichtung und das Arbeitsfeld überblicken kann. Er muss dafür sorgen, dass sich in diesem Bereich keine unbefugten Personen aufhalten oder Gegenstände befinden, die Gefährdungen hervorrufen könnten.



Alle Installationsarbeiten, die externe Anschlüsse und Versorgungsleitungen betreffen (insbesondere Elektroarbeiten), müssen von beruflich qualifiziertem Personal vorgenommen werden.

4. INSTRUCTIONS DE MONTAGE

4.1 Vérification des caractéristiques minimales requises pour la zone d'installation

Vérifier si la zone choisie pour l'installation présente les caractéristiques suivantes:

- éclairage suffisant (mais la zone ne doit pas être exposée aux éblouissements ou à des lumières trop intenses);
- la zone ne doit pas être exposée aux intempéries;
- zone vaste et aérée;
- absence d'agents polluants;
- niveau du bruit inférieur à 70 dB(A);

- la zone de travail ne doit pas être exposée à des déplacements dangereux provoqués par d'autres machines en fonctionnement;
- le local choisi pour l'installation de la machine ne doit pas être utilisé pour stocker des produits explosifs, corrosifs et/ou toxiques.
- lors du choix de la zone d'installation, ne pas oublier que, de sa position de commande, l'opérateur doit être en mesure de visualiser l'ensemble de l'équipement et de la zone environnante. Dans la dite zone, ce dernier devra interdire la présence de personnes non-autorisées et d'objets pouvant constituer une source de danger.

4. MONTERINGSANVISNINGAR

4.1 Kontroll av minimikraven som begärs på installationsplatsen

Se till att platsen där maskinen installeras kommer att överensstämma med följande egenskaper:

- tillräcklig belysning (men platsen får inte vara utsatt för bländande eller starkt ljus);
- plats som inte är exponerad för väder och vind;
- stor, ventilerad plats;
- miljö utan föroreningar;
- ljudnivån som genereras är under 70 dB(A);
- arbetsplatsen får inte utsättas för farliga rörelser som beror

- på andra maskiner som är igång;
- lokalen där maskinen installeras ska vara avsedd för lagring av explosiva, frätande och/eller toxiska material;
- välj installationslayouten med tanke på att från kommandoläget måste operatören kunna se hela enheten och omgivningen. På detta område måste han förhindra närvaro av obehöriga personer och föremål som kan ge upphov till fara.



All installationsarbete som avser anslutningar till externa nättaggregat (särskilt el) måste utföras av professionellt kvalificerad personal.



L'installazione deve essere eseguita da personale autorizzato seguendo le istruzioni particolari eventualmente presenti in questo libretto: in caso di dubbi consultare i centri assistenza autorizzati o l'assistenza del costruttore.



Installation must be done by authorised staff following specific instructions where present in this manual: if in doubt, please consult authorised service centres or manufacturer technical services department.



Die Montage muss von autorisiertem Personal entsprechend den evtl. in dieser Betriebsanleitung enthaltenen spezifischen Anweisungen ausgeführt werden. Im Zweifelsfall sich an die autorisierten Servicestellen oder an den technischen Kundendienst der Hersteller wenden.



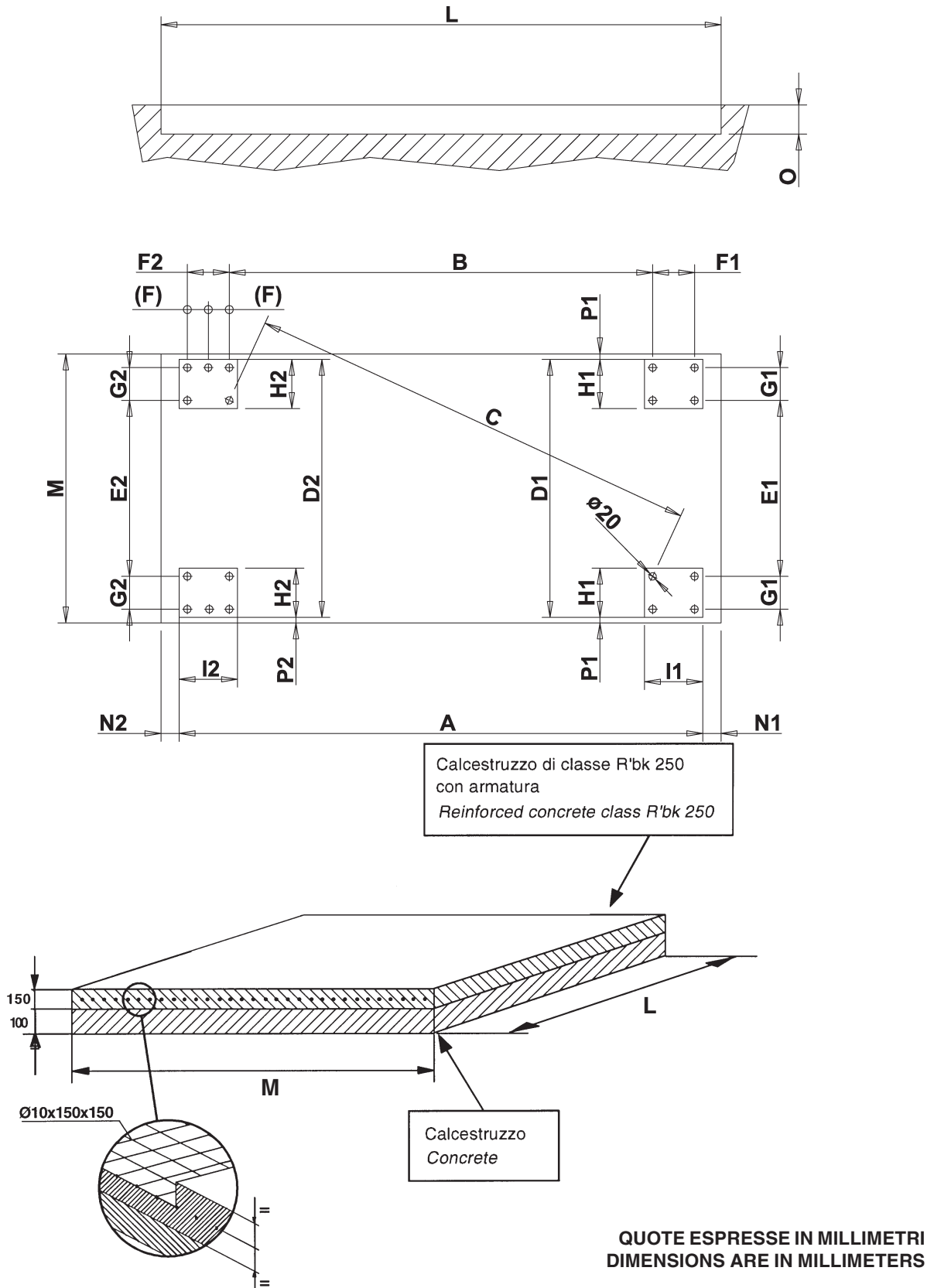
Toutes les opérations d'installation se rapportant aux raccordements aux sources d'alimentation externes (*les connexions électriques tout particulièrement*) doivent être prises en charge par un personnel professionnellement qualifié.



L'installation doit être réalisée par un personnel autorisé qui devra tenir compte des instructions particulières ayant fait l'objet d'une mention éventuelle dans la présente notice: en cas de doute, s'adresser aux centres d'assistance agréés ou au Service Après-Vente du constructeur.



Installationen måste utföras av auktoriserad personal, enligt de speciella anvisningar som kan stå i denna bruksanvisning. Vid tvekl, kontakta ett auktoriserat servicecenter eller tillverkarens assistans.



MODELLO MODEL	A	B	C	D1	D2	E1	E2	F	F1	F2	G1	G2	H1	H2	I1	I2	L	M	N1	N2	O	P1	P2
SQ352	4580	4070	4800	2955	2955	2545	2545	/	230	230	180	180	230	230	280	280	4660	3005	40	40	160	25	25
SQ401 T SQ402	4580	4070	4910	3155	3155	2745	2745	/	230	230	180	180	230	230	280	280	4660	3205	40	40	160	25	25
SQ406 E SQ406 L	5220	4710	5555	3355	3355	2945	2945	/	230	230	180	180	230	230	280	280	5300	3405	40	40	210	25	25
SQ502 E	5840	5330	6090	3355	3355	2945	2945	/	230	230	180	180	230	230	280	280	5900	3405	30	30	220	25	25
SQ502 L	5840	5330	6090	3355	3355	2945	2945	/	230	230	180	180	230	230	280	280	5900	3405	30	30	210	25	25
SQ504 OF	5881,5	5291,5	6062,4	3355	3490	2945	2940	155	230	310	180	250	230	300	280	360	5962	3540	40,5	40	169	92,5	25
SQ506 OF	5881,5	5291,5	6062,4	3355	3490	2945	2940	155	230	310	180	250	230	300	280	360	5962	3540	40,5	40	230	92,5	25
SQ508 OF	5381,5	4791,5	5623	3355	3490	2945	2940	155	230	310	180	250	230	300	280	360	5462	3540	40,5	40	230	92,5	25

Fig.6

4.2 Preparazione dell'area di installazione - ponti a pavimento

Il sollevatore può essere piazzato su qualsiasi tipo di pavimento, purchè lo stesso sia perfettamente piano, orizzontale nonchè di resistenza adeguata.

- max. dislivello tra le colonne = 10-15 mm
- max. carico su ogni colonna:

kg 1500	SQ352
kg 1800	SQ401 T - SQ402 - SQ406 E - SQ406 L
kg 2500	SQ502 E - SQ502 L - SQ504 OF - SQ506 OF SQ508 OF

Caratteristiche di resistenza consigliate per la pavimentazione:

- Calcestruzzo di classe uguale o superiore a R'bk 250;
- L'armatura deve essere eseguita con tondini $\varnothing = 10$ mm e maglia di 15 cm. La portanza dell'area di appoggio del sollevatore non inferiore a 1,3 kg/cm². L'area di estensione minima dovrà misurare almeno LxM (**Fig.6**) e non presentare giunti di dilatazione o tagli che interrompono la continuità dell'armatura. Le aree di appoggio devono essere piane e livellate fra loro (+/- 0,5 cm). Per le aree di appoggio vedi schema posizionamento colonne di **Fig.6**.

4.2 Preparing the installation area - floor lift

The lift can be placed on any type of flooring, as long as flooring is flat, level and apt to withstand the load.

- Max gradient between posts = 10-15 mm
- Max load on each post :

kg 1500	SQ352
kg 1800	SQ401 T - SQ402 - SQ406 E - SQ406 L
kg 2500	SQ502 E - SQ502 L - SQ504 OF - SQ506 OF SQ508 OF

Recommended flooring requirements:

- concrete flooring in R'bk 250 class or higher;
- The reinforcement must be done with round bars $\varnothing 10$ mm and a mesh of 15 cm. The capacity of the support area of the lift must be no less than 1.3 kg/cm². The minimum extension area must be at least LxM (**Fig.6**), without expansion joints or cuts which might interrupt the continuity of the reinforcement. The support areas must be flat and level with each other (+/- 0.5 cm). See post placement layout **Fig.6**, for bearing areas.

4.2 Vorbereitung der Aufstellungsfläche - Überflur-Hebebühnen

Die Hebebühne kann auf jeder Art von Boden aufgestellt werden, wichtig ist hierbei nur, daß dieser vollkommen flach und eben ist, sowie die geeignete Tragfähigkeit aufweist.

- Max. Höhenunterschied der Säulen = 10-15 mm
- Max. Belastung auf jeder Säule:

kg 1500	SQ352
kg 1800	SQ401 T - SQ402 - SQ406 E - SQ406 L
kg 2500	SQ502 E - SQ502 L - SQ504 OF - SQ506 OF SQ508 OF

Empfohlene Eigenschaften in bezug auf die Tragfähigkeit des Bodens:

- Beton gleich oder über Klasse R'bk 250;
- Die Armierung muss mit Rundeisen, Durchm. 10 mm und mit 15 cm Rastern ausgeführt werden. Die Auflagetragsfläche der Hebebühne darf nicht weniger als 1,3 kg/cm² betragen. Die Fläche muss sich über mindestens LxM (**Abb.6**) erstrecken und darf keine Dehnungsverbindungen oder Schnitte aufweisen, welche die Kontinuität der Armierung unterbrechen könnten. Die Auflageflächen müssen eben und untereinander nivelliert sein (-/0,5 cm). In bezug auf die Abstellflächen verweisen wir auf das Säulenschema (**Abb.6**).

4.2 Préparation de la zone d'installation – versions au sol

Le pont élévateur peut être placé sur n'importe quel type de pavage, à condition qu'il soit parfaitement nivelé, horizontal et de résistance appropriée.

- dénivelé max. entre les colonnes = 10-15 mm
- charge max. sur chaque colonne:

kg 1500	SQ352
kg 1800	SQ401 T - SQ402 - SQ406 E - SQ406 L
kg 2500	SQ502 E - SQ502 L - SQ504 OF - SQ506 OF SQ508 OF

Caractéristiques de résistance conseillées pour le pavage:

- béton de classe égale ou supérieure à R'bk 250;
- L'armature doit être réalisée avec des bandages de 10 mm de diamètre et une maille de 15 cm. La capacité de portée de la zone d'appui du pont élévateur ne doit pas être inférieure à 1,3 kg/cm². La zone d'extension minimale devra mesurer au moins LxM (**Fig.6**) et ne devra présenter ni jointures de dilatation, ni coupures pouvant interrompre la continuité de l'armature. Les zones d'appui doivent être planes et nivelées entre elles (+/- 0,5 cm). Pour les références correspondantes voir le schéma de mise en place colonnes (**Fig.6**).

4.2 Förberedelse av installationsområdet - broar på golvet

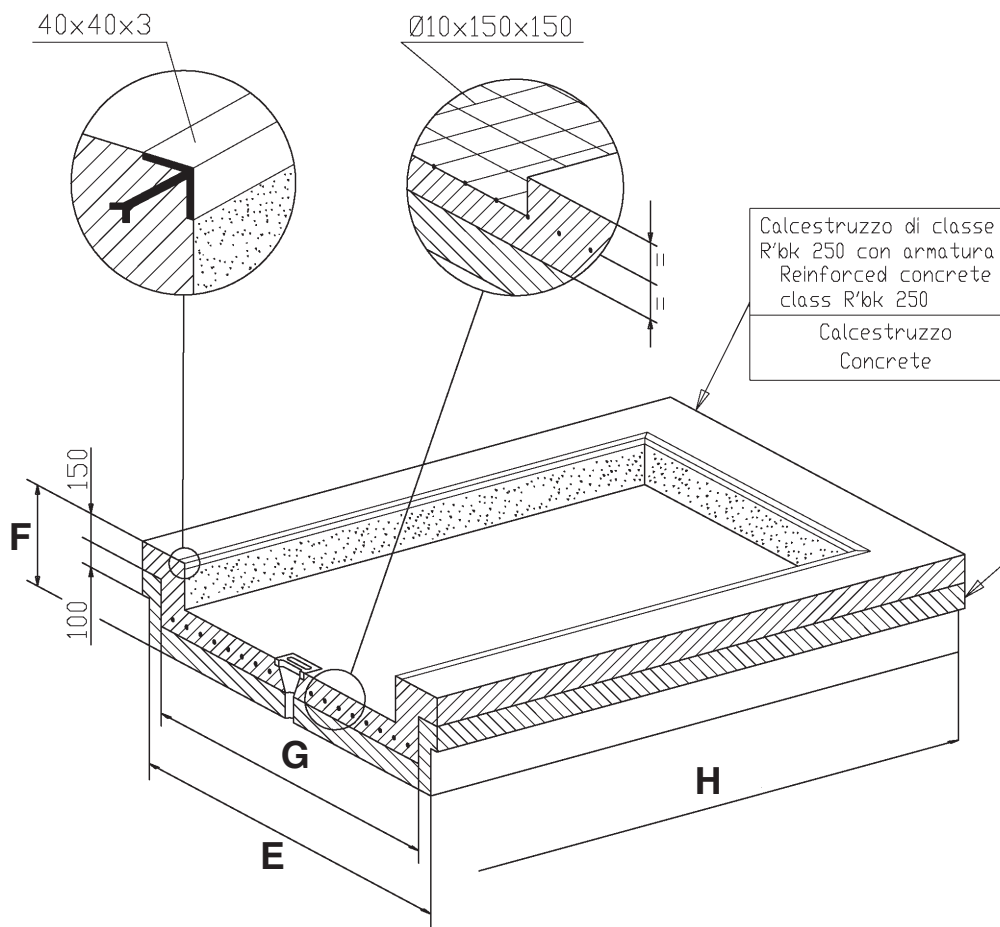
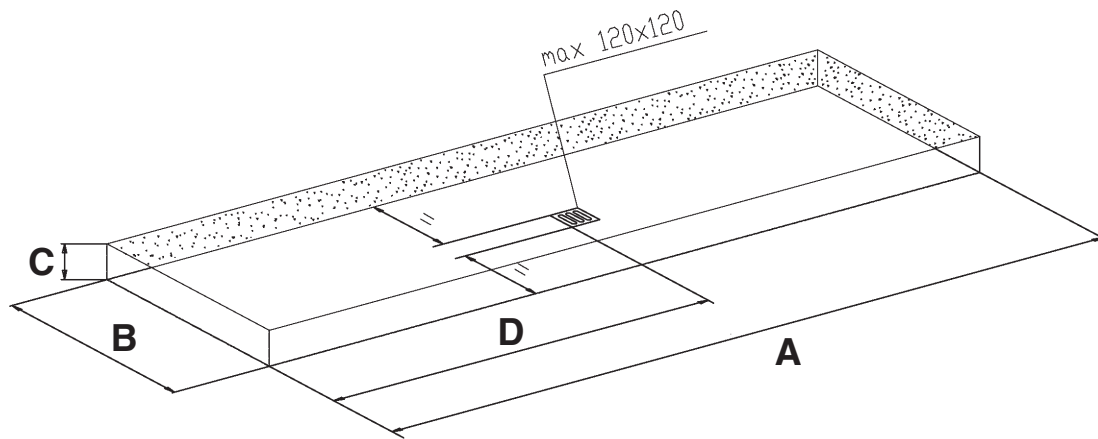
Lyften kan placeras på vilken typ av golv som helst, förutsatt att det är helt plant, horisontellt samt tillräckligt starkt.

- max. nivåskillnad mellan kolonnerna = 10-15 mm
- max. last på varje kolonn:

kg 1500	SQ352
kg 1800	SQ401 T - SQ402 - SQ406 E - SQ406 L
kg 2500	SQ502 E - SQ502 L - SQ504 OF - SQ506 OF SQ508 OF

Rekommenderade motståndsegenskaper för golvet:

- Betong i samma klass eller över R'bk 250;
- Armeringen ska utföras med stänger $\varnothing = 10$ mm och länkstorlek 15 cm. Lyftens stödytas bärkraft får inte vara mindre än 1,3 kg/cm². Området med minsta förlängning måste mäta minst LxM (**Fig.6**) och har inga expansionsfogar eller snitt som avbryter förstärkningens kontinuitet. Stödområdena måste vara plana och nivellerade sinsemellan (+/- 0,5 cm). För stödområdena, se kolonnplaceringsdiagrammet i **Fig.6**.



QUOTE ESPRESSE IN MILLIMETRI
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS

MODELLO - MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H
SQ352	4660	3005	160	2300	3505	400	3305	5160
SQ401 T SQ402	4660	3205	160	2300	3705	400	3505	5160
SQ406 E - SQ406 L	5300	3405	210	2600	3905	400	3705	5800
SQ502 E	5900	3405	220	2900	3905	420	3705	6400
SQ502 L	5900	3405	210	2900	3905	420	3705	6400
SQ504 OF	5962	3540	169	2700	4040	400	3840	6462
SQ506 OF	5962	3540	230	2700	4040	400	3840	6462
SQ508 OF	5462	3540	230	2700	4040	400	3840	5962

Fig.7A

4.3 Preparazione dell'area di installazione - ponti ad incasso (fossa unica)

Realizzare l'area di incasso come da **Fig. 7A** secondo le esigenze di installazione, bordando con profilato ad "L" gli angoli della fossa.

Le caratteristiche della pavimentazione sono analoghe alla descrizione di cui al paragrafo precedente.

4.3 Preparing the installation area - recessed lift (single pit)

Construct the recessed area as shown in **Fig. 7A** according to the installation requirements, edging the corners of the pit with L-shaped profiled sections.

The flooring characteristics are similar to those described above.

4.3 Vorbereitung der Montagezone - Unterflur-Hebebühnen (Einziges Grube)

Die Grube gemäß den **Abb. 7A** und den Montageanforderungen ausführen und die Grubenecken mit "L"-Profilen einfassen.

Fussbodenmerkmale gemäß vorstehendem Abschnitt.

4.3 Préparation de la zone d'installation – versions encastrées (fosse unique)

Réaliser la zone d'encastrement comme indiqué à la **Fig. 7A**, selon les exigences d'installation, en bordant les coins de la fosse avec du profilé à "L".

Les caractéristiques du sol sont les mêmes que celles décrites au paragraphe précédent.

4.3 Förberedelse av installationsområdet - inbyggda broar (en enda grop)

Utför inbyggnadsområdet enligt **Fig. 7A** enligt installationsbehoven och kanta gropens hörn med "L"-profiler.

Egenskaperna för golvet överensstämmer med beskrivningen i stycket ovan.

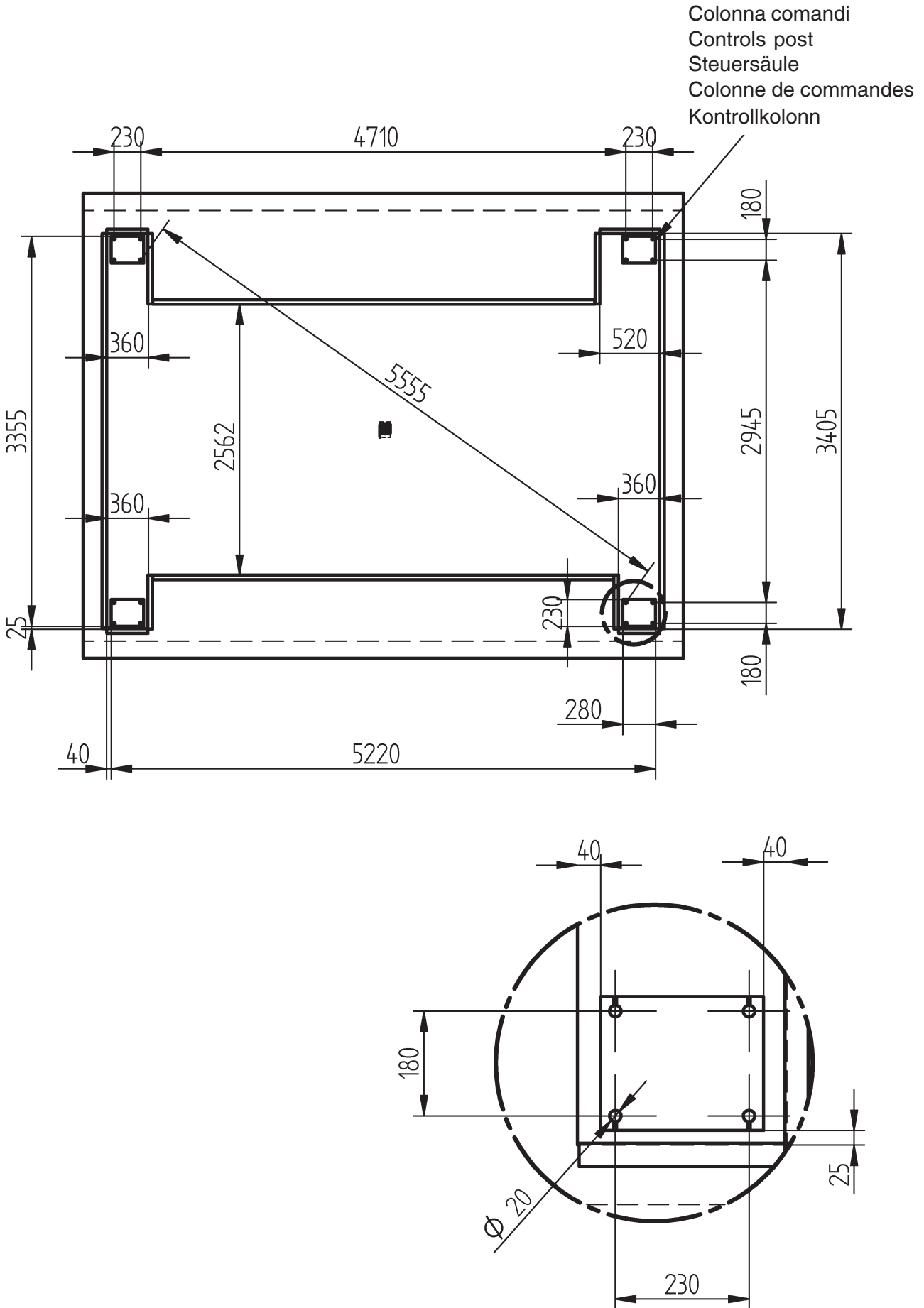


Fig.7B

4.3.1 SQ406 L (fossa ad H)

Rif. Fig.7B-7C

4.3.1 SQ406 L (H-shaped pit)

Ref. Fig.7B-7C

4.3.1 SQ406 L (H-förmige grube)

Siehe Abb.7B-7C

4.3.1 SQ406 L (fosse en forme de H)

Réf. Fig.7B-7C

4.3.1 SQ406 L (H-formad grop)

Ref. Fig. 7B-7C

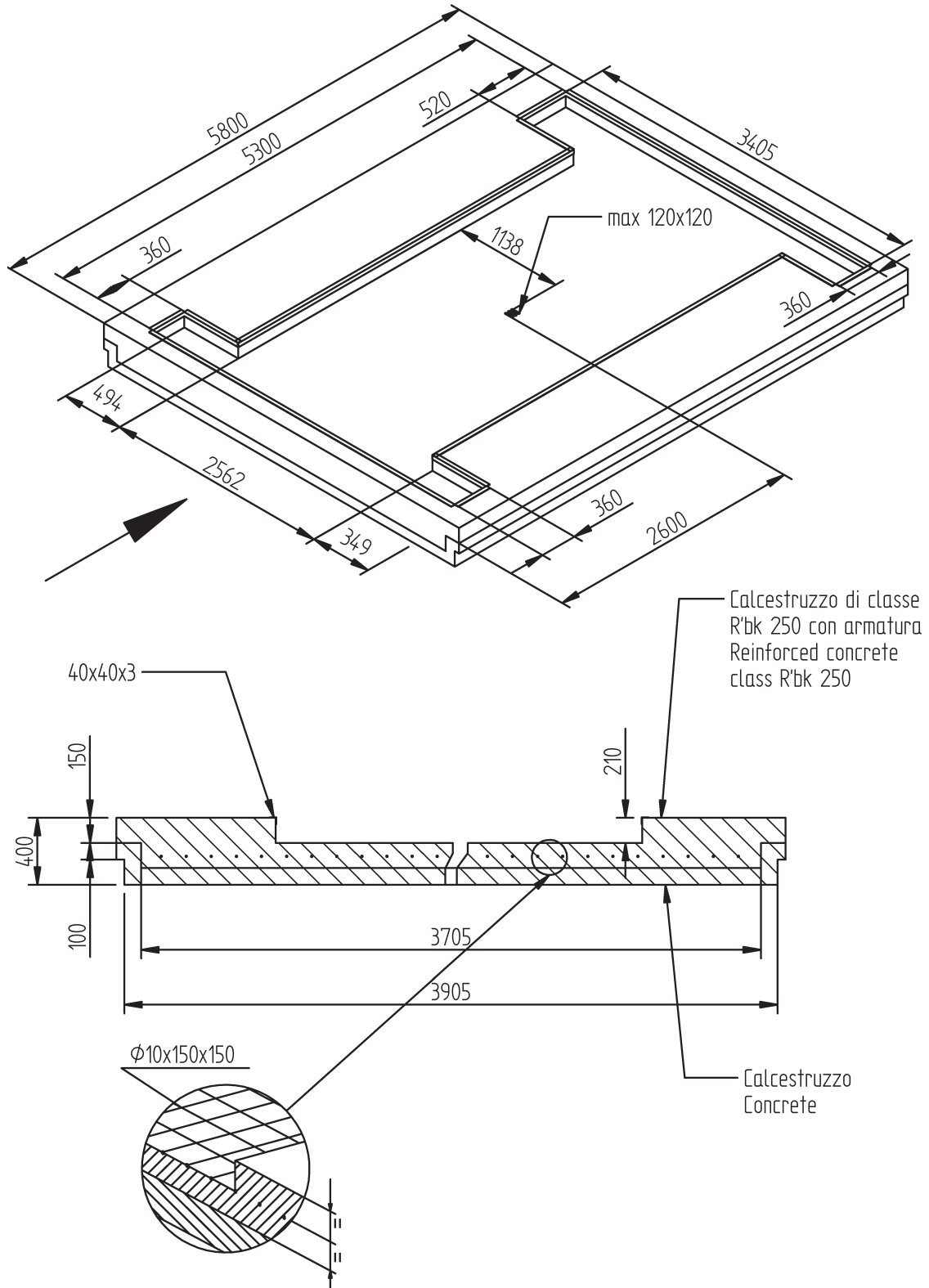
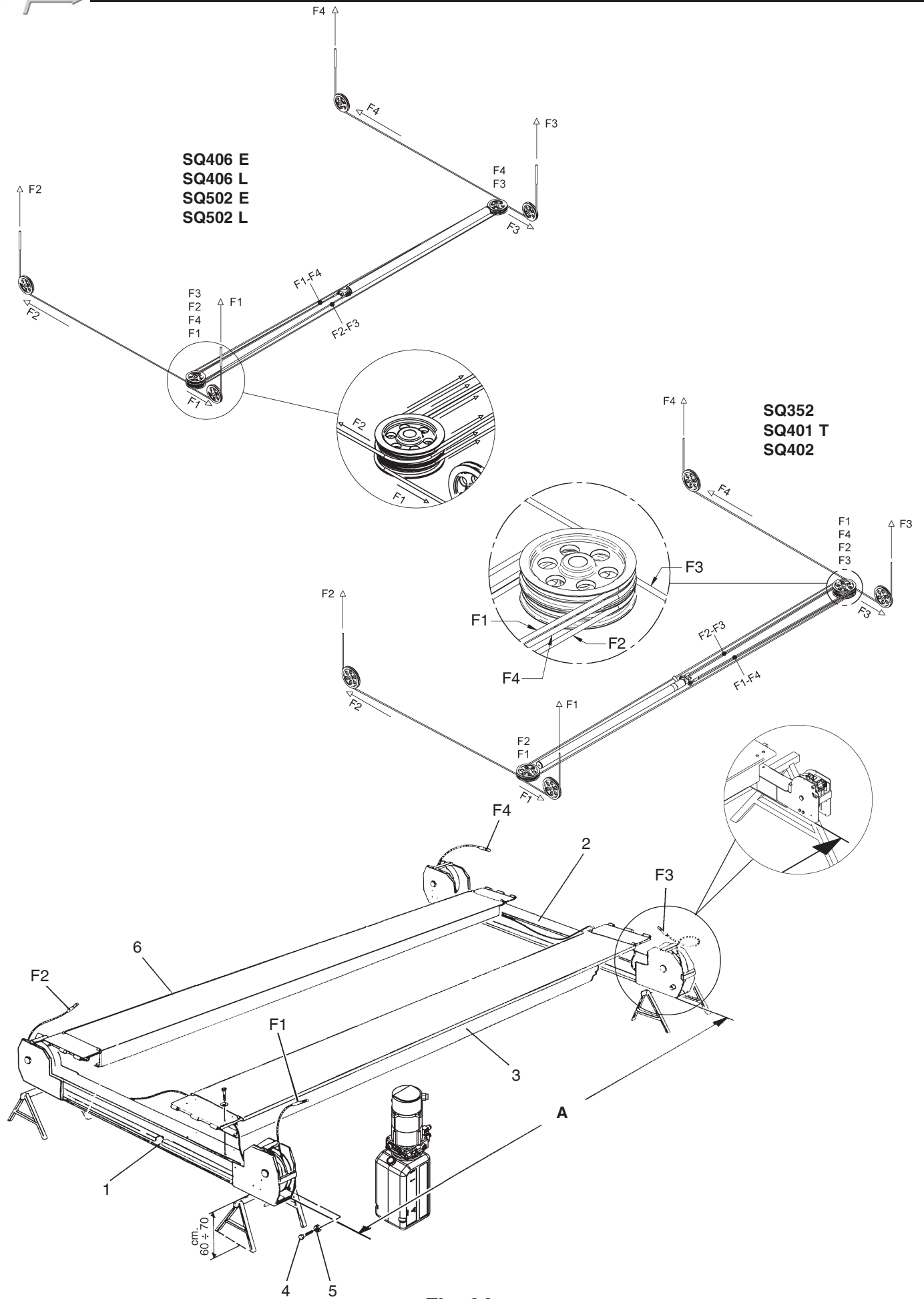


Fig.7C



4.4 Montaggio della piattaforma

4.4.1 Versioni con traverse monolitiche

Con riferimento alla figura **8A**:

- Posizionare le due traverse (1) e (2) utilizzando come appoggi 4 cavalletti alti circa 60-70 cm. La traversa (1) dotata dei fori per il fissaggio della camma finecorsa deve essere sistemata dalla parte in cui andrà montata la colonna comandi. Liberare le funi (F1-F2-F3-F4), il tubo di recupero olio dalla pedana (3) ed il tubo pneumatico.
- Posizionare la pedana (3) sulle due traverse, mantenendola sollevata dalle stesse di circa 2 cm. Smontare le viti antiscarrucolamento (4) e i dadi (5).

Posizionare le funi all'interno delle testate delle traverse, alloggiandole nelle gole delle pulegge. Rimontare le viti antiscarrucolamento (4) e i dadi (5).

Svolgere i cavi elettrici e pneumatici collocati nelle traverse (1),(2) e inserirli nella pedana (3).

4.4 Platform installation

4.4.1 Versions provided with monobloc cross members

With reference to figure **8A**:

- Position the two cross-bars (1) and (2) using four stands about 60-70 cm high. The crossbar (1), with holes for fastening the limit switch, should be positioned to the same side as the control column. Release the ropes (F1-F2-F3-F4), the backoil tube from the platform (3) and the pneumatic tube.
- Position the platform (3) onto the two cross-bars, still keep it raised by about 2 cm. Remove the anti-fleet screws (4) the nuts (5). Position the ropes inside the cross-bars

heads into the pulley races. Fit the anti-fleet screws (4) and the nuts (5).

Unwind the electric and pneumatic cables, which are into the cross bars (1) and (2), and fit to the platform (3).

4.4 Montage der Plattform

4.4.1 Versionen mit einteiligen Querbalken

Mit Bezug auf Abbildung **8A**:

- Die zwei Querverbindungen (1) und (2) positionieren und dafür 4 ungefähr 60-70 cm hohe Böcke als Stütze verwenden.
- Die Querverbindung (1), die mit Öffnungen für die Befestigung der Endschaltnocke versehen ist, muss von der Seite angebracht werden, auf der die Steuersäule montiert wird. Die Seile (F1-F2-F3-F4) und die Ölrückleitung von der Plattform (3) und den Pneumatikschlauch lösen.

- Die Plattform (3) auf den zwei Querverbindungen positionieren und ca. 2 cm über diesen halten. Die Entgleisungsschutzschrauben (4) und die Muttern (5) abschrauben. Die Seile im Inneren der Zylinderköpfe der Querverbindungen anordnen und dafür in den Rillen der Riemenscheiblagern. Die Entgleisungsschutzschrauben (4) und die Muttern (5) wieder anschrauben.
- Die in den Querverbindungen (1) und (2) angeordneten Elektro- und Pneumatikkabel abrollen und in die Plattform (3) einfügen.

4.4 Montage de la plate-forme

4.4.1 Versions avec poutres monolithiques

En référence à la figure **8A**:

- Positionner les deux traverses (1) et (2) en utilisant comme appui quatre chevalets d'une hauteur d'environ 60-70 cm. La traverse (1) dotée des orifices de fixation de la came de fin de course doit être positionnée du côté où la colonne de commande sera montée. Dégager les câbles (F1-F2-F3-F4), le tuyau de récupération d'huile de la plate-forme (3) et le tuyau pneumatique.
- Positionner la plate-forme (3) sur les deux traverses, en

la maintenant soulevée par ces dernières d'environ 2 cm. Démontez les vis anti digorgement (4) et les écrous (5). Positionner les câbles à l'intérieur des têtes des traverses, en les logeant dans les gorges des poulies. Remonter les vis anti digorgement (4) et les écrous (5).

Dérouler les câbles électriques et pneumatiques logés dans les traverses (1), (2) et les introduire dans la plate-forme (3).

4.4 Montering av plattformen

4.4.1 Versioner med tvärbalkar i ett stycke

Med hänvisning till figur **8A**:

- Placera de två tvärbalkarna (1) och (2) med 4 stödbockar ca 60-70 cm höga som stöd. Korsstycket (1) med hål för fastsättning av gränssnittskammen måste vara placerad på den sida där styrkolonnen ska monteras. Lossa repen (F1-F2-F3-F4), oljeåtervinningsröret från rampen (3) och det pneumatiska röret.
- Placera rampen (3) på de två tvärbalkarna och håll den upplyft med ca 2 cm. Ta bort skruvarna mot lossnande av vagnen (4) och muttrarna (5). Placera vajrarna inuti

tvärbalkarnas huvuden, placera dem i remskivornas spår. Återmontera skruvarna mot lossnande av vagnen (4) och muttrarna (5).

Lossa de elektriska och pneumatiska kablarna i tvärbalkarna (1), (2) och sätt dem in i rampen (3).

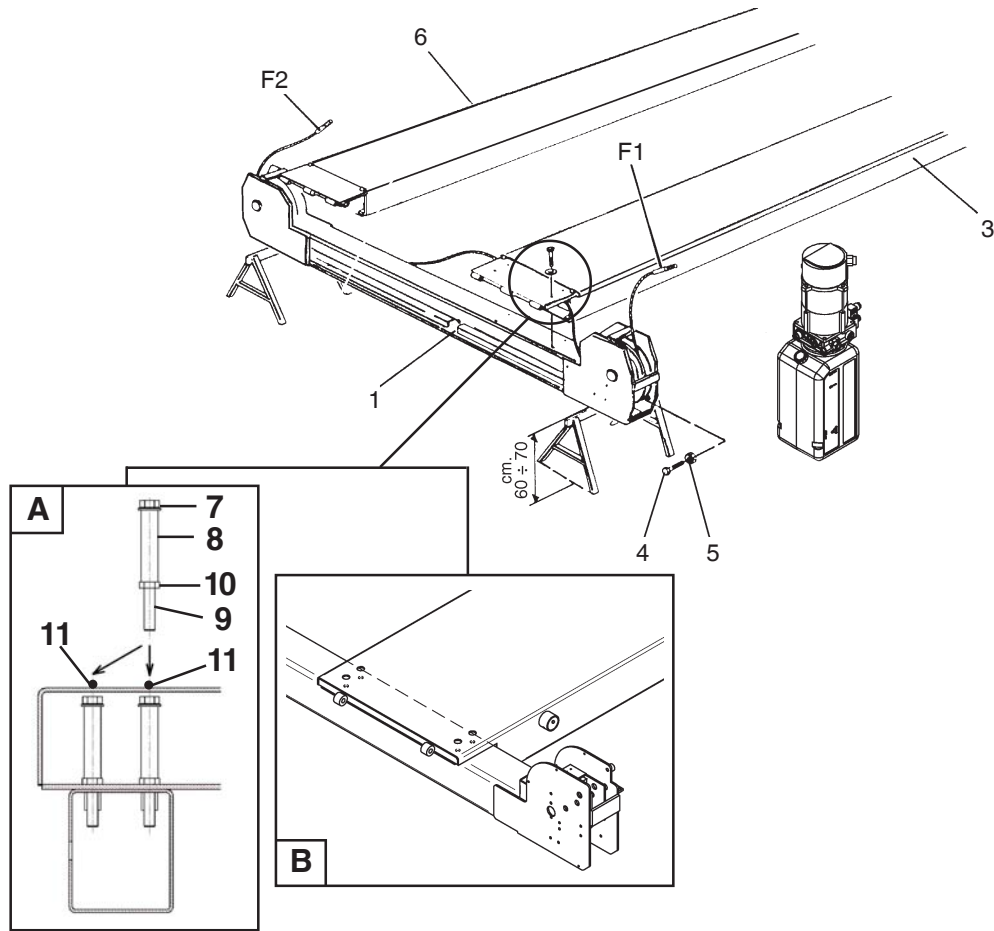


Fig. 8B

Rif. Fig.8B

- Appoggiare sulle traverse la pedana mobile (6).

A) Modelli SQ406E-SQ502E-SQ406 L-SQ502 L

- Appoggiare la pedana (3) sulle traverse, controllando il parallelismo di queste ultime. Montare la rondella (7) ed il distanziale (8) sulla vite (9) e stringere con il dado (10), quindi centrare i fori (11) e fissare la pedana sulle traverse.
- Appoggiare sulle traverse la pedana mobile (6).

B) Modelli SQ352-SQ401T-SQ402

- Appoggiare la pedana (3) sulle traverse, controllando il parallelismo di queste ultime, centrare i fori e fissarla.

Rif. Fig.8B

- Rest moving platform (6) onto cross-bars.

A) SQ406E-SQ502E-SQ406 L-SQ502 L models

- Set the platform (3) onto cross-bars, ensuring they are parallel. Install washer (7) and spacer (8) onto screw (9) and tighten with nut (10), then centre holes (11) and fasten platform onto cross-bars.
- Rest moving platform (6) onto cross-bars.

B) SQ352-SQ401T-SQ402 models

- Rest the platform (3) onto the cross members; ensure that cross members are parallel, center the holes and fasten.

Unter Bezugnahme auf die Abbildung 8B

und controllare, dass diese parallel zueinander sind; die Öffnungen zentrieren und die Plattform fixieren.

A) SQ406E-SQ502E-SQ406 L-SQ502 L Modellen

- Die Plattform (3) an den Querverbindungen befestigen, dabei deren parallele Ausrichtung kontrollieren. Die Unterlegscheibe (7) und das Distanzstück (8) an der Schraube (9) ansetzen und mit der Mutter (10) feststellen, dann die Bohrungen (11) zentrieren und die Plattform an den Querverbindungen befestigen.
- Die bewegliche Plattform (6) auf den Querverbindungen auflegen.

- Die bewegliche Plattform (6) auf den Querverbindungen auflegen.

B) SQ352-SQ401T-SQ402 Modellen

- Die Plattform (3) nun auf die Querverbindungen legen

Réf. Fig.8B

les orifices et le fixer.

A) Modèles SQ406E-SQ502E-SQ406 L-SQ502 L

- Appuyer la plate-forme (3) sur les traverses, en contrôlant leur parallélisme. Monter la rondelle (7) et l'entretoise (8) sur la vis (9) et serrer avec l'écrou (10), centrer ensuite les orifices (11) et fixer la plate-forme sur les traverses.
- Poser la plate-forme (6) mobile sur les traverses.

- Poser la plate-forme mobile (6) sur les traverses.

B) Modèles SQ352-SQ401T-SQ402

- Appuyer la plate-forme (3) sur les traverses en contrôlant le parallélisme de ces dernières, centrer

Ref. Fig. 8B

- Ställ den rörliga rampen (6) på tvärbalkarna.

A) Modeller SQ406E-SQ502E-SQ406 L-SQ502 L

- Stöd rampen (3) på tvärbalkarna och kontrollera de sistnämndas parallellism. Montera brickan (7) och distansstycke (8) på skruven (9) och dra åt med muttern (10), centrera sedan hålen (11) och fäst rampen på tvärbalkarna.
- Ställ den rörliga rampen (6) på tvärbalkarna.

B) Modeller SQ352-SQ401T-SQ402

- Stöd rampen (3) på tvärbalkarna och kontrollera de sistnämndas parallellism. Centrera hålen och fäst den.

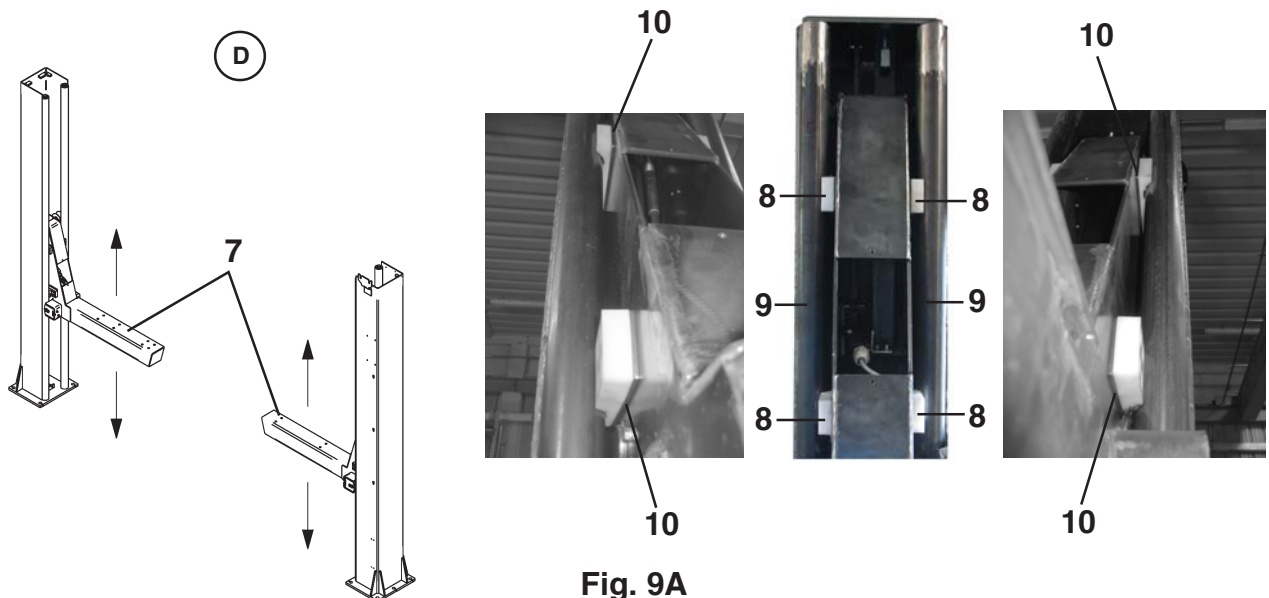
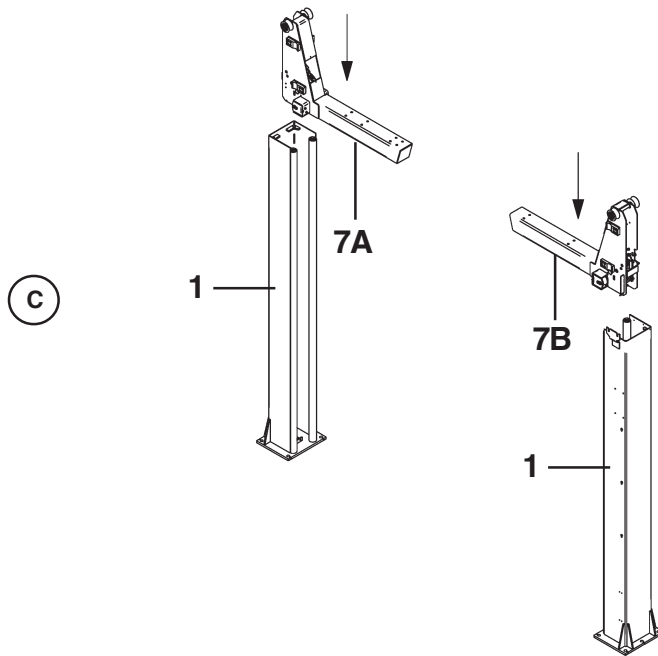
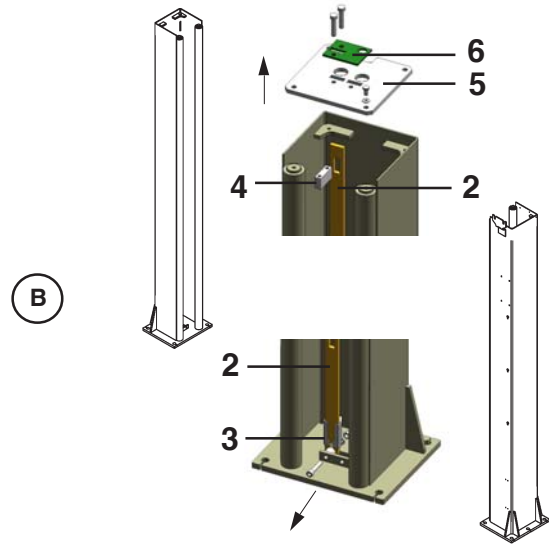
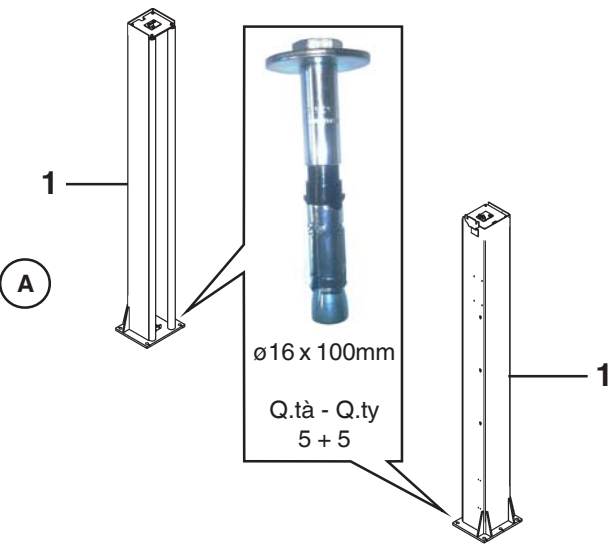


Fig. 9A

4.4.2 Versioni con semitraverse – tipo OPEN FRONT

Con riferimento alla figura 9:

- A) Posizionare e fissare al pavimento le colonne anteriori (1) tramite gli appositi tasselli, dopo avere eseguito le forature (diametro 16 mm - profondità 100 mm) come illustrato in **Fig. 6**. Occorre rispettare in particolar modo le quote **E2** (tolleranza +/- 1 mm), **F**, **F2**, **G2**. Al termine di questa operazione è importante verificare la perpendicolarità di ciascuna colonna (1) rispetto al pavimento, spessorando dove necessario le piastre di base (tolleranza +/- 1 mm).
- B) Su entrambe le colonne (1) rimuovere:
- il carter di copertura,
 - l'asta asolata (2), la protezione salvadita (3), il blocchetto (4) e le piastre superiori (5) e (6).

- C) Inserire le semitraverse (**7A** e **7B**) dall'alto delle colonne (1).
Prestare attenzione: la traversa (**7B**), dotata dei fori per il fissaggio della camma fincorsa, deve essere installata sulla colonna comandi.
- D) Fare scorrere verticalmente ciascuna semitraversa (7) lungo la colonna ed identificare il punto di minima distanza tra i pattini (8) ed i tubolari (9).
Inserire appositi spessori (10) dietro ai pattini (8) per ridurre al minimo il gioco rispetto ai tubolari (9).

4.4.2 Versions provided with semi-cross members – OPEN FRONT type

Refer to figure 9:

- A) After having carried out the necessary holes (diameter 16 mm - depth 100 mm) as shown in **Fig. 6**, set and secure to floor front posts (1) by means of the suitable anchors. The following values shall be complied with: **E2** (tolerance +/- 1 mm), **F**, **F2**, **G2**. Once this operation is completed, it is necessary to check that each post (1) is at right angles to the floor, shimming, where needed, the base plates (tolerance +/- 1 mm).
- B) Remove on both posts (1):
- cover,

- slotted bar (2), finger guard (3), block (4) and upper plates (5) and (6).

- C) Fit semi-cross members (**7A** and **7B**) from posts (1) upper side.
Warning: the cross member (**7B**), provided with the suitable holes for the limit switch cam fastening, shall be installed onto the control post.
- D) Vertically slide each semi-cross member (7) along the post and identify the minimum distance point between sliding shoes (8) and tubular structures (9).
Fit suitable shims (10) behind sliding shoes (8) in order to reduce to a minimum the clearance with respect to tubular structures (9).

4.4.2 Versionen mit Querbalkenhälften – Typ OPEN FRONT

Bezug auf Abbildung 9:

- A) Nach Setzen der Bohrungen (Durchmesser 16 mm - Tiefe 100 mm) gemäß **Abb. 6** die vorderen Säulen (1) mit den entsprechenden Dübeln am Boden befestigen. Dabei sind insbesondere die Maße **E2** (Toleranz +/- 1 mm), **F**, **F2** und **G2** einzuhalten. Nach Abschluss dieser Arbeitsmaßnahme ist es wichtig, dass das Lot jeder Säule (1) zum Boden überprüft wird und, falls erforderlich, anhand einer Anpassung der Bodenplatten (Toleranz +/- 1 mm) angeglichen wird.
- B) Von beiden Säulen (1) folgendes abnehmen:
- die Abdeckung,

- die Stange mit Langlöchern (2), den Fingerschutz (3), den Block (4) und die oberen Platten (5) und (6).

- C) Die Querbalkenhälften (**7A** und **7B**) von oben an den Säulen (1) einsetzen.
Achtung: Die Querbalkenhälften (**7B**) mit den Bohrungen für die Befestigung des Anlaufnockens muss an der Steuersäule montiert werden.
- D) Jede Querbalkenhälfte (7) auf der Vertikalen der Säule verschieben und dabei den Punkt ermitteln, an den der Abstand zwischen den Gleitschuhen (8) und den Rohren (9) am geringsten resultiert.
Angemessene Passstücke (10) hinter den Gleitschuhen (8) einfügen, um das Spiel an den Rohren (9) auf das Mindestmaß zu reduzieren.

4.4.2 Versions avec demi-poutres – type OPEN FRONT

Voir figure 9:

- A) Positionner et fixer au sol les colonnes avant (1) avec les chevilles spéciales, après avoir effectué les trous (diamètre: 16 mm – profondeur: 100 mm) comme la **Fig. 6** le montre. En particulier il faut respecter les cotes **E2** (tolérance +/- 1 mm), **F**, **F2**, **G2**. Une fois cette opération terminée, il est important de vérifier que chaque colonne (1) est perpendiculaire au sol, en calant les plaques de base si nécessaire (tolérance +/- 1 mm).
- B) Sur les deux colonnes (1) déposer:
- le carter de couverture;
 - la tige à boutonnière (2), la protection doigts (3), le bloc (4)

et les plaques supérieures (5) et (6).

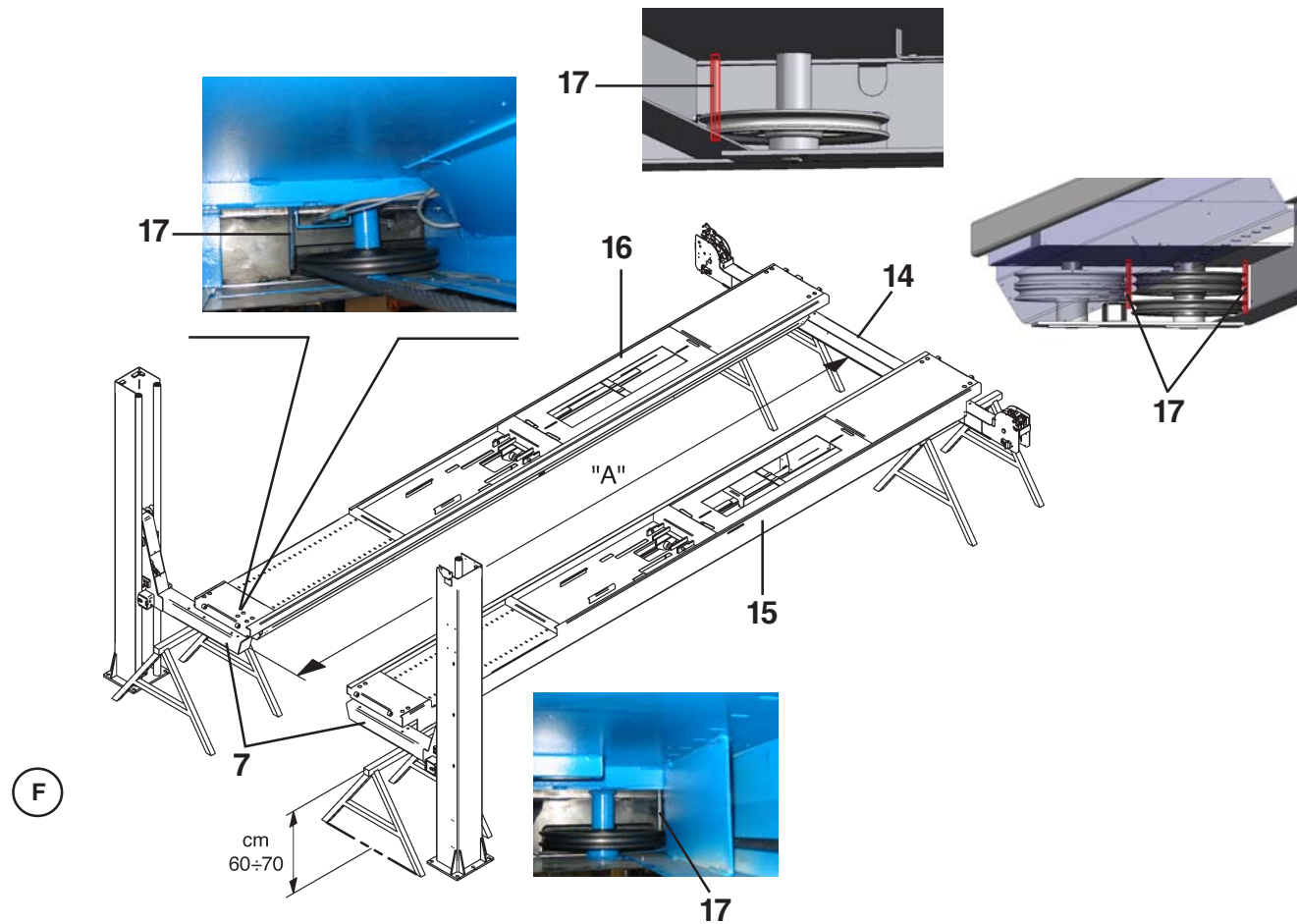
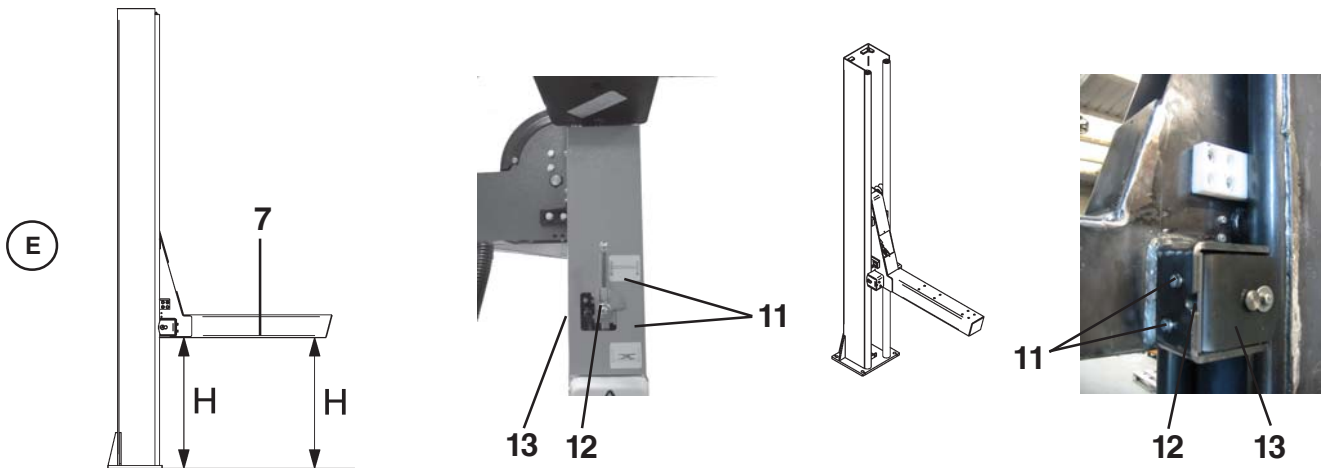
- C) Insérer les demi-poutres (**7A** et **7B**) du haut des colonnes (1). **Faire attention:** la poutre (**7B**), dotée de trous pour la fixation de la came de fin de course, doit être installée sur la colonne commandes.
- D) Faire glisser verticalement chaque demi-poutre (7) le long de la colonne et déterminer le point de distance minimale entre les patins (8) et les tubes (9).
Insérer les cales (10) spéciales derrière les patins (8) pour réduire au minimum le jeu par rapport aux tubes (9).

4.4.2 Versioner med halva tvärbalkar - typ OPEN FRONT

Med hänvisning till figur 9:

- A) Placera och fäst framkolonnerna (1) på golvet med lämpliga kontakter efter att håll (diameter 16 mm - djup 100 mm) har borrats enligt **Fig. 6**. Respektera särskilt värdena **E2** (toleransnivå +/- 1 mm), **F**, **F2**, **G2**. Vid slutet av denna operation är det viktigt att kontrollera vinkelrätheten hos varje kolonn (1) i förhållande till golvet, genom att öka basplattornas tjocklek med mellanlägg vid behov (tolerans +/- 1 mm).
- B) Ta bort följande på båda kolonnerna (1):
- täckkåpa,
 - stången med håll (2), fingerskyddet (3), blocket (4) och de övre plattorna (5) och (6).

- C) Sätt in de halva tvärbalkarna (**7A** och **7B**) uppifrån kolonnerna (1).
Var försiktig: tvärbalken (**7B**), som är försedd med håll för fastsättning av kammen vid ändläget, måste installeras på styrkolonnen.
- D) Låt varje halva tvärbalk (7) löpa vertikalt längs kolonnen och identifiera punkten för minsta avstånd mellan glidskorna (8) och de rörformiga enheterna (9).
Sätt in särskilda mellanlägg (10) bakom glidskorna (8) för att reducera minsta spel i förhållande till de rörformiga enheterna (9).



MODELLO MODEL	LUNGHEZZA "A" (mm) LENGTH "A" (mm)
SQ504 OF	5450
SQ506 OF	
SQ508 OF	4950

Fig. 9B

- E) Verificare il parallelismo di ciascuna semitraversa (7) rispetto al pavimento (tolleranza +/- 1 mm sulla quota verticale (H) misurata nei due punti estremi della semitraversa).

PROCEDURA ECCEZIONALE

Nel caso non fosse rispettata la tolleranza sulla quota (H), occorre agire su entrambi i lati della semitraversa. Svitare le viti (11), inserire appositi spessori (12) nella parte posteriore del supporto rullo (13), avvitare le viti (11).

- F) Posizionare le due semitraverse anteriori (7) e la traversa posteriore (14) su appositi cavalletti alti circa 60-70 cm, rispettando la quota "A" di distanza tra le traverse. Posizionare la pedana fissa (15) e la pedana mobile (16) sulle traverse, mantenendole sollevate dalle stesse di

circa 2 cm.

Liberare le funi **F1-F2-F3-F4**, il tubo di recupero olio proveniente dal pistone idraulico di comando ponte e il tubo pneumatico di azionamento martelletti.

- E) Check the parallelism of each semi-cross member (7) with respect to the floor (tolerance +/- 1 mm on the vertical value (H): reading taken at the two utmost points of the semi-cross member).

SPECIAL PROCEDURE

In case the tolerance on value (H) is not complied with, it will be necessary to work on both semi-cross member sides. Undo screws (11), fit the suitable shims (12) at the back of roller support (13), then tighten screws (11).

- F) Place the two front semi-cross members (7) and the rear cross member (14) on suitable stands measuring about 60-70 cm in height, complying with value "A" (distance between

cross members).

Place the fixed platform (15) and the mobile one (16) onto the cross members and keep them at a distance of about 2 cm from the cross members. Release cables **F1-F2-F3-F4**, the oil drain hose coming from the hydraulic piston which controls the lift and the pneumatic hose controlling the catches.

- E) Nun die Parallelität der Querbalkenhälfte (7) zum Boden überprüfen (Toleranz +/- 1 mm auf an den beiden Endpunkten der Querbalkenhälfte erhobenes Vertikalmaß (H)).

AUSSERORDENTLICHES VERFAHREN

Sollte die Toleranz auf das Maß (H) nicht eingehalten worden sein, muss an beiden Seiten der Querbalkenhälften eingegriffen werden. Die Schrauben (11) lösen, entsprechende Passstücke (12) in den hinteren Teil des Rollenhalters (13) einfügen, dann die Schrauben (11) wieder anziehen.

- F) Die beiden vorderen Querbalkenhälften (7) und den hinteren Querbalken (14) auf angemessenen Ständern mit einer Höhe von circa 60-70 cm ausrichten und dabei den Abstand

„A“ einhalten. Die festliegende Fahrschiene (15) und die bewegliche Fahrschiene (16) auf den Querbalken auflegen und dabei circa 2 cm von diesen abgehoben halten. Die Seile **F1-F2-F3-F4**, die vom hydraulischen Kolben der Hebebühnensteuerung kommende Ölrücklaufleitung und die Druckluftleitung zur Betätigung der Sperrhebel.

- E) Vérifier le parallélisme de chaque demi-poutre (7) par rapport au sol (tolérance +/- 1 mm sur la cote verticale (H) mesurée sur les deux points extrêmes de la demi-poutre).

PROCÉDURE EXCEPTIONNELLE

Au cas où l'on ne respecterait pas la tolérance sur la cote (H), il faudra agir des deux côtés de la demi-poutre. Dévisser les vis (11), insérer les cales spéciales (12) dans la partie arrière du support rouleau (13), visser les vis (11).

- F) Positionner les deux demi-poutres avant (7) et la poutre arrière (14) sur les supports spéciaux d'environ 60-70 cm de hauteur, en respectant la cote « A » de distance entre les poutres. Positionner la plate-forme fixe (15) et la plate-

forme mobile (16) sur les poutres, en les maintenant à une distance d'environ 2 cm au-dessus des poutres. Libérer les câbles **F1-F2-F3-F4**, le tube de récupération huile provenant du piston hydraulique de commande pont, et le tube pneumatique d'actionnement marteaux.

- E) Kontrollera parallellismen för varje halv tvärbalk (7) i förhållande till golvet (tolerans +/- 1 mm på den vertikala höjden (H) som mäts i den halva tvärbalkens två extrema punkter).

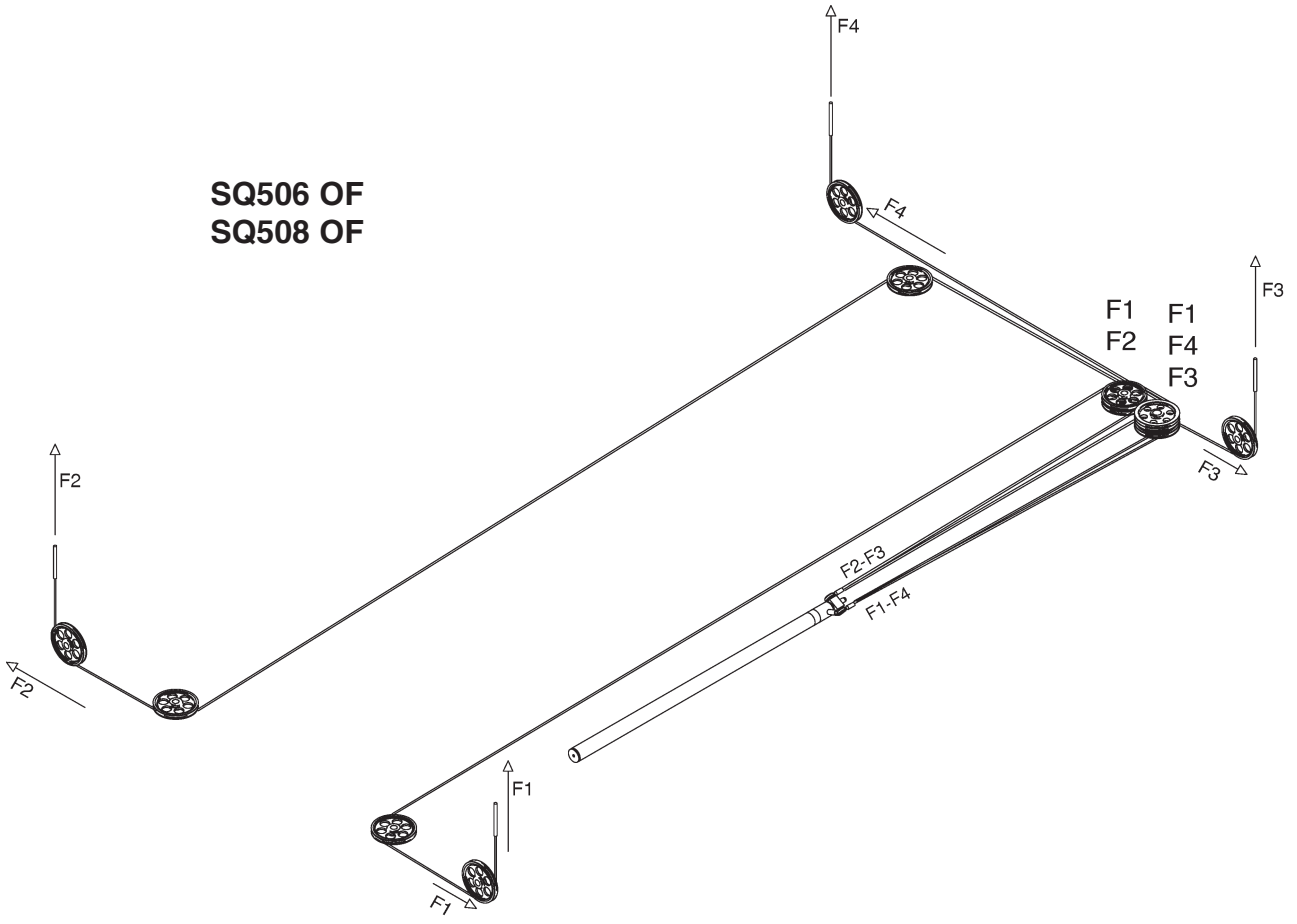
EXCEPTIONELLT FÖRFARANDE

Om dimensionstoleransen (H) inte respekteras är det nödvändigt att ingripa på båda sidor av den halva tvärbalken. Skruva loss skruvarna (11), sätt in de särskilda mellanlägggen (12) i rullstödet (13) bakre del, dra åt skruvarna (11).

- F) Positionera de två främre halva tvärbalkarna (7) och den bakre tvärbalken (14) på de särskilda stativen som är cirka 60-70 cm höga. Respektera värdet "A" för avståndet mellan tvärbalkarna.

Placera den fasta plattformen (15) och den rörliga plattformen (16) på tvärbalkarna, så att de lyfts ca 2 cm. Frigör vajrarna **F1-F2-F3-F4**, oljeåtervinningsröret kommer från hydraulkolven för styrning av bron och det pneumatiska röret för aktivering av domkrafterna.

SQ506 OF
SQ508 OF



SQ504 OF

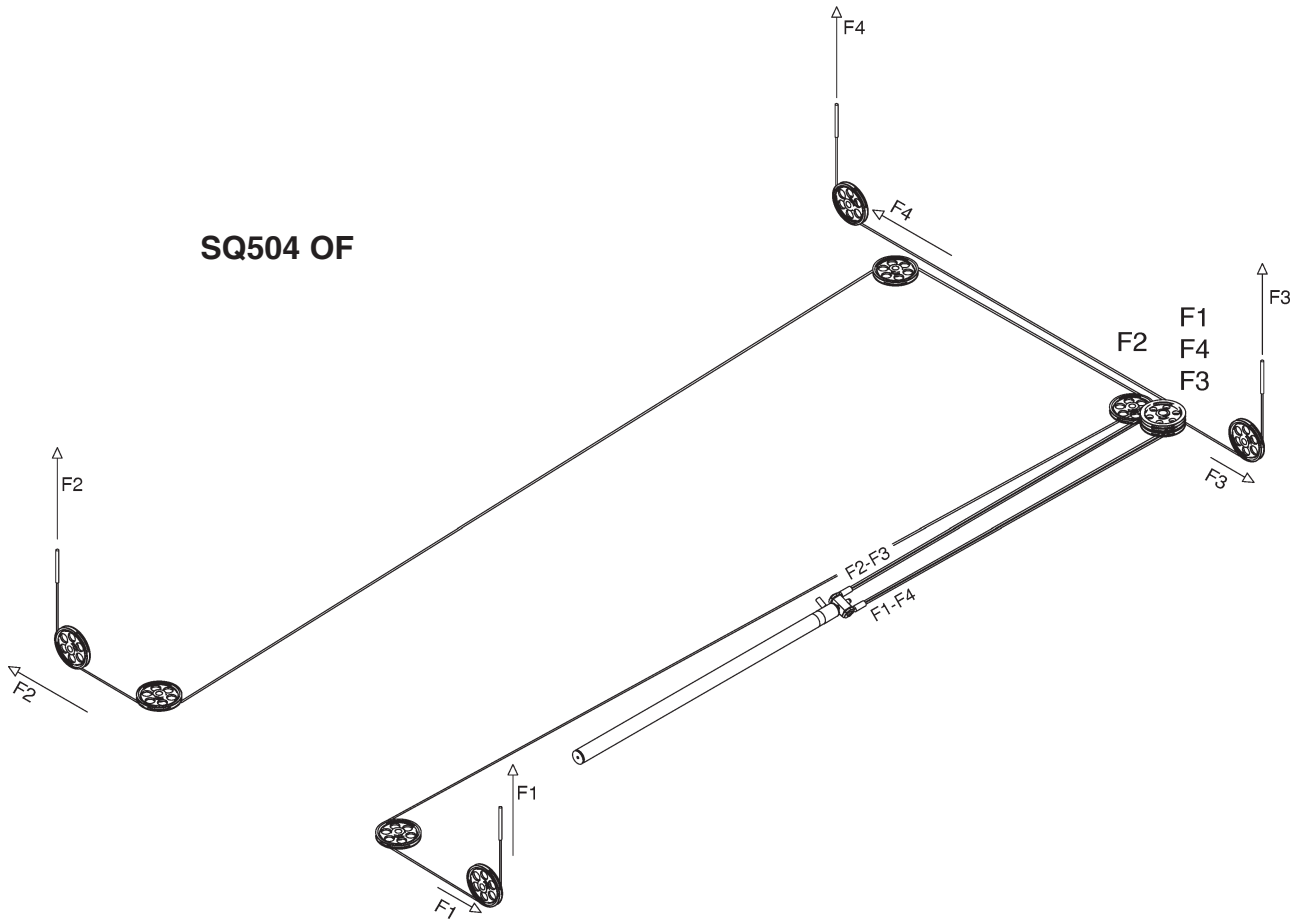


Fig. 9C

Smontare le viti di antiscarrucolamento (**17 Fig.9B**) .
 Posizionare le funi **F1-F2-F3-F4** all'interno delle testate delle traverse, alloggiandole nelle gole delle pulegge, seguendo lo schema allegato (**Fig.9C**).
 Rimontare le viti di antiscarrucolamento (**17 Fig.9B**).
 Svolgere i cavi elettrici e pneumatici collocati nelle traverse (**7**) e (**14**) ed inserirli nelle pedane.

Remove anti-fleet screws (**17 Fig.9B**). Place cables **F1-F2-F3-F4** inside the cross member headers, into the pulleys grooves, as shown in the enclosed diagram (**Fig.9C**).
 Fit again anti-fleet screws (**17 Fig.9B**).
 Unwind the electric and pneumatic cables set into cross members (**7**) and (**14**) and insert them into the platforms.

Die Abrollschuttschrauben (**17 Abb.9B**) abnehmen. Die Seile **F1-F2-F3-F4** in den Querbalkenköpfen ausrichten und sie dabei in den Nuten der Riemenscheiben gemäß beiliegendem Schema anordnen (**Abb.9C**).
 Die Abrollschuttschrauben (**17 Abb.9B**) erneut montieren. Die in den Querbalken (**7**) und (**14**) enthaltenen elektrischen Kabel und die Druckluftleitungen auslegen und in die Fahrschienen einfügen.

Retirer les vis anti-glissement (**17 Fig.9B**). Positionner les câbles **F1-F2-F3-F4** à l'intérieur des têtes des poutres, en les logeant dans les gorges des poulies suivant le schéma ci-joint (**Fig.9C**).
 Reposer les vis anti-glissement (**17 Fig.9B**). Dérouler les câbles électriques et pneumatiques situés dans les poutres (**7**) et (**14**) et les insérer dans les plates-formes.

Demontera skruvarna som förhindrar att vagnen lossnar (**17 Fig.9B**). Placera vajrarna **F1-F2-F3-F4** inuti tvärbalkarnas huvuden, placera dem i remskivornas spår enligt schemat (**Fig.9C**) som bifogas. Demontera skruvarna som förhindrar att vagnen lossnar (**17 Fig.9B**). Lossa de elektriska och pneumatiska kablarna i tvärbalkarna (**7**) och (**14**) samt sätt dem in i ramperna.

G

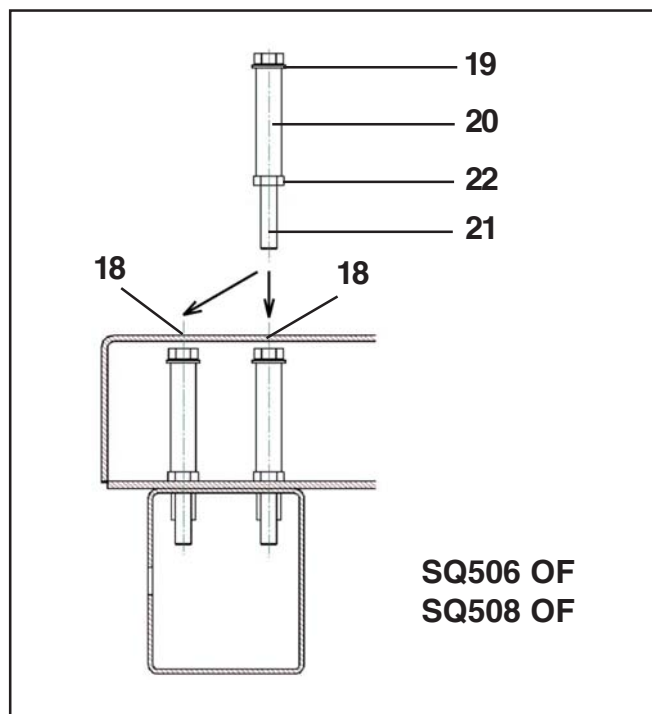
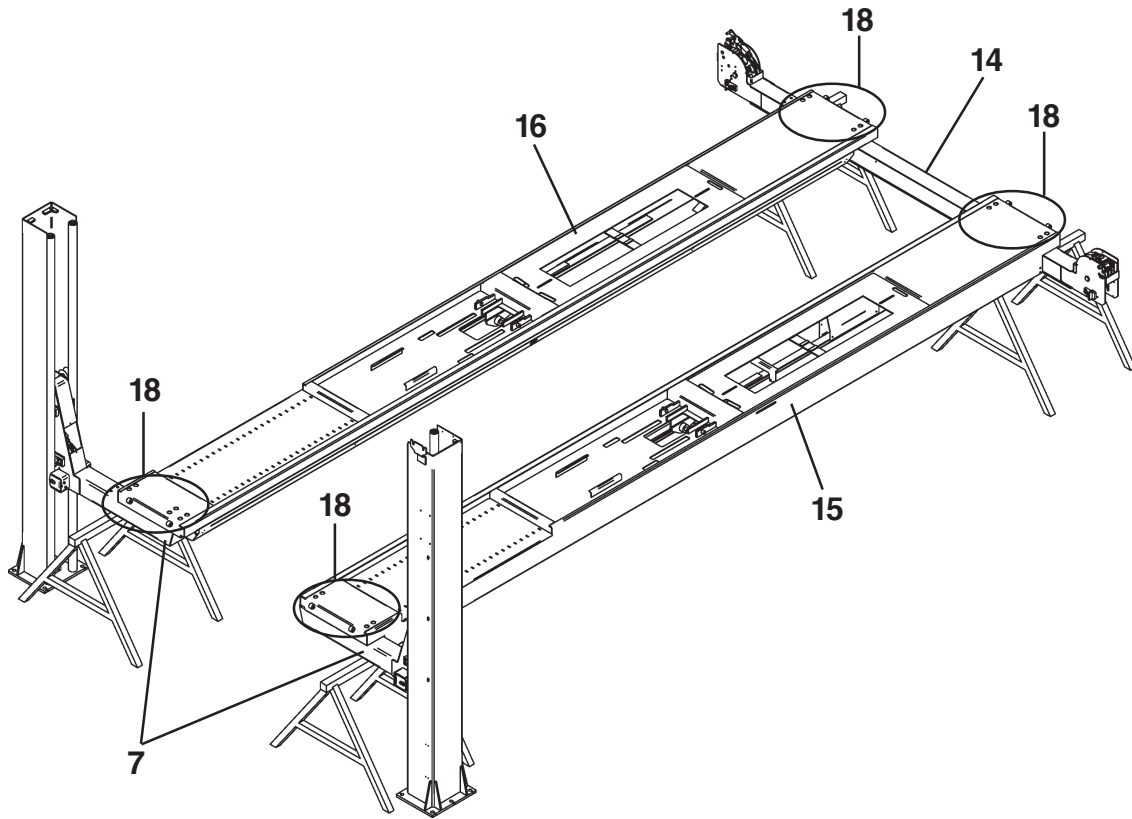


Fig. 9D

G) Modelli **SQ504 OF**

Appoggiare le pedane (15) e (16) sulle semitraverse (7) e sulla traversa posteriore (14).

Il fissaggio deve essere effettuato attraverso gli appositi fori (18).

Modelli **SQ506 OF - SQ508 OF**

Appoggiare le pedane (15) e (16) sulle semitraverse (7) e sulla traversa posteriore (14).

Il fissaggio deve essere effettuato attraverso gli appositi fori (18); montare la rondella (19) ed il distanziale (20) sulla vite (21) e stringere con il dado (22), quindi centrare i fori (18) e fissare le pedane alle traverse.

G) **SQ504 OF** Models

Lay platforms (15) and (16) onto semi-cross members (7) and onto rear cross member (14).

Secure by means of suitable holes (18).

SQ506 OF - SQ508 OF Models

Lay platforms (15) and (16) onto semi-cross members (7) and onto rear cross member (14).

Secure by means of suitable holes (18); fit washer (19) and spacer (20) onto screw (21) and tighten with nut (22), then centre holes (18) and secure platforms to cross members.

G) **SQ504 OF**

Die Fahrschienen (15) und (16) auf den Querbalkenhälften (7) und dem hinteren Querbalken (14) ausrichten.

Die Befestigung muss über die entsprechenden Bohrungen (18) erfolgen.

SQ506 OF - SQ508 OF

Die Fahrschienen (15) und (16) auf den Querbalkenhälften (7) und dem hinteren Querbalken (14) ausrichten.

Die Befestigung muss über die entsprechenden Bohrungen (18) erfolgen. Die Unterlegscheibe (19) und das Distanzstück (20) auf der Schraube (21) montieren und mit der Mutter (22) festziehen, dann die Bohrungen (18) zentrieren und die Fahrschienen an den Querbalken befestigen.

G) **SQ504 OF**

Poser les plates-formes (15) et (16) sur les demi-poutres (7) et sur la poutre arrière (14).

La fixation doit être effectuée par les trous spéciaux (18).

SQ506 OF - SQ508 OF

Poser les plates-formes (15) et (16) sur les demi-poutres (7) et sur la poutre arrière (14).

La fixation doit être effectuée par les trous spéciaux (18); monter la rondelle (19) et l'entretoise (20) sur la vis (21) et serrer avec l'écrou (22), puis centrer les trous (18) et fixer les plates-formes aux poutres.

G) **SQ504 OF**

Ställ ramperna (15) och (16) på de halva tvärbalkarna (7) och på den bakre tvärbalken (14).

Fastsättningen ska utföras via de särskilda hålen (18).

Modeller SQ506 OF - SQ508 OF

Ställ ramperna (15) och (16) på halvtvärbalkarna (7) och på den bakre tvärbalken (14).

Fastsättningen ska utföras via de särskilda hålen (18); Montera brickan (19) och distansstycket (20) på skruven (21), och dra åt med muttern (22), centrera sedan hålen (18) och fäst ramperna på tvärbalkarna.

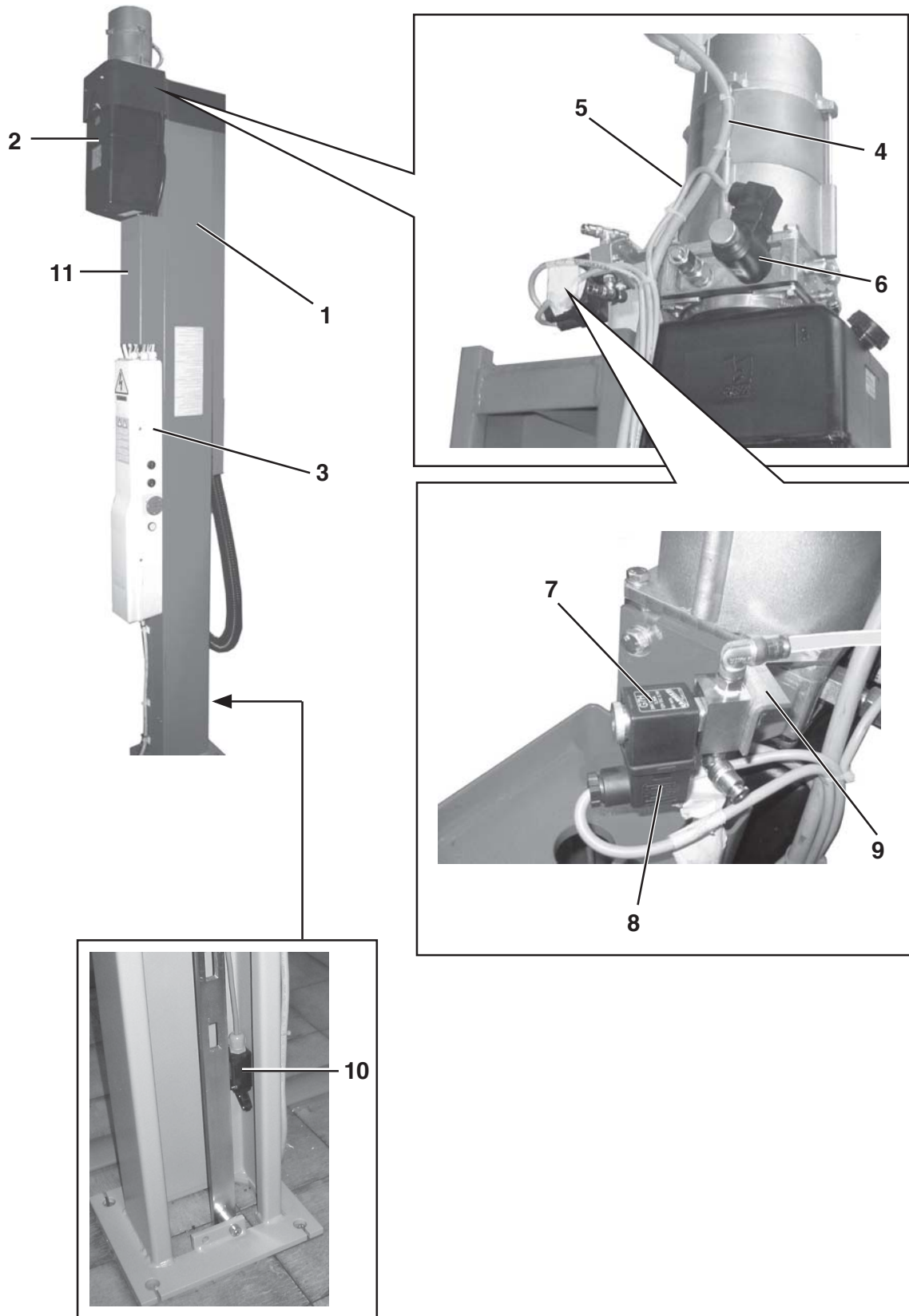


Fig. 10

4.5 Allestimento colonna comandi

Con riferimento alla **Fig.10**:

La colonna comandi (1) è riconoscibile per il supporto centralina.

- Montare la centralina (2) sulla colonna.
- Montare la scatola comandi (3) inserendo le viti di fissaggio nelle apposite sedi previste sulla colonna (1) e bloccarle.
- Collegare il motore e la relativa sonda termica (vedi schema elettrico) al cavo di alimentazione (4).
- Collegare il cavo di alimentazione (5) al connettore elettrovalvola idraulica di discesa (6).
- Fissare la valvola pneumatica (7) di comando ricarica martelletti al supporto (9).

- Fissare il finecorsa pedane ad altezza pericolosa (10).
- Innestare il connettore (8) alla elettrovalvola (7).
- Fascettare tutti i cavi elettrici tra loro tramite le fascette quindi montare il carter (11).

4.5 Controls post

Please refer to **Fig.10**:

The post (1) designed to accommodate the controls features a mount for the control unit.

- Fit the hydraulic unit (2) to the post.
- To install the control panel (3), start the screws into the holes in the post (1) and tighten them.
- Connect motor and temperature probe (see wiring diagram) to the power lead (4).
- Connect power supply cable (5) to downstroke hydraulic solenoid valve connector (6).

- Secure pneumatic valve (7), controlling catches recharge, to support (9).
- Fix connector (8) on solenoid valve (7).
- Fix platform at hazardous height travel end (10).
- Tie all electrical cables, then fit cover guard (11).

4.5 Ausstattung der Steuersäule

Unter Bezugnahme auf die **Abbildung 10**:

Die Steuersäule (1) ist anhand ihres Halters für die Aufnahme des Steuergehäuses erkennbar.

- Das Steuergehäuse (2) an der Säule montieren.
- Den Steuerkasten (3) montieren, dazu die Befestigungsschrauben in die an der Säule (1) vorgesehenen Sitze einfügen und festziehen.
- Den Motor und die betreffende Wärmesonde (siehe Schaltplan) an das Versorgungskabel (4) schließen.
- Das Speisekabel (5) an den Anschluss des hydraulischen Elektroventils für die Senksteuerung (6) schließen.

- Das pneumatische Steuerventil (7) für die Nachladung der Sperrhebel am Halter (9).
- Den Stecker (8) in das Elektroventil (7) einführen.
- Den Endschalter der Fahrbahnen in einer Position (10) befestigen, an der sich Gefahren ergeben könnten.
- Alle Stromkabel untereinander mit Schellen zusammenfassen, dann das Gehäuse (11) montieren.

4.5 Assemblage de la colonne des commandes

Avec référence à la **Fig.10**:

La colonne des commandes (1) s'identifie grâce au support de l'unité de commande.

- Poser l'unité de commande (2) sur la colonne.
- Poser la boîte à commandes (3) en introduisant les vis de fixation dans leurs emplacements sur la colonne (1) et les serrer.
- Relier le moteur et sa sonde thermique (voir schéma de câblage) au câble d'alimentation (4).
- Relier le câble d'alimentation (5) au connecteur électrovanne hydraulique de descente (6).

- Fixer la valve pneumatique (7) de commande de recharge des vérins au support (9).
- Fixer le connecteur (8) sur l'électrovanne (7).
- Fixer la fin de course des chemins de roulement à une hauteur dangereuse (10).
- Attacher tous les câbles électriques entre eux à l'aide des colliers puis monter le carter (11).

4.5 Utförande av styrkolonnen

Med hänvisning till **Fig.10**

Styrkolonnen (1) känns igen av styrenheten.

- Montera styrenheten (2) på kolonnen.
- Montera styrhuset (3) genom att sätta in fästskruvarna i de särskilda sätana som finns på kolonnen (1) och blockera dem.
- Anslut motorn och tillhörande termisk sond (se kopplingsschemat) till nätkabeln (4).
- Anslut nätkabeln (5) till magnetventilens kontaktdon för sänkning (6).
- Fäst den pneumatiska ventilen (7) för styrning av

- laddningen av domkraften vid stödet (9).
- Fäst rampernas ändläge vid farlig höjd (10).
- Koppla kontaktdonet (8) till magnetventilen (7).
- Sätt strappar på elkablarna för att binda samman dem och montera sedan kåpan (11).

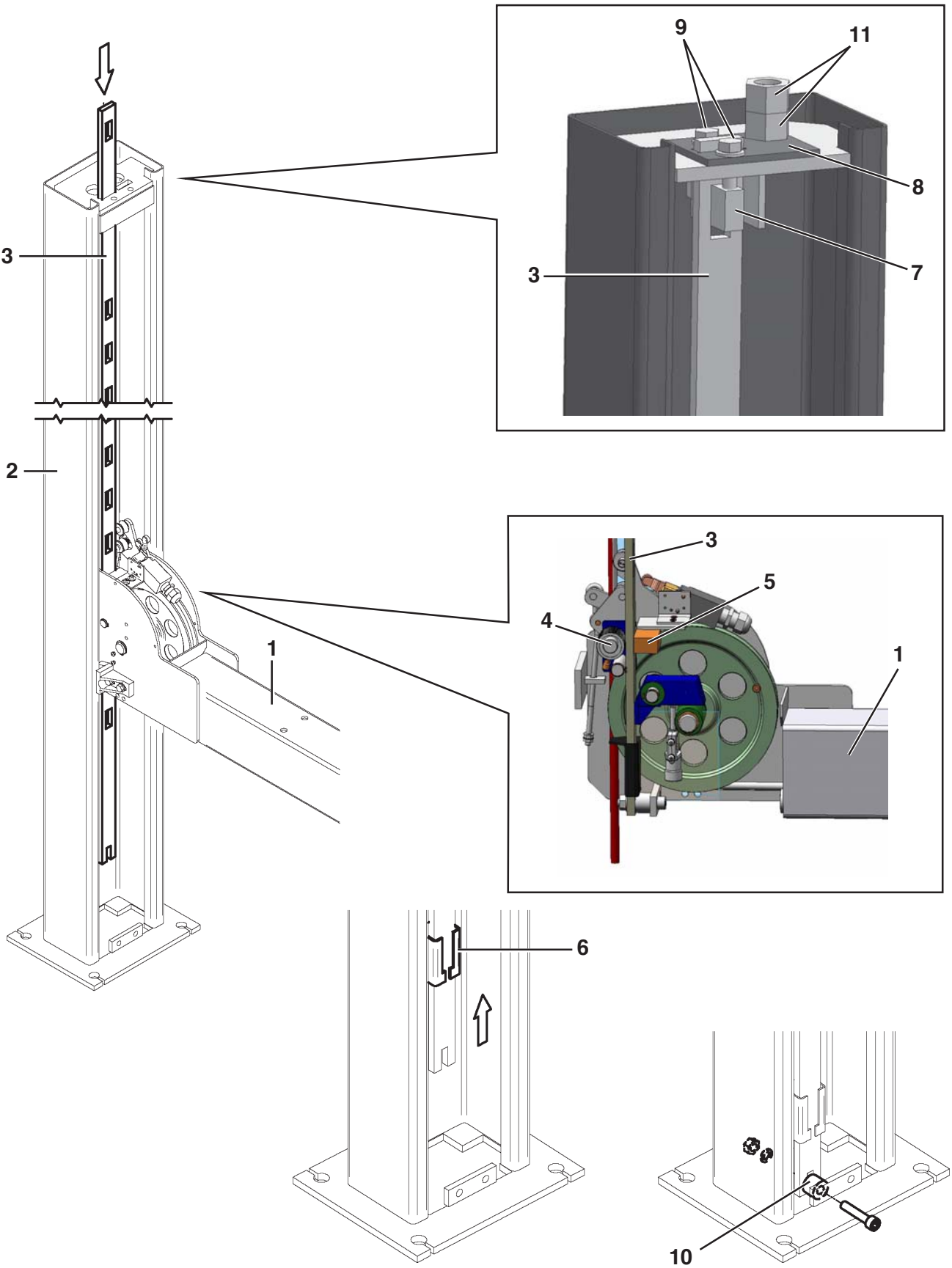


Fig. 11

4.6 Montaggio colonne

4.6.1 Versioni con traverse monolitiche

Con riferimento alla Fig.11:

- Posizionare la colonna comandi (2) all'estremità della traversa (1); infilare l'asta asolata (3) nella sede nella piastra superiore della colonna e farla scorrere verso il basso facendola passare tra l'eccentrico zigrinato (4) ed il quadro di guida (5) della testata della traversa (1); inserire la protezione salvadita (6) e bloccare l'estremità inferiore dell'asta interponendo il distanziale (10).
- Inserire il supporto (7) nell'asola all'estremità superiore dell'asta (3) montare la piastrina (8) e serrare le viti (9) per mettere in tensione le aste.

- Montare le altre colonne seguendo lo stesso procedimento.
- Inserire il terminale di ogni fune nel foro della piastra superiore delle colonne e montare i dadi (11).

N.B. Se il montaggio della piattaforma è eseguito ad una altezza inferiore ai 60-70 cm. può non essere possibile l'inserimento dei terminali delle funi nelle relative sedi. In tal caso tirare le estremità delle funi fino ad ottenere una lunghezza libera sufficiente.

4.6 Post installation

4.6.1 Versions provided with monobloc cross members

Please refer to Fig.11:

- Place the controls post (2) at one end of cross-bar (1). Slide the slotted rack (3) into the proper seat in the post top plate and push it down between the knurled cam (4) and the square guide (5) of cross-bar terminal (1). Fit the finger guard (6) and lock the rack in place fitting the special spacer (10) inbetween.
- Fit block (7) into the uppermost slot of rack (3), install the plate (8) and tighten the screws (9) to tension up the racks.
- Repeat same procedure to install the other posts.

- Slide the end of each cable into the hole in the post top plates and fit nuts (11).

NOTE: When platform is set to have a ground clearance below 60-70 cm., it may prove difficult to get the cable ends into the holes. When this is the case, pull cable end until free length of cable is enough.

4.6 Montage der Säulen

4.6.1 Versionen mit einteiligen Querbalken

Unter Bezugnahme auf die Abbildung 11:

- Die Steuersäule (2) am Endteil der Traverse (1) ausrichten, die Langlöcherstange (3) in den Sitz der oberen Platte der Säule einführen, sie nach unten gleiten lassen und sie dabei zwischen den gerändelten Exzenter (4) und dem Führungswinkel (5) des Kopfstücks der Traverse (1) führen. Den Fingerschutz (6) einfügen, dann den unteren Endteil der Stange feststellen, dabei das Distanzstück (10) dazwischenfügen.
- Den Halter (7) in das Langloch am oberen Endteil der

Stange (3) einfügen, die Platte (8) montieren und, damit die Stangen in Spannung gebracht werden, die Schrauben (9) anziehen.

- Die anderen Säulen in der gleichen Weise montieren.
- Das Endstück der jeweiligen Seile in die Bohrung der oberen Säulenplatte einfügen und die Muttern (11) montieren.

HINWEIS: Sollte die Montage der Plattform auf einer unter 60-70 cm liegenden Höhe erfolgen, kann es vorkommen, daß das Einfügen der Seilenden in die entsprechenden Sitze nicht möglich ist. In diesem Fall müssen die Seilenden solange gezogen werden, bis man eine ausreichende freie Länge erhält.

4.6 Montage des colonnes

4.6.1 Versions avec poutres monolithiques

Avec référence à la Fig.11:

- Positionner la colonne des commandes (2) à l'extrémité de la traverse (1); introduire la tige à fente (3) dans l'emplacement de la plaque supérieure de la colonne et la glisser vers le bas en la faisant passer entre l'excentrique moleté (4) et le tableau de bord (5) dans l'extrémité de la traverse (1); introduire la protection garde-doigt (6) et bloquer le bout inférieur de la tige en y interposant une entretoise (10).
- Introduire le support (7) dans la fente au bout supérieur de

la tige (3), monter la plaquette (8) et serrer les vis (9) pour mettre les tiges en tension.

- Monter les autres colonnes suivant les mêmes marches.
- Introduire l'embout de chaque câble dans le trou de la plaque supérieure des colonnes et monter les écrous (11).

N.B. Si l'assemblage de la plate-forme est réalisé à une hauteur inférieure à 60-70 cm, l'introduction des embouts des câbles dans leurs emplacements peut s'avérer impossible. Si cela est le cas tirer les bouts des câbles jusqu'à obtenir une longueur libre suffisante.

4.6 Montering av kolonnerna

4.6.1 Versioner med tvärbalkar i ett stycke

Med hänvisning till figur Fig.11:

- Placera styrkolonnen (2) vid tvärbalkens ände (1); sätt in den slitsade stången (3) i sätet på den övre plattan på kolonnen och låt den glida nedåt genom att låta den passera mellan den räfflade excenterskruven (4) och styrpanelen (5) på tvärbalkens huvud (1). Sätt in skärskyddet (6) och blockera stångens undre ände, genom att sätta in distansstycket (10).
- Sätt in stödet (7) i hålet vid den övre änden av stången (3), montera plattan (8) och dra åt skruvarna (9) för att försätta stängerna i spänning.

- Montera de andra kolonnerna genom att följa samma procedur.

- Sätt in änden av varje vajer i hålet på den övre plattan i kolonnerna och montera muttrarna (11).

OBSERVERA Om plattformen är monterad i en höjd av mindre än 60-70 cm, kan det vara omöjligt att sätta in vajerändarna i respektive säten. Dra i så fall vajerändarna tills en tillräcklig fri längd erhålls.

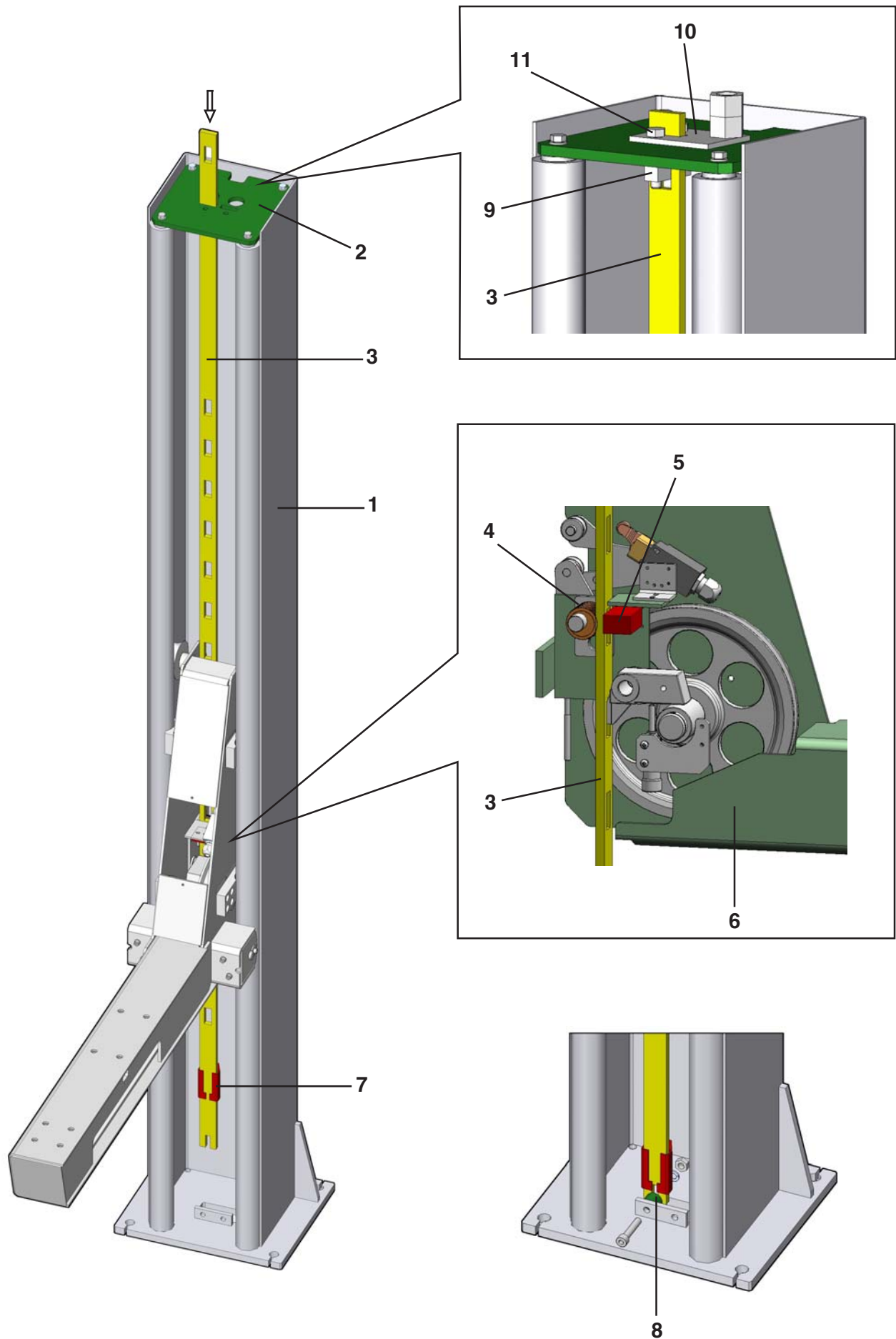


Fig. 12

4.6.2 Versioni con semitraverse – tipo OPEN FRONT**Operazioni da eseguire sulle colonne anteriori e sulle semitraverse.**

Con riferimento alla **figura 12**:

- A) Su entrambe le colonne anteriori (1):
- fissare la piastra (2) alla parte superiore della colonna;
 - infilare l'asta asolata (3) nella sede della piastra (2) e farla scorrere verso il basso facendola passare tra l'eccentrico zigrinato (4) ed il quadro di guida (5) della testata della semitraversa (6);
 - inserire la protezione salvadita (7) e bloccare l'estremità inferiore dell'asta interponendo il distanziale (8);

- inserire il supporto (9) nell'asola all'estremità superiore dell'asta (3), montare la piastrina (10) e serrare le viti (11) per mettere in tensione le aste.

- B) Procedere in modo analogo sulle colonne posteriori e sulla traversa monolitica.

NOTA: Sulle colonne posteriori la piastra superiore (2) è parte integrante della colonna (vedi esempio descritto al par. 4.6.1).

4.6.2 Versions provided with semi-cross members – OPEN FRONT type**Operations to be carried out on front posts and semi-cross members.**

Refer to **figure 12**:

- A) On both front posts (1):
- secure plate (2) to post upper side;
 - insert slotted bar (3) into plate (2) seat and slide it downwards, between knurled eccentric element (4) and guiding block (5) of semi-cross member (6) header;
 - fit finger guard (7) and lock the bar lower edge by inserting

- spacer (8);
- insert support (9) into the slot of bar (3) upper edge, fit plate (10) and tighten screws (11) in order to tension the bars.

- B) Follow the same procedure for rear posts and monobloc cross member.

NOTE: On rear posts, upper plate (2) is an integral part of the post (see the example described in section 4.6.1).

4.6.2 Versionen mit Querbalkenhälften n – Typ OPEN FRONT**An den vorderen Säulen und den Querbalkenhälften auszuübenden Arbeiten.**

Bezug auf **Abbildung 12**:

- A) An beiden vorderen Säulen (1):
- die Platte (2) am oberen Säulenteil befestigen;
 - die Langlochstange (3) in den Sitz der Platte (2) einfügen und nach unten gleiten lassen, dabei zwischen den gerändelten Exzenter (4) und das Führungselement (5) des Querbalkenhälftenkopfes (6) führen;

- den Fingerschutz (7) einfügen und das untere Ende der Stange nach Zwischenfügen des Distanzstücks (8) feststellen;

- den Halter (9) in das Langloch am oberen Ende der Stange (3) einfügen, das Plättchen (10) montieren und die Schrauben (11) anziehen, um die Stangen auf Zug zu bringen.

In analoger Weise auf die hinteren Säulen und auf den einteiligen Querbalken einwirken.

HINWEIS: An den hinteren Säulen ist die obere Platte (2) ein integrierter Säulenteil (siehe im Par. 4.6.1 beschriebenes Beispiel).

4.6.2 Versions avec demi-poutres – type OPEN FRONT**Opérations à effectuer sur les colonnes avant et sur les demi-poutres.**

Voir **figure 12**:

- A) Sur les deux colonnes avant (1):
- fixer la plaque (2) à la partie supérieure de la colonne;
 - insérer la tige à boutonnière (3) dans le logement de la plaque (2), faire glisser la tige vers le bas en la faisant passer entre l'excentrique moleté (4) et l'élément de guidage (5) de la tête de la demi-poutre (6);
 - insérer la protection doigts (7) et bloquer l'extrémité

- inférieure de la tige en interposant l'entretoise (8);
- insérer le support (9) dans la boutonnière sur l'extrémité supérieure de la tige (3), monter la plaquette (10) et serrer les vis (11) pour tendre les tiges.

- B) Procéder de même sur les colonnes arrière et sur la poutre monolithique.

REMARQUE: Sur les colonnes arrière la plaque supérieure (2) est partie intégrante de la colonne (voir exemple au par. 4.6.1).

4.6.2 Versioner med halva tvärbalkar - typ OPEN FRONT**Åtgärder som ska utföras på de främre kolonnerna och de halva tvärbalkarna.**

Med hänvisning till figur **12**:

- A) På båda de främre kolonnerna (1):
- fäst plattan (2) vid kolonnens övre del;
 - sätt in den skårade stången (3) i sätet på plattan (2) och låt den glida nedåt och låt den passera mellan den räfflade excenterskruven (4) och styrpanelen (5) i huvudet på den halva tvärbalken (6);
 - sätt in fingerskyddet (7) och lås den undre stångänden

- genom att sätta in distansstycket (8);
- sätt in stödet (9) i hålet vid den övre änden av stången (3), montera plattan (10) och dra åt skruvarna (11) för att försätta stängerna i spänning.

- B) Utför på samma sätt på de bakre kolonnerna och på tvärbalken i ett stycke.

OBS: På de bakre kolonnerna utgör den övre plattan (2) en integrerande del av kolonnen (se exemplet som beskrivs i avsnitt 4.6.1).

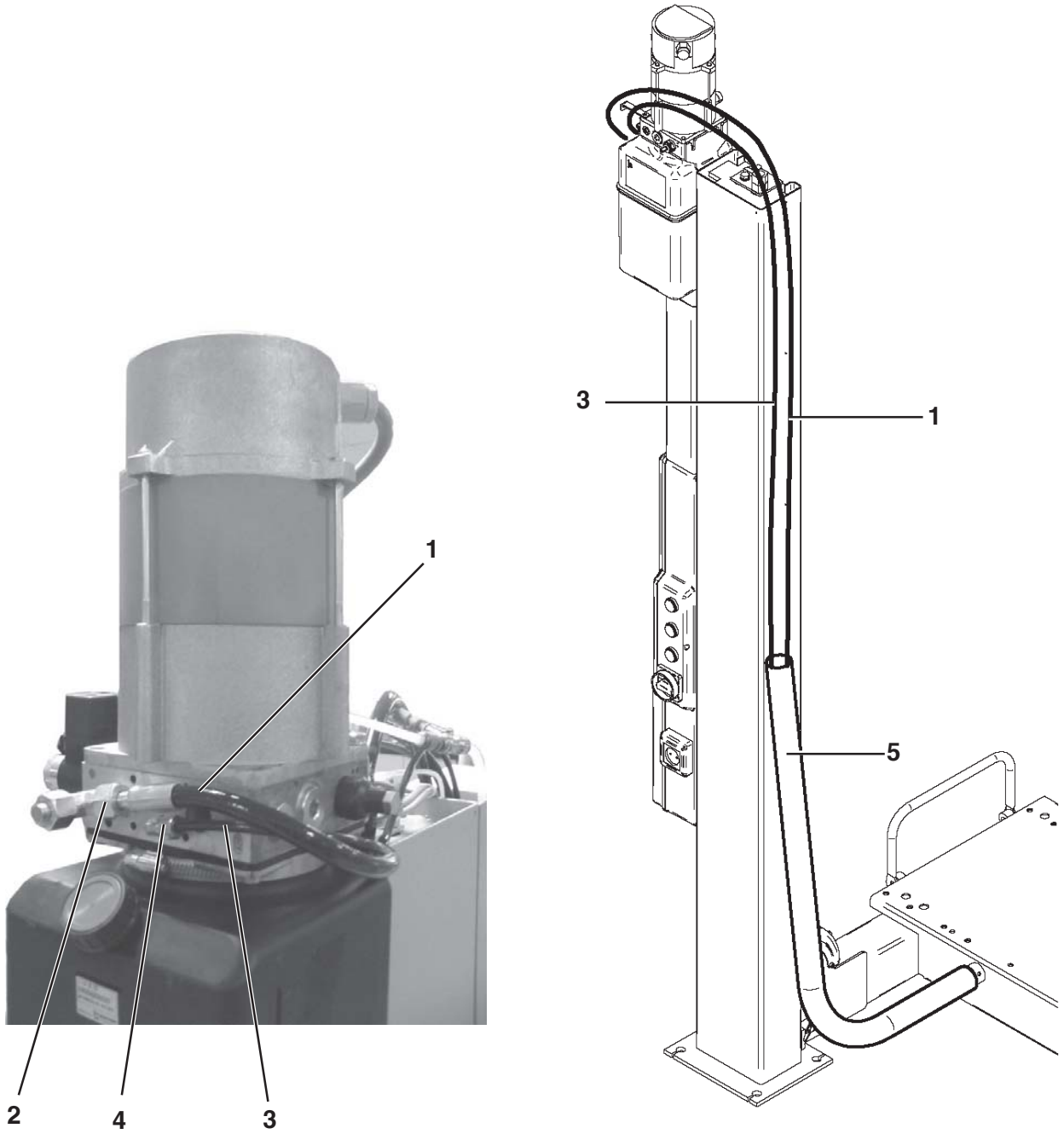


Fig. 13

4.7 Collegamento impianto idraulico

Con riferimento alla **figura 13**:

- La guaina (5) contiene i tubi idraulici (1, 3). Nella stessa guaina è contenuto un tubo pneumatico ed un cavo elettrico che verranno collegati successivamente.
- Effettuare la pulizia interna dei tubi flessibili e togliere i tappi di protezione.
- Collegare alla centralina il tubo (1) mediante il raccordo (2).
- Collegare il tubo (3) con il raccordo (4).
- Immettere olio nella centralina fino al raggiungimento del livello.

4.7 Connecting the hydraulic system

Referring to **figure 13**:

- Sheath (5) contains hydraulic pipes (1, 3). This same sheath also contains a pneumatic tube and an electric wire that will be connected afterwards.
- Internally clean hoses, and remove protective caps.
- Use union (2) to connect pipe (1) with control unit.
- Connect pipe (3) with union (4).
- Fill oil inside the control unit until reaching the desired level.

4.7 Anschluss an die hydraulische Anlage

Unter Bezugnahme auf die **Abbildung 13**:

- In der Ummantelung (5) sind Hydraulikleitungen (1, 3) enthalten. In der selben Ummantelung befindet sich die pneumatische Leitung und ein Stromkabel, die später angeschlossen werden.
- Die Schläuche intern reinigen und die Schutzkappen abnehmen.
- Den Schlauch (1) über den Anschluss (2) an die Zentrale anschließen.
- Die Leitung (3) mit dem Anschluss (4) koppeln.
- Bis zum Erreichen des Ölfüllstands Öl in die Zentrale einfüllen.

4.7 Raccordement installation hydraulique

En référence à la **figure 13**:

- La gaine (5) contient les tuyaux hydrauliques (1, 3). Dans cette même gaine se trouve un tuyau pneumatique et un câble électrique qui seront raccordés par la suite.
- Effectuer le nettoyage interne des tuyaux flexibles et enlever les bouchons de protection.
- Relier le tuyau (1) à la centrale au moyen du raccord (2).
- Relier le tuyau (3) au moyen du raccord (4).
- Mettre de l'huile dans la centrale jusqu'au niveau.

4.7 Anslutning av hydraulsystemet

Med hänvisning till figur **13**:

- Hylsan (5) innehåller de hydrauliska rören (1, 3). I samma hylsa finns ett pneumatiskt rör och en elkabel som ska anslutas senare.
- Utför den invändiga rengöringen av de flexibla rören och ta bort skyddspropparna.
- Anslut röret (1) till styrenheten med kopplingen (2).
- Anslut röret (3) till kopplingen (4).
- Tillsätt hydraulikolja tills du når rätt nivå.

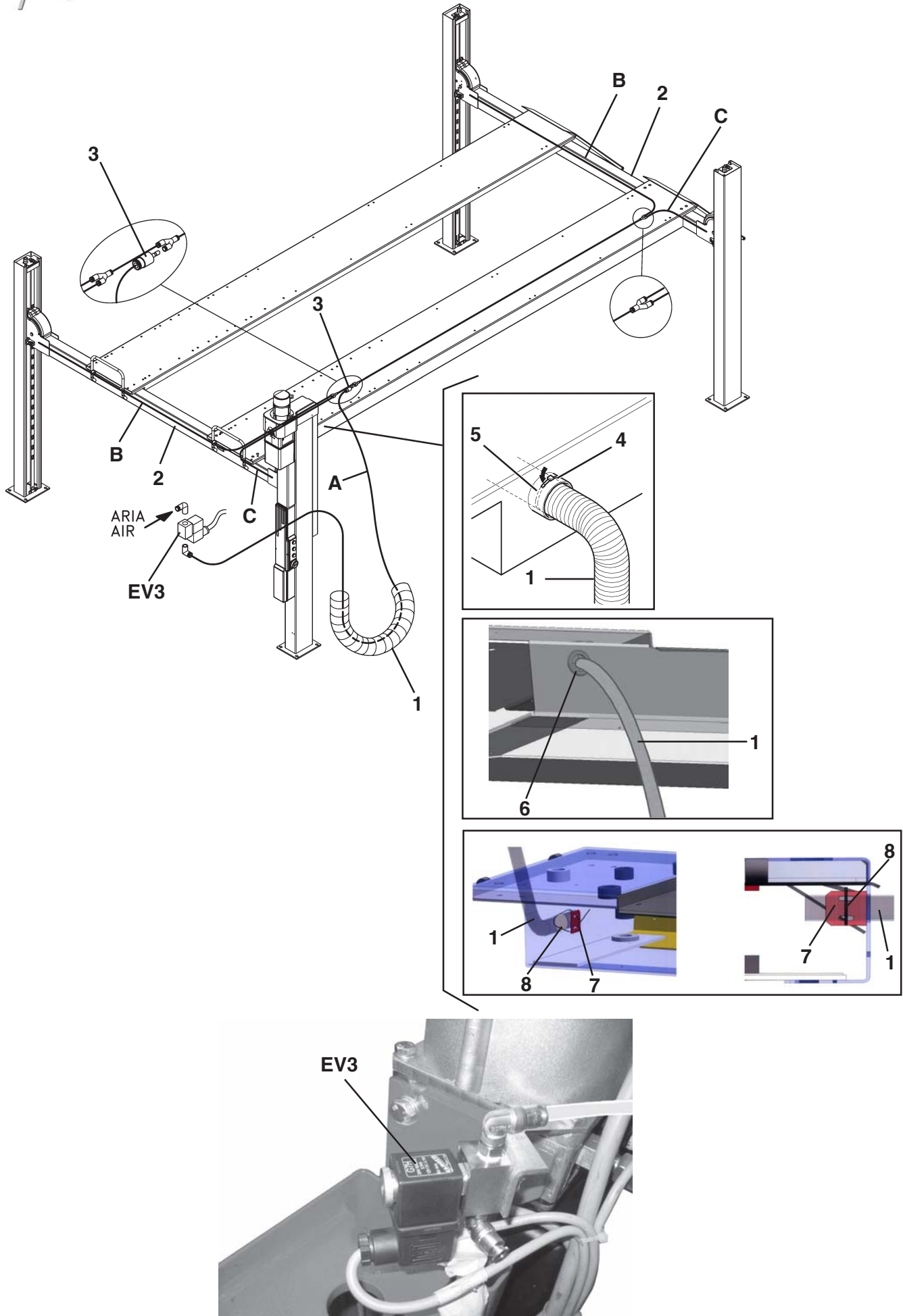


Fig. 14

4.8 Collegamento impianto pneumatico

4.8.1 Versioni con traverse monolitiche

Con riferimento alla **figura 14**:

- Collegare i tratti di tubo **B** e **C** presenti all'interno delle traverse **(2)** ai rispettivi raccordi.
- Inserire il tratto di tubo **A**, proveniente dal raccordo **(3)**, all'interno della guaina **(1)** e collegarlo all'elettrovalvola **EV3** posta sulla centralina; utilizzare le fascette in dotazione per fissare il tubo ai restanti cavi presenti all'interno della guaina **(1)**.

Per i modelli SQ406E-SQ406L-SQ502E-SQ502L

- Bloccare la guaina **(1)** sul tubo **(4)** della pedana fissa tramite la fascetta **(5)**.

4.8 Connecting the pneumatic system

4.8.1 Versions provided with monobloc cross members

With reference to **figure 14**:

- Connect the tube sections **B** and **C** into the cross bars **(2)** with their fittings.
- Insert hose section **A**, coming from fitting **3**, in sheath **1** and connect it to solenoid valve **EV3** on the control unit; use supplied clamps to secure the hose to the other cables inside sheath **1**.

SQ406E-SQ406L-SQ502E-SQ502L models

- Clamp sheath **(1)** on fixed platform pipe **(4)** using tie **(5)**.

Per i modelli SQ352-SQ402

- Inserire la guaina **(1)** nel passacavo **(6)**.

Per i modelli SQ401T

- Bloccare la guaina **(1)** sul piastrino **(7)** della pedana fissa tramite la fascetta **(8)**.

Per tutti i modelli

- Alimentare aria compressa alla elettrovalvola **EV3**.



L'ARIA DEVE ESSERE FILTRATA E REGOLATA AD UNA PRESSIONE COMPRESA TRA 6 E 12 BAR.

SQ352-SQ402 models

- Insert the sheath **1** in the cable pass **(6)**.

SQ401T models

- Clamp sheath **(1)** on fixed platform plate **(7)** using tie **(8)**.

All models

- Supply compressed air to solenoid valve **EV3**.



AIR MUST BE FILTERED AND SET TO A PRESSURE BETWEEN 6 AND 12 BAR.

4.8 Verbindung der Pneumatikanlage

4.8.1 Versionen mit einteiligen Querbalken

Mit Bezug auf **Abbildung 14**:

- Die in den Querverbindungen **(2)** vorhandenen Schlauchabschnitte **B** und **C** mit den entsprechenden Verbindungstücken verbinden.
- Den Abschnitt der Leitung **A**, die vom Anschluss **3** wegführt, in die Ummantelung **1** einfügen, dann das Elektroventil **EV3** an der Zentrale anschließen; die mitgelieferten Schellen für die Befestigung der Leitung an die anderen in der Ummantelung **1** vorhandenen Kabel verwenden.

SQ406E-SQ406L-SQ502E-SQ502L modellen

- Die Ummantelung **(1)** mit der Schelle **(5)** an der Leitung

(4) der Plattform fixieren.

SQ352-SQ402 modellen

- Einfügung die Ummantelung **1** durch die Kabel verläuft **(6)**.

SQ401T modellen

- Die Ummantelung **(1)** mit der Schelle **(8)** an der Platte **(7)** der Plattform fixieren.

All modellen

- Das Elektroventil **EV3** mit Druckluft beaufschlagen.



DIE LUFT MUSS GEFILTERT SEIN UND AUF EINEN DRUCK ZWISCHEN 6 UND 12 BAR REGULIERT WERDEN.

4.8 Raccordement système pneumatique

4.8.1 Versions avec poutres monolithiques

En référence à la **figure 14**:

- Raccorder les portions de tuyaux **B** et **C** présents à l'intérieur des traverses **(2)** aux raccords respectifs.
- Introduire la partie de tuyau **A**, provenant du raccord **3**, à l'intérieur de la gaine **1** et la relier à l'électrovanne **EV3** située sur la centrale; utiliser les colliers serre-flex livrés pour fixer le tuyau aux autres câbles à l'intérieur de la gaine **1**.

Modèles SQ406E-SQ406L-SQ502E-SQ502L

- Bloquer la gaine **(1)** sur le tuyau **(4)** de la plate-forme fixe

à l'aide du collier serre-flex **(5)**.

Modèles SQ352-SQ402

- Introduire la gaine **1** à l'intérieur du passe-câble **(6)**.

Modèles SQ401T

- Bloquer la gaine **(1)** sur la plaque **(7)** de la plate-forme fixe à l'aide du collier serre-flex **(8)**.

Tous les modèles

- Ouvrir l'air comprimé pour l'électrovanne **EV3**.



L'AIR DOIT ETRE FILTRE ET REGLE A UNE PRESSION ENTRE 6 ET 12 BARS.

4.8 Anslutning av det pneumatiska systemet

4.8.1 Versioner med tvärbalkar i ett stycke

Med hänvisning till **figur 14**:

- Anslut rörstyckena **B** och **C** som finns inuti tvärbalkarna **(2)** till respektive koppling.
- Sätt in rörstycket **A**, som kommer från kopplingen **(3)** inuti hylsan **(1)** och anslut det till magnetventilen **EV3** som sitter på styrenheten. Använd strapparna som medföljer för att sätta fast röret vid de övriga kablarna som finns inuti hylsan **(1)**.

För modellerna SQ406E-SQ406L-SQ502E-SQ502L

- Blockera hylsan **(1)** på röret **(4)** på den fasta rampen med strappet **(5)**.

För modellerna SQ352-SQ402

- Sätt in hylsan **(1)** i kabelgenomföringen **(6)**.

För modellerna SQ401T

- Blockera hylsan **(1)** på röret **(7)** på den fasta rampen med strappet **(8)**.

För alla modeller

- Mata magnetventilen **EV3** med tryckluft.



LUFTEN SKA FILTRERAS OCH STÄLLAS IN PÅ ETT TRYCK MELLAN 6 OCH 12 BAR.

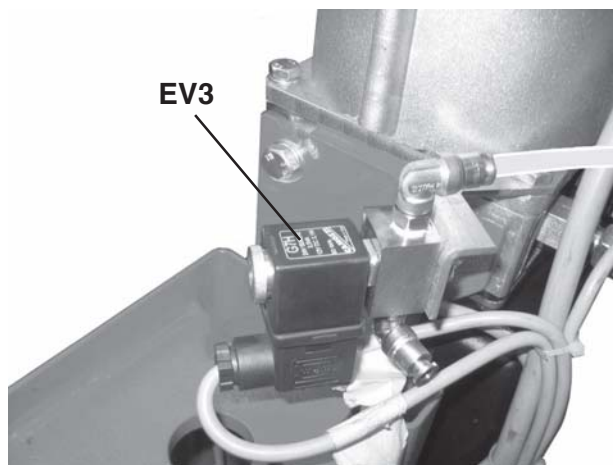
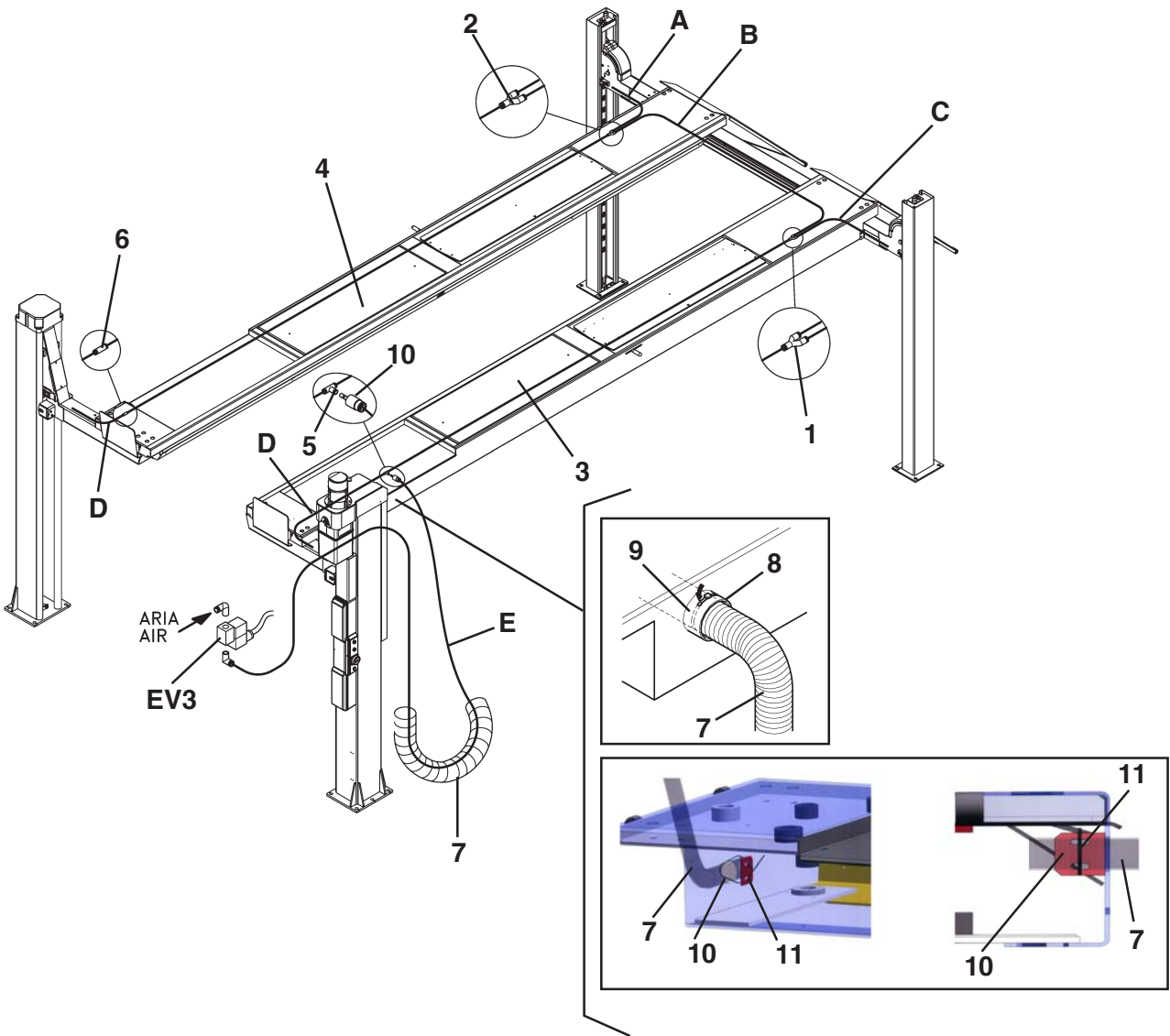


Fig. 15

4.8.2 Versioni con semitraverse - tipo OPEN FRONT

Con riferimento alla **figura 15**:

- Collegare i tratti di tubo **A, B e C**, presenti all'interno della traversa posteriore, ai raccordi (1) e (2) presenti rispettivamente sulla pedana fissa (3) e sulla pedana mobile (4).
- Collegare i tratti di tubo **D**, presenti all'interno delle semitraverse anteriori, ai raccordi (5) e (6) presenti rispettivamente sulla pedana fissa (3) e sulla pedana mobile (4).
- Inserire il tratto di tubo **E**, proveniente dal raccordo (10), all'interno della guaina (7) e collegarlo all'elettrovalvola **EV3** posta sulla centralina; utilizzare le fascette in dotazione per fissare il tubo ai restanti cavi presenti all'interno della guaina (7).

4.8.2 Versions provided with semi-cross members - OPEN FRONT type

With reference to **figure 15**:

- Connect **A, B and C** hose sections, set inside rear cross member, to fittings (1) and (2) on fixed platform (3) and mobile platform (4), respectively.
- Connect **D** hose sections, set inside front semi-cross members, to fittings (5) and (6) on fixed platform (3) and mobile platform (4), respectively.
- Insert hose section **E**, coming from fitting (10), in sheath (7) and connect it to solenoid valve **EV3** on the control unit; use supplied clamps to secure the hose to the other cables inside sheath (7).

4.8.2 Versionen mit Querbalkenhälften n - Typ OPEN FRONT

Mit Bezug auf **Abbildung 15**:

- Die Schlauchabschnitte **A, B und C**, im hinteren Querbalken, an die Anschlüsse (1) und (2) schließen, die jeweils an der festliegenden Fahrschiene (3) und der beweglichen Fahrschiene (4) angeordnet sind.
- Die Schlauchabschnitte **D**, in den vorderen Querbalken, an die Anschlüsse (5) und (6) schließen, die jeweils an der festliegenden Fahrschiene (3) und der beweglichen Fahrschiene (4) angeordnet sind.
- Den Abschnitt der Leitung **E**, die vom Anschluss (10) wegführt, in die Ummantelung (7) einfügen, dann das Elektroventil **EV3** an der Zentrale anschließen; die mitgelieferten Schellen für die Befestigung der Leitung

4.8.2 Versions avec demi-poutres - type OPEN FRONT

En référence à la **figure 15**:

- Relier les sections de tube **A, B et C**, présentes à l'intérieur de la poutre arrière, aux raccords (1) et (2) présents respectivement sur la plate-forme fixe (3) et sur la plate-forme mobile (4).
- Relier les sections de tube **D**, présentes à l'intérieur des demi-poutres avant, aux raccords (5) et (6) présents respectivement sur la plate-forme fixe (3) et sur la plate-forme mobile (4).
- Introduire la partie de tuyau **E**, provenant du raccord (10), à l'intérieur de la gaine (7) et la relier à l'électrovanne **EV3** située sur la centrale; utiliser les colliers serre-flex livrés pour fixer le tuyau aux autres câbles à l'intérieur de la

4.8.2 Versioner med halva tvärbalkar - typ OPEN FRONT

Med hänvisning till **figur 15**:

- Anslut rörstyckena **A, B och C**, som finns inuti den bakre tvärbalken, till kopplingarna (1) och (2) som sitter på den fasta rampen (3) respektive på den rörliga rampen (4).
- Anslut rörstyckena **D**, som finns inuti den främre halv tvärbalkarna, till kopplingarna (5) och (6) som sitter på den fasta rampen (3) respektive på den rörliga rampen (4).
- Sätt in rörstycket **E**, som kommer från kopplingen (10) inuti hylsan (7) och anslut det till magnetventilen **EV3** som sitter på styrenheten. Använd strapparna som medföljer för att sätta fast röret vid de övriga kablarna som finns inuti hylsan (7).

Per i modelli SQ506OF-SQ508OF

- Bloccare la guaina (7) sul tubo (8) della pedana fissa tramite la fascetta (9).

Per i modelli SQ504OF

- Bloccare la guaina (7) sul piastrino (10) della pedana fissa tramite la fascetta (11).

Per tutti i modelli

- Alimentare aria compressa alla elettrovalvola **EV3**.



L'ARIA DEVE ESSERE FILTRATA E REGOLATA AD UNA PRESSIONE COMPRESA TRA 6 E 12 BAR.

SQ506OF-SQ508OF models

- Clamp sheath (7) on fixed platform pipe (8) using tie (9).

SQ504OF models

- Clamp sheath (7) on fixed platform plate (10) using tie (11).

All models

- Supply compressed air to solenoid valve **EV3**.



AIR MUST BE FILTERED AND SET TO A PRESSURE BETWEEN 6 AND 12 BAR.

an die anderen in der Ummantelung (7) vorhandenen Kabel verwenden.

SQ506OF-SQ508OF modellen

- Die Ummantelung (7) mit der Schelle (9) an der Leitung (8) der Plattform fixieren.

SQ504OF modellen

- Die Ummantelung (7) mit der Schelle (11) an der Platte (10) der Plattform fixieren.

All modellen

- Das Elektroventil **EV3** mit Druckluft beaufschlagen.



DIE LUFT MUSS GEFILTERT SEIN UND AUF EINEN DRUCK ZWISCHEN 6 UND 12 BAR REGULIERT WERDEN.

gaine (7).

Modèles SQ506OF-SQ508OF

- Bloquer la gaine (7) sur le tuyau (8) de la plate-forme fixe à l'aide du collier serre-flex (9).

Modèles SQ504OF

- Bloquer la gaine (7) sur la plaque (10) de la plate-forme fixe à l'aide du collier serre-flex (11).

Tous les modèles

- Ouvrir l'air comprimé pour l'électrovanne **EV3**.



L'AIR DOIT ETRE FILTRE ET REGLE A UNE PRESSION ENTRE 6 ET 12 BARS.

För modellerna SQ506OF-SQ508OF

- Blockera hylsan (7) på röret (8) på den fasta rampen med strappet (9).

För modellerna SQ504OF

- Blockera hylsan (7) på röret (10) på den fasta rampen med strappet (11).

För alla modeller

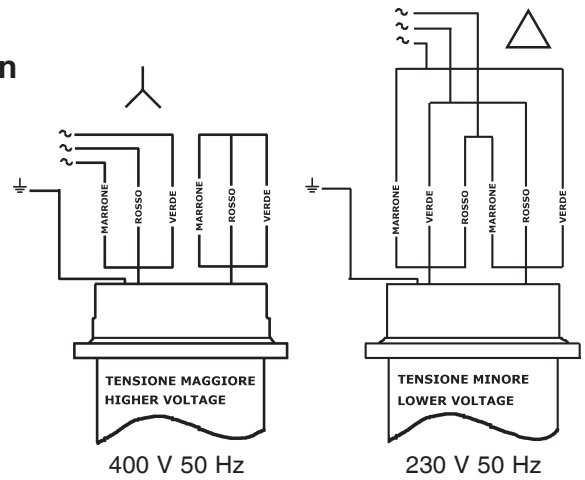
- Mata magnetventilen **EV3** med tryckluft.



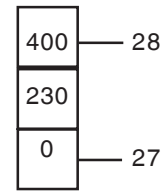
LUFTEN SKA FILTRERAS OCH STÄLLAS IN PÅ ETT TRYCK MELLAN 6 OCH 12 BAR.

**Versione 3 ph
3 phase version**

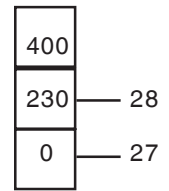
COLLEGAMENTO MOTORE
MOTOR CONNECTION
MOTORANSCHLUSS
CONNEXION AU MOTEUR
ANSLUTA MOTORN



COLLEGAMENTO TRASFORMATORE
TRANSFORMER CONNECTION
TRANSFORMATORANSCHLUSS
CONNEXION AU TRANSFORMATEUR
ANSLUTA TRANSFORMATORN



10A



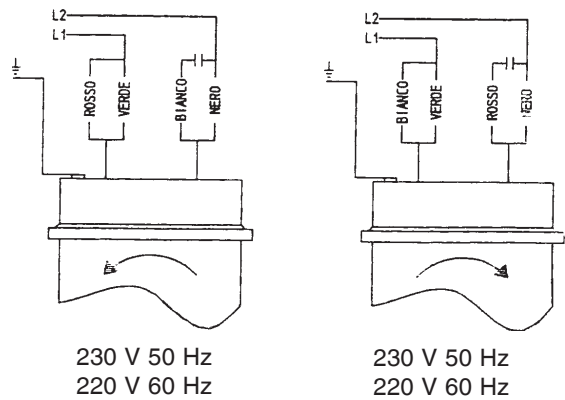
16A

FUSIBILI - FUSES - SICHERUNGEN - FUSIBLES - SÄKRINGAR

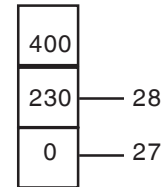
Fig. 16

**Versione 1 ph
1 phase version**

COLLEGAMENTO MOTORE
MOTOR CONNECTION
MOTORANSCHLUSS
CONNEXION AU MOTEUR
ANSLUTA MOTORN



COLLEGAMENTO TRASFORMATORE
TRANSFORMER CONNECTION
TRANSFORMATORANSCHLUSS
CONNEXION AU TRANSFORMATEUR
ANSLUTA TRANSFORMATORN



25A

FUSIBILI - FUSES - SICHERUNGEN - FUSIBLES - SÄKRINGAR

Fig. 17

4.9 Allacciamento alla rete

Gli interventi sulla parte elettrica, anche di lieve entità, richiedono l'opera di personale professionalmente qualificato.

La portata minima richiesta è:

Versione trifase: Sezione del cavo $\geq 4 \text{ mm}^2$

Con traverse monolitiche

400V 50Hz 380V 60Hz P= 5 kW I= 9A

230V 50Hz 220V 60Hz P= 5 kW I= 16A

Con semitraverse – tipo OPEN FRONT

400V 50Hz 380V 60Hz P= 6,3 kW I= 10,3A

230V 50Hz 220V 60Hz P= 6,3 kW I= 17,8A

Versione monofase: Sezione del cavo $\geq 6 \text{ mm}^2$

230V 50Hz 220V 60Hz P= 4,5 kW I= 22A

Controllare inoltre che a monte si trovi un dispositivo di interruzione automatica contro le sovracorrenti dotato di salvavita da 30 mA.

4.9 Connecting to the mains

Evens small jobs carried out on the electrical system must be done by professionally trained personnel.

The minimum capacity required is:

3 phase motor version: Cable section $\geq 4 \text{ mm}^2$

With monobloc cross members

400V 50Hz 380V 60Hz P= 5 kW I= 9A

230V 50Hz 220V 60Hz P= 5 kW I= 16A

With semi-cross members – OPEN FRONT type

400V 50Hz 380V 60Hz P= 6,3 kW I= 10,3A

230V 50Hz 220V 60Hz P= 6,3 kW I= 17,8A

Single phase motor version: Cable section $\geq 6 \text{ mm}^2$

230V 50Hz 220V 60Hz P= 4,5 kW I= 22A

Also check that there is an automatic break-off device upstream, to safeguard against overloads, fitted with 30 mA protection.

4.9 Netzanschluss

Eingriffe an der elektrischen Anlage, auch die einfachsten Arbeiten, sind nur von qualifiziertem Fachpersonal auszuführen.

Geforderte Mindestspannung:

Übersetzung dreiphasig: zerlegung hohl $\geq 4 \text{ mm}^2$

Mit einteiligen Querbalken

400V 50Hz 380V 60Hz P= 5 kW I= 9A

230V 50Hz 220V 60Hz P= 5 kW I= 16A

Mit Querbalkenhälften – Typ OPEN FRONT

400V 50Hz 380V 60Hz P= 6,3 kW I= 10,3A

230V 50Hz 220V 60Hz P= 6,3 kW I= 17,8A

Übersetzung einphasig: zerlegung hohl $\geq 6 \text{ mm}^2$

230V 50Hz 220V 60Hz P= 4,5 kW I= 22A

Ebenfalls kontrollieren, dass eine automatische Überstrom-Abschaltvorrichtung mit einem 30 mA Schutzschalter vorgeschaltet ist.

4.9 Connexion au réseau

Toutes les interventions sur la partie électrique, y comprises celles de peu importance, doivent être prises en charge par un personnel professionnellement qualifié.

La capacité minimale nécessaire est:

Version triphase: section cable $\geq 4 \text{ mm}^2$

Avec poutres monolithiques

400V 50Hz 380V 60Hz P= 5 kW I= 9A

230V 50Hz 220V 60Hz P= 5 kW I= 16A

Avec demi-poutres – type OPEN FRONT

400V 50Hz 380V 60Hz P= 6,3 kW I= 10,3A

230V 50Hz 220V 60Hz P= 6,3 kW I= 17,8A

Version monofase: section cable $\geq 6 \text{ mm}^2$

230V 50Hz 220V 60Hz P= 4,5 kW I= 22A

Contrôler entre autres la présence en amont d'un dispositif de coupure automatique contre les surintensités équipé de disjoncteur de 30 mA.

4.9 Anslutning till nätet

Ingreppen på elsektionen, även mindre sådana, måste utföras av professionell kvalificerad personal.

Den minsta bärförmågan som krävs är:

Trefasversion: Kabelns genomsärning $> 4 \text{ mm}^2$

Med tvärbalkar i ett stycke

400V 50Hz 380V 60Hz P= 5 kW I= 9A

230V 50Hz 220V 60Hz P= 5 kW I= 16A

Med halva tvärbalkar - typ OPEN FRONT

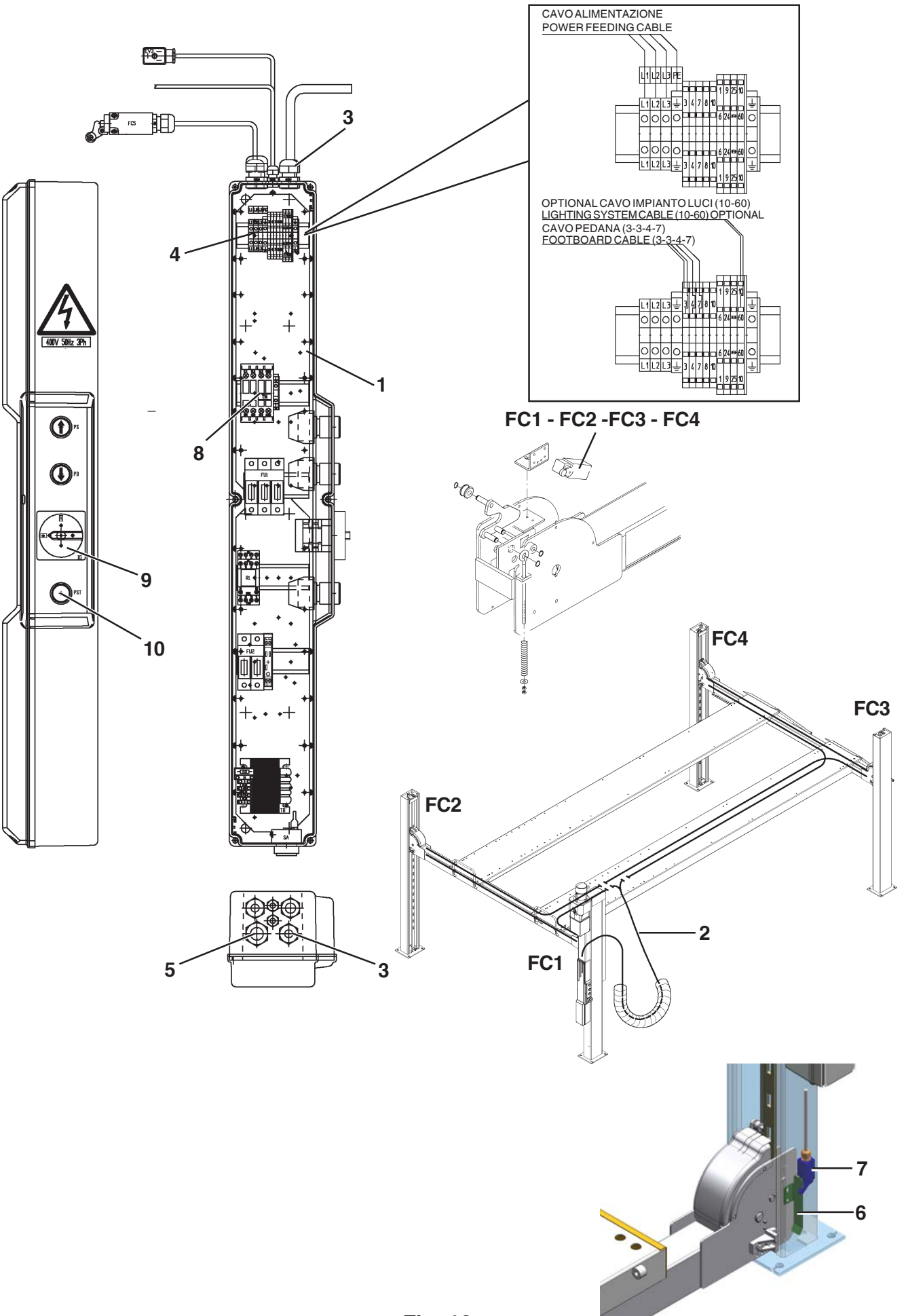
400V 50Hz 380V 60Hz P= 6,3 kW I= 10,3A

230V 50Hz 220V 60Hz P= 6,3 kW I= 17,8A

Enfasversion: Kabelns genomsärning $> 6 \text{ mm}^2$

230V 50Hz 220V 60Hz P= 4,5 kW I= 22A

Kontrollera också att det finns en automatisk brytare mot överströmmen uppströms, utrustad med en 30 mA brytare.



IST DEM ZUR INSTALLATION AUTORISERTEN PERSONAL VORBEHALTEN - SEULEMENT POUR LE PERSONNEL AUTORISE A L'INSTALLATION - RESERVERAT FÖR PERSONALEN SOM ÅRUKT RISERAD ATT UTFÖRA INSTALLATIONEN

4.10 Collegamento impianto elettrico e montaggio fine corsa

4.10.1 Versioni con traverse monolitiche

Con riferimento alla figura 18:

- I finecorsa (**FC1-FC2-FC3-FC4**), montati sul supporto, sono alloggiati all'interno delle traverse; fissare il gruppo nell'apposita sede.
- Collegare il cavo **FC2** al cavo **FC3**.
- Collegare i cavi **FC1** e **FC4** al cavo (2).
- Aprire la scatola comandi (1), passare il cavo elettrico (2) attraverso il pressacavo (3) e collegare alla morsettiera (4) rispettando la corrispondenza numerica. Bloccare il pressacavo (3).
- Prima di effettuare l'allacciamento alla linea accertarsi che

il cavo di alimentazione non sia sotto tensione.

Passare il cavo di alimentazione (3 poli + terra Sez. min. 4mm²) attraverso il pressacavo (5) e collegare ai morsetti L1-L2-L3-PE.

- Controllare che la tensione per la quale è predisposto il sollevatore sia uguale a quella di linea.
- Montare la camma (6) di azionamento del finecorsa (7). Al fine di agevolare le connessioni all'interno della pedana fissa, alzare il sollevatore agendo in manuale sul teleruttore (8) posto all'interno del quadro comandi.

4.10 Connecting the electric system and fitting the limit switch

4.10.1 Versions provided with monobloc cross members

With reference to figure 18:

- The limit switches (**FC1-FC2-FC3-FC4**) onto the support are housed into the cross-bars. Secure the unit into its seat.
- Connect cable **FC2** with cable **FC3**.
- Connect cables **FC1** and **FC4** with cable (2).
- Open the control box (1), pass the cable (2) through the cable fastener (3) and then connect to the terminal board (4). Match according to given numbers. Clamp the cable fastener (3).
- Ensure that the power cable is not live before connecting.

Pass the power cable (3 poles + ground; min. cross-section: 4 sq. mm) through the cable fastener (5) and connect to terminals L1-L2 - L3-PE.

- Ensure that lift voltage is the same as the line voltage.
- Fit the cam (6) for the limit switch (7).

For easier connections into the steady board, move up the lift manually through the remote switch (8) into the control panel.

4.10 Verbindung der elektrischen Anlage und Montage des Endschalers

4.10.1 Versionen mit einteiligen Querbalken

Mit Bezug auf Abbildung 18:

- Die auf den Halter montierten Endschalter (**FC1-FC2-FC3-FC4**) befinden sich in den Querverbindungen; die Gruppe im entsprechenden Sitz befestigen.
- Das Kabel **FC2** an das Kabel **FC3** schließen.
- Die Kabel **FC1** und **FC4** an das Kabel (2) schließen.
- Den Steuerkasten (1) öffnen, das Elektrokabel (2) durch die Kabelpresse (3) führen und mit dem Klemmbrett (4) verbinden; dabei die Übereinstimmung der Zahlen beachten. Die Kabelpresse (3) blockieren.
- Bevor die Verbindung zur Linie hergestellt wird, sicherstellen,

dass das Speisekabel nicht unter Strom steht.

Das Speisekabel (3 Pole + Erde Mindestquerschnitt 4 mm²) durch die Kabelpresse (5) führen und mit den Klemmen L1-L2-L3-PE.

- Überprüfen, dass die Spannung, auf die der Heber eingestellt ist, mit der der Linie übereinstimmt.
- Die Antriebsnocke (6) des Endschalers (7) montieren.
- Zur Erleichterung der Verbindungen im Inneren der festen Plattform den Heber anheben, indem der Fernschalter (8) auf der Steuertafel manuell betätigt wird.

4.10 Branchement installation électrique et montage fin de course

4.10.1 Versions avec poutres monolithiques

En référence à la figure 18:

- les dispositifs de fin de course (**FC1-FC2-FC3-FC4**), montés sur le support, sont logés à l'intérieur des traverses; fixer l'ensemble dans le logement approprié.
- Relier le câble **FC2** au câble **FC3**.
- Relier les câbles **FC1** et **FC4** au câble (2).
- Ouvrir le boîtier de commande (1), passer le câble électrique (2) dans le serre-câble (3) et effectuer le raccordement au bornier (4) en respectant la correspondance numérique. Bloquer le serre-câble (3).
- Avant d'effectuer le branchement à la ligne, vérifier que le

câble d'alimentation n'est pas sous tension.

Passer le câble d'alimentation (3 pôles + terre Sec. min. 4mm²) dans le serre-câble (5) et brancher aux bornes L1-L2-L3-PE.

- Contrôler que la tension prévue pour le pont-élévateur est identique à la tension de ligne.
- Monter la came (6) d'actionnement du fin de course (7).
- Afin de faciliter les connexions à l'intérieur du chemin de roulement fixe, lever le pont élévateur en agissant manuellement sur le telerupteur (8) situé à l'intérieur du tableau de commande.

4.10 Anslutning av elsystemet och montering av ändläget

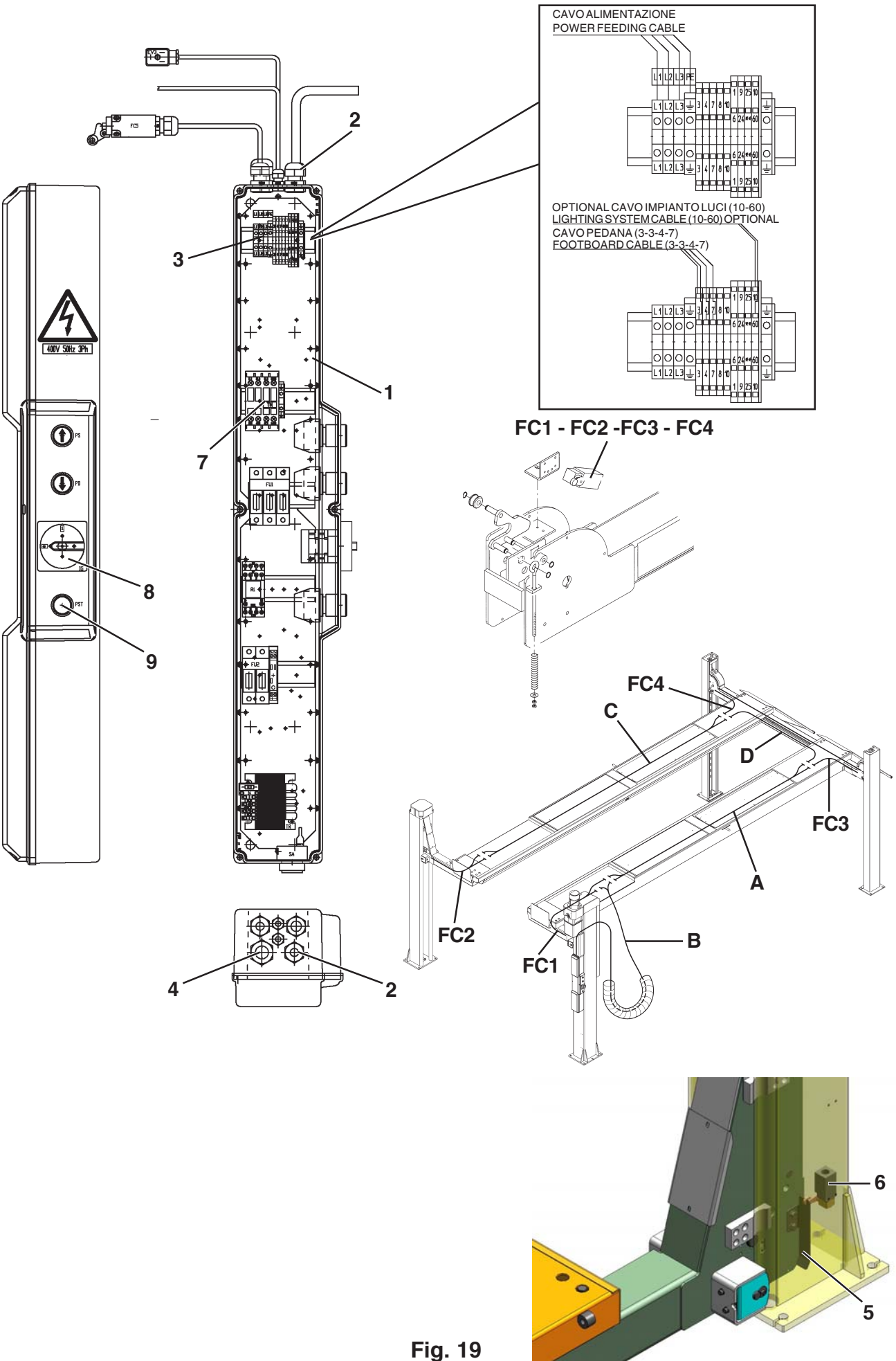
4.10.1 Versioner med tvärbalkar i ett stycke

Med hänvisning till figur 18:

- Ändlägena (**FC1-FC2-FC3-FC4**), som är monterade på stödet är placerade inuti tvärbalkarna. Fäst enheten i det särskilda sätet.
- Anslut kabel **FC2** till kabel **FC3**.
- Anslut kablarna **FC1** och **FC4** till kabel (2).
- Öppna styrhuset (1), låt elkabeln (2) passera genom kabelpressen (3) och anslut kabelfästet (4) enligt motsvarande nummer. Lås kabelpressen (3).
- Innan du utför anslutningen till linjen, försäkra dig om att nätkabeln inte är strömsatt.

Låt nätkabeln (3 poler + jord min. genomsärning 4mm²) passera genom kabelgenomföringen (5) och anslut den till kabelfästena L1-L2-L3-PE.

- Kontrollera att spänningen för vilken lyften är inställd är densamma som linjespänningen.
- Montera kammen (6) för aktivering av ändläget (7). För att underlätta anslutningarna inuti den fasta plattformen lyfter du lyften genom att manövrera manuellt på fjärrkontrollen (8) placerad inuti kontrollpanelen.



IST DEN ZUR INSTALLATION AUTORISIERTE PERSONAL VORBEHALTEN - SEULEMENT POUR LE PERSONNEL AUTORISE A L'INSTALLATION - RESERVERAT FÖR PERSONALEN SOM ÅRUKT RISERADATT UT FÖR INSTALLATIONEN

4.10.2 Versioni con semitraverse - tipo OPEN FRONT

Con riferimento alla **figura 19**:

- I finecorsa (**FC1-FC2-FC3-FC4**), montati sul supporto, sono alloggiati all'interno della traversa posteriore e delle semitraverse anteriori; fissare ciascun dispositivo nell'apposita sede.
- Effettuare le connessioni dei cavi di seguito elencati, rispettando la numerazione presente sui connettori.
- Collegare il cavo **FC1** al cavo (**A**), presente sulla pedana mobile, ed al cavo (**B**) di collegamento con il quadro di comando.
- Collegare il cavo **FC2** al cavo (**C**), presente sulla pedana fissa.
- Collegare il cavo (**D**), che si trova all'interno della canalina

presente sulla traversa posteriore, ai cavi (**A**) e (**C**).

- Collegare il cavo (**FC3**) al cavo (**A**) ed il cavo (**FC4**) al cavo (**C**).
- Aprire la scatola comandi (**1**), passare il cavo elettrico (**B**) attraverso il pressacavo (**2**) e collegare alla morsetteria (**3**) rispettando la corrispondenza numerica. Bloccare il pressacavo (**2**).
- Prima di effettuare l'allacciamento alla linea accertarsi che il cavo di alimentazione non sia sotto tensione.
- Passare il cavo di alimentazione (3 poli + terra Sez. min. 4mm²) attraverso il pressacavo (**4**) e collegare ai morsetti L1-L2-L3-PE.

4.10.2 Versions provided with semi-cross members - OPEN FRONT type

With reference to **figure 19**:

- Limit stops (**FC1-FC2-FC3-FC4**), assembled on the support, are set inside rear cross member and front semi-cross members; secure each device to its seat.
- Connect the below cables, complying with the numbers indicated on connectors.
- Connect cable **FC1** to cable (**A**), set on mobile platform, and to control panel connecting cable (**B**).
- Connect cable **FC2** to cable (**C**), set on fixed platform.
- Connect cable (**D**), which is set inside the duct fitted onto rear cross member, to cables (**A**) and (**C**).

- Connect cable (**FC3**) to cable (**A**) and cable (**FC4**) to cable (**C**).
- Open the control box (**1**), pass the cable (**B**) through the cable fastener (**2**) and then connect to the terminal board (**3**). Match according to given numbers. Clamp the cable fastener (**2**).
- Ensure that the power cable is not live before connecting.
- Pass the power cable (3 poles + ground; min. cross-section: 4 sq. mm) through the cable fastener (**4**) and connect to terminals L1-L2 - L3-PE.

4.10.2 Versionen mit Querbalkenhälften - Typ OPEN FRONT

Mit Bezug auf **Abbildung 19**:

- Die am Halter montierten Endschalter (**FC1-FC2-FC3-FC4**) sind im hinteren Querbalken und den vorderen Querbalkenhälften angeordnet. Jede Vorrichtung in ihrem spezifischen Sitz fixieren.
- Die Anschlüsse der nachstehend aufgelisteten Kabel vornehmen und dabei die Nummerierung auf den Steckern einhalten.
- Das Kabel **FC1** an das Kabel (**A**), da an der beweglichen Fahrschiene vorhanden ist, und an das Verbindungskabel (**B**) zur Steuertafel schließen
- Das Kabel **FC2** an das Kabel (**C**) schließen, das an der

festliegenden Fahrschiene vorhanden ist.

- Das Kabel (**D**), das sich im Kanal am hinteren Querbalken befindet, an die Kabel (**A**) und (**C**) schließen.
- Das Kabel (**FC3**) an das Kabel (**A**) und das Kabel (**FC4**) an das Kabel (**C**) schließen.
- Den Steuerkasten (**1**) öffnen, das Elektrokabel (**B**) durch die Kabelpresse (**2**), führen und mit dem Klemmbrett (**3**) verbinden; dabei die Übereinstimmung der Zahlen beachten. Die Kabelpresse (**2**) blockieren.
- Bevor die Verbindung zur Linie hergestellt wird, sicherstellen, dass das Speisekabel nicht unter Strom steht.
- Das Speisekabel (3 Pole + Erde Mindestquerschnitt 4 mm²) durch die Kabelpresse (**4**) führen und mit den Klemmen L1-L2-L3-PE.

4.10.2 Versions avec demi-poutres - type OPEN FRONT

En référence à la **figure 19**:

- Les fins de course (**FC1-FC2-FC3-FC4**), montés sur le support, sont logés à l'intérieur de la poutre arrière et des demi-poutres avant; fixer chaque dispositif dans le logement prévu à cet effet.
- Connecter les câbles spécifiés par la suite, en respectant le numérotage présent sur les connecteurs.
- Relier le câble **FC1** au câble (**A**), présent sur la plate-forme mobile, et au câble (**B**) de connexion au tableau de commande.
- Relier le câble **FC2** au câble (**C**), présent sur la plate-forme fixe.
- Relier le câble (**D**), qui se trouve à l'intérieur du conduit

présent sur la poutre arrière, aux câbles (**A**) et (**C**).

- Relier le câble (**FC3**) au câble (**A**) et le câble (**FC4**) au câble (**C**).
- Ouvrir le boîtier de commande (**1**), passer le câble électrique (**B**) dans le serre-câble (**2**) et effectuer le raccordement au bornier (**3**) en respectant la correspondance numérique. Bloquer le serre-câble (**2**).
- Avant d'effectuer le branchement à la ligne, vérifier que le câble d'alimentation n'est pas sous tension.
- Passer le câble d'alimentation (3 pôles + terre Sec. min. 4mm²) dans le serre-câble (**4**) et brancher aux bornes L1-L2-L3-PE.

4.10.2 Versioner med halva tvärbalkar - typ OPEN FRONT

Med hänvisning till **figur 19**:

- Ändlägena (**FC1-FC2-FC3-FC4**), som har monterats på stödet, sitter inuti den bakre tvärbalken och de främre halva tvärbalkarna. Fäst varje enhet i det särskilda sätet.
- Utför anslutningarna av kablarna som anges nedan. Respektera numreringen på kontaktdonen.
- Anslut kabeln **FC1** till kabeln (**A**), som sitter på den rörliga rampen samt till kabeln (**B**) för anslutning till styrpanelen.
- Anslut kabeln **FC2** till kabeln (**C**), som sitter på den fasta rampen.
- Anslut kabeln (**D**), som sitter inuti kanalen på den bakre tvärbalken, till kablarna (**A**) och (**C**).

Anslut kabeln (**FC3**) till kabeln (**A**) samt kabeln (**FC4**) till kabeln (**C**).

- Öppna styrhuset (**1**), låt elkabeln (**B**) passera genom kabelgenomföringen (**2**) och anslut kabelnfästet (**3**) enligt motsvarande nummer. Lås kabelpressen (**2**).
- Innan du utför anslutningen till linjen, försäkra dig om att nätkabeln inte är strömsatt.
- Låt nätkabeln (3 poler + jord min. genomsärning 4mm²) passera genom kabelgenomföringen (**4**) och anslut den till kabelnfästena L1-L2-L3-PE.

- Controllare che la tensione per la quale è predisposto il sollevatore sia uguale a quella di linea.
- Montare la camma (5) di azionamento del finecorsa (6).
Al fine di agevolare le connessioni all'interno della pedana fissa, alzare il sollevatore agendo in manuale sul teleruttore (7) posto all'interno del quadro comandi.

- Ensure that lift voltage is the same as the line voltage.
- Fit the cam (5) for the limit switch (6).
For easier connections into the steady board, move up the lift manually through the remote switch (7) into the control panel.

- Überprüfen, dass die Spannung, auf die der Heber eingestellt ist, mit der der Linie übereinstimmt.
- Die Antriebsnocke (5) des Endschalters (6) montieren.
- Zur Erleichterung der Verbindungen im Inneren der festen Plattform den Heber anheben, indem der Fernschalter (7) auf der Steuertafel manuell betätigt wird.

- Contrôler que la tension prévue pour le pont-élévateur est identique à la tension de ligne.
- Monter la came (5) d'actionnement du fin de course (6).
- Afin de faciliter les connexions à l'intérieur du chemin de roulement fixe, lever le pont élévateur en agissant manuellement sur le télérupteur (7) situé à l'intérieur du tableau de commande.

- Kontrollera att spänningen för vilken lyften är inställd är densamma som linjespänningen.
- Montera kammern (5) för aktivering av ändläget (6).
För att underlätta anslutningarna inuti den fasta plattformen lyfter du lyften genom att manövrera manuellt på fjärrkontrollen (7) placerad inuti kontrollpanelen.

4.11 Collaudo del sollevatore

Con riferimento alla **Fig.18** e **Fig.19**:

- Mettere in tensione la linea di alimentazione e ruotare l'interruttore generale (9 Fig.18) - (8 Fig.19) in posizione "1". Premere sul bottone del teleruttore e controllare che il senso di rotazione del motore sia corretto. Se ciò non si verifica invertire due fasi nel cavo di alimentazione.
- Premere sul bottone del teleruttore e staccare la piattaforma dai cavalletti, quindi riportare l'interruttore generale (9 Fig.18) - (8 Fig.19) in posizione "0". Richiudere la scatola comandi (1).
- Portare l'interruttore (9 Fig.18) - (8 Fig.19) in posizione "1"

4.11 Testing the lift

Please refer to **Fig.18** and **Fig.19**:

- Power the supply line and turn main switch (9 Fig.18) - (8 Fig.19) to "1". Press remote control switch push button, and make sure that motor direction of rotation is correct. If this is not the case, reverse phases inside the power cable.
- Press the contactor button and detach platform from stands. Set main switch (9 Fig.18) - (8 Fig.19) back to "0" and close the control panel (1).
- Turn main switch (9 Fig.18) - (8 Fig.19) to "1" and press the hold button (10 Fig.18) - (9 Fig.19) to hold platform in the

4.11 Funktionskontrolle der Hebebühne

Unter Bezugnahme auf die **Abb. 18** und **Abb.19**:

- Das Versorgungskabel mit Spannung beaufschlagen, dann den Hauptschalter (9 Fig.18) - (8 Fig.19) in die Position "1" drehen. Die Taste am Fernschalter drücken und kontrollieren, ob die Drehrichtung des Motors korrekt ist. Sollte dies nicht der Fall sein, zwei Phasen des Versorgungskabels umstecken.
- Die Taste des Fernschalters drücken und die Plattform so von den Brücken abheben, daraufhin den Hauptschalter (9 Fig.18) - (8 Fig.19) in die Position "0" bringen. Den Steuerkasten (1) wieder schließen.

4.11 Essai final du pont élévateur

Avec référence à la **Fig.18** et **Fig.19**:

- Mettre la ligne d'alimentation sous tension et tourner l'interrupteur général (9 Fig.18) - (8 Fig.19) sur "1". Appuyer sur le bouton du télérupteur et vérifier que le sens de rotation du moteur est correct. Dans le cas contraire, invertir deux phases du câble d'alimentation.
- Appuyer sur le bouton du télérupteur et détacher la plateforme depuis les tréteaux; puis ramener l'interrupteur général (9 Fig.18) - (8 Fig.19) en position "0". Refermer la boîte à commandes (1).

4.11 Lyftens slutinspektion

Med hänvisning till **Fig.18** och **Fig.19**:

- Strömsätt matningslinjen och vrid huvudströmbrytaren (9 Fig.18) - (8 Fig.19) till läge "1". Tryck på kontaktorns knapp och kontrollera att motorns rotationsriktning är riktig. Om det inte är så, vänd om de två faserna i nätkabeln.
- Tryck på knappen på kontaktorn och lossa plattformen från stativen. Ställ sedan huvudströmbrytaren (9 Fig.18) - (8 Fig.19) på "0". Stäng styrhuset (1).
- Ställ strömbrytaren (9 Fig.18) - (8 Fig.19) på "1" och tryck på parkeringsknappen (10 Fig.18) - (9 Fig.19) för att

e premere il pulsante di stazionamento (**10 Fig.18**) - (**9 Fig.19**) per arrestare la piattaforma in appoggio sulle aste asolate. Togliere i cavalletti da sotto la piattaforma.

4.12 Spurgo aria

4.12.1 Sollevatore principale

- Effettuare **2-3** corse complete di salita e discesa, una volta ultimato il montaggio del sollevatore, per completare lo spurgo dell'aria.

elevated position on the racks. Remove stands from underneath the platform.

4.12 Air bleed

4.12.1 Main lift

- Once the lift is fully installed, run **2 or 3** full strokes up and down to drain any remaining air.

4.13 Livello dell'olio

- Verificare il livello dell'olio a piattaforma totalmente abbassata.
- L'olio deve essere "a filo" con il bocchettone di immissione.

4.13 Oil level

- Check oil level with the platform fully down.
- Proper oil level is when oil touches the edge of the filler cap.

- Den Schalter (**9 Fig.18**) - (**8 Fig.19**) auf die Position "1" bringen, dann die Taste für die Stillstandsteuerung (**10 Fig.18**) - (**9 Fig.19**) drücken und so die Plattform in Auflage an den Langslochstangen zu Stillstand bringen. Die Böcke unter der Plattform entfernen.

4.12 Entlüftung

4.12.1 Hebebühne

- Wurde die Montage der Hebebühne einmal abgeschlossen, **2-3** vollständige Hebe- und Senkhübe fahren und so für den Ablass der Luft sorgen.

4.13 Ölpegel

- Den Ölpegel bei vollständig abgesenkter Plattform prüfen.
- Der Ölpegel muß am Einfüllstutzen "auf Kante" liegen.

- Porter l'interrupteur (**9 Fig.18**) - (**8 Fig.19**) en position "1" et appuyer sur le bouton de stationnement (**10 Fig.18**) - (**9 Fig.19**) pour mettre la plate-forme à l'arrêt en appui sur les tiges à fente. Retirer les tréteaux de dessous de la plate-forme.

4.12 Purge d'air

4.12.1 Elévateur principal

- Une fois le montage de l'élevateur est terminé, effectuer **2-3** courses complètes de montée et descente, pour obtenir une purge d'air.

4.13 Niveau de l'huile

- La plate-forme totalement baissée, vérifier le niveau de l'huile.
- L'huile doit être à "ras bord" de la goulotte de remplissage.

stoppa plattformen i stöd mot stängerna med håll i. Ta bort stativen under plattformen.

4.12 Avluftning

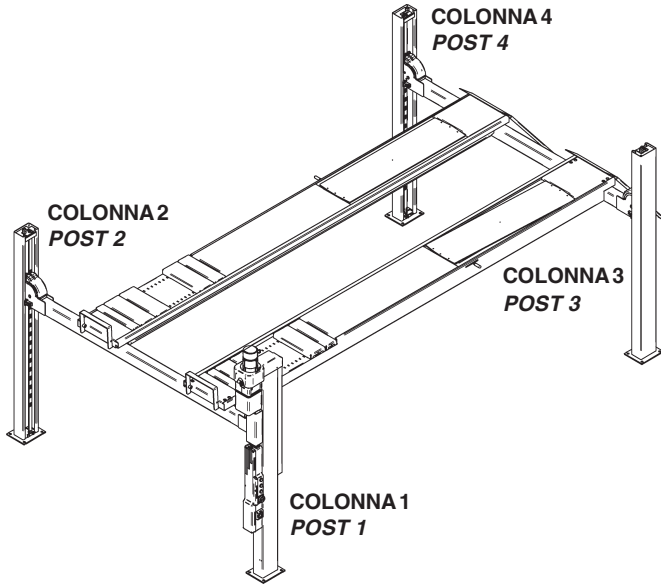
4.12.1 Huvudsaklig lyft

- Utför **2-3** kompletta höjnings- och sänkingscykler när lyften har monterats för att slutföra avluftningen.

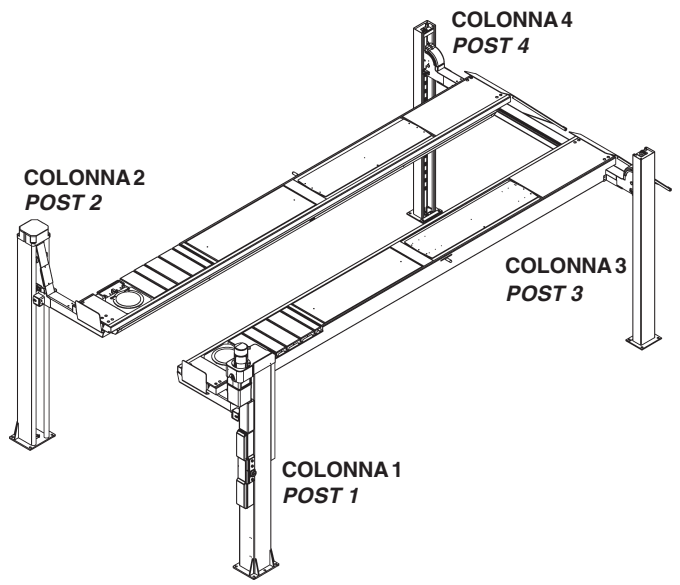
4.13 Oljenivå

- Kontrollera oljenivån med helt nedsänkt plattform.
- Oljan ska vara i höjd med påfyllningsöppningen.

Versioni con traverse monolitiche
Versions provided with monobloc cross members



Versioni con semitraverse - tipo OPEN FRONT
Versions provided with semi-cross members - OPEN FRONT type



MODELLO MODEL	COLONNA POST 1	COLONNA POST 2	COLONNA POST 3	COLONNA POST 4
SQ352 - SQ401 T SQ402 - SQ504 OF	0	5	10	15
SQ406 E - SQ406 L SQ502 E - SQ 502 L	0	3	13	17
SQ506 OF - SQ508 OF	13	17	0	3

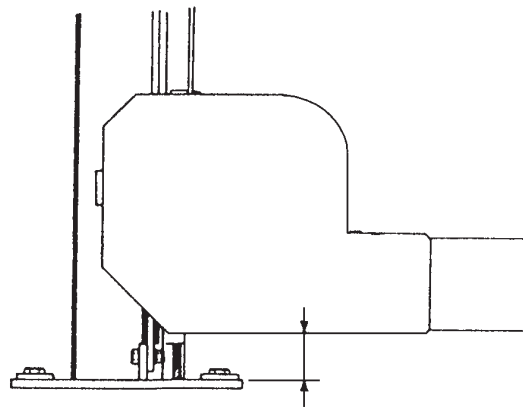
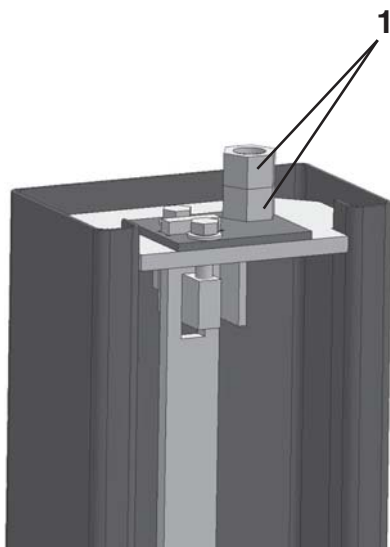


Fig. 20

4.14 Regisztrazioni funi

Con riferimento alla **Fig.20**:

- Fare scendere la piattaforma (vedere istruzioni d'uso) fino a circa 30 cm da terra. Posizionare le colonne in modo tale che le aste asolate siano centrate nella loro sede alle estremità delle traverse.
- Effettuare la messa a piombo delle colonne spessorando dove necessario le piastre di base.
- Fare scendere la piattaforma fino a terra. Per compensare l'allungamento delle funi metalliche sotto carico, agire sui dadi (1) in modo da ottenere un gioco tra traversa e appoggio sulla colonna come indicato dalla tabella e nel disegno.

- Bloccare con i controdadi a registrazione ultimata.



Questa operazione di registrazione è da ripetere dopo una o due settimane dalla messa in funzione del sollevatore.

4.14 How to adjust the cables

Please refer to **Fig.20**:

- Lower platform (see operating instructions) down to about 30 cm from the ground. Place the posts so that the slotted bars are centred in their seats in the cross-bar terminals.
- Set the posts fully vertical. Shim the baseplates if needed.
- Lower the platform to the ground. To compensate for the cables stretching under load, turn nuts (1) until obtaining a clearance between cross-bar and post holder as shown in the figure.
- After adjusting, lock using the check nuts.



Repeat adjustment one or two weeks after lift installation.

4.14 Seilregulierung

Unter Bezugnahme auf die **Abbildung 20**:

- Die Plattform bis auf 30 cm über den Boden absenken (siehe Betriebsanleitung). Die Säulen so ausrichten, daß die Längsbohrungsstangen zentriert in ihren Sitzen an den Traversenenden liegen.
- Die Säulen exakt senkrecht ausrichten und dabei, wo erforderlich, die Grundplatten ausmessen.
- Die Plattform bis auf den Boden herabfahren. Um die Verlängerung der unter Belastung liegenden Metallseile ausgleichen zu können, die Muttern (1) betätigen, so daß man ein Spiel zwischen Traverse und Auflage an der Säule gemäß Abbildung und Tabelle erhält.

- Nach erfolgter Einstellung mit den Gegenmuttern blockieren.



Diese Einstellung muß eine oder zwei Wochen nach der Inbetriebnahme der Hebebühne wiederholt werden.

4.14 Réglage des câbles

Avec référence à la **Fig.20**:

- Faire descendre la plate-forme (voir mode d'emploi) jusqu'à env. 30 cm du sol. Positionner les colonnes de sorte que les tiges à fente soient bien centrées dans leur emplacement aux extrémités des traverses.
- Obtenir l'aplomb des colonnes en appliquant au besoin des cales aux plaques de base.
- Faire descendre la plate-forme jusqu'au sol. Pour compenser l'allongement des câbles métalliques, agir sur les écrous (1) afin d'obtenir le jeu, entre la traverse et l'appui sur la colonne, indiqué au tableau et sur le dessin.

- Le réglage terminé, bloquer avec les contre-écrous.



Cette action de réglage doit être répétée après une ou deux semaines dès la mise en service du pont élévateur.

4.14 Justering av vajrar

Med hänvisning till **Fig.20**:

- Sänk plattformen (se bruksanvisningen) upp till ca 30 cm från marken. Placera kolonnerna på ett sådant sätt att de slitsade stängerna är centrerade i sätet på tvärbalkarnas ändar.
- Se till att kolonnerna är korrekt inriktade i vertikalplanet och använd mellanlägg om basplattorna så kräver.
- Sänk plattformen till marken. För att kompensera för förlängningen av metallvajrarna under belastning, ingrip på muttrarna (1) för att få ett spel mellan tvärbalken och stödet på kolonnen som anges i tabellen och på ritningen.
- Lås med låsmuttrarna när justeringen är klar.



Denna justering måste upprepas en eller två veckor efter lyftens driftsättning.

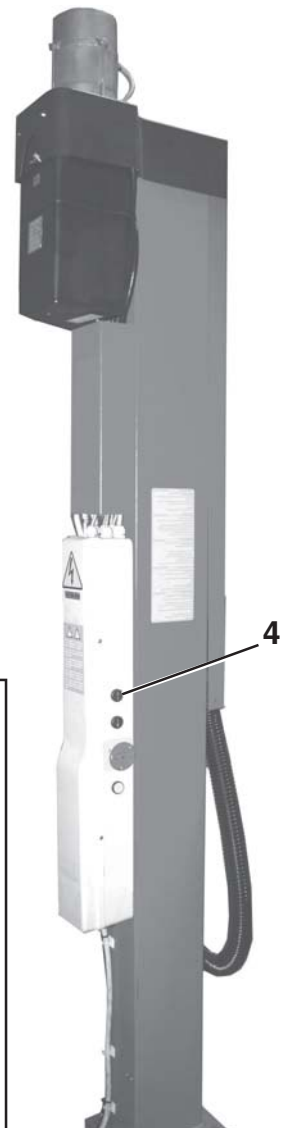
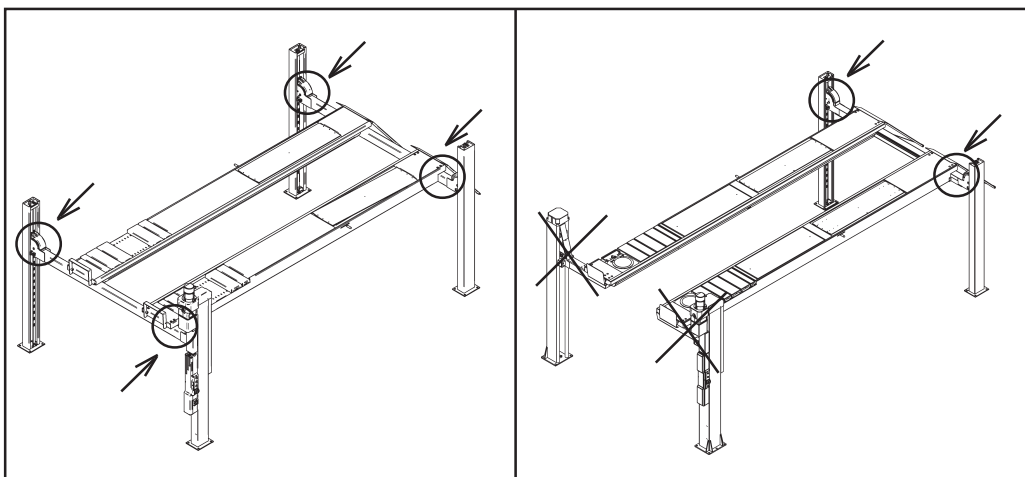
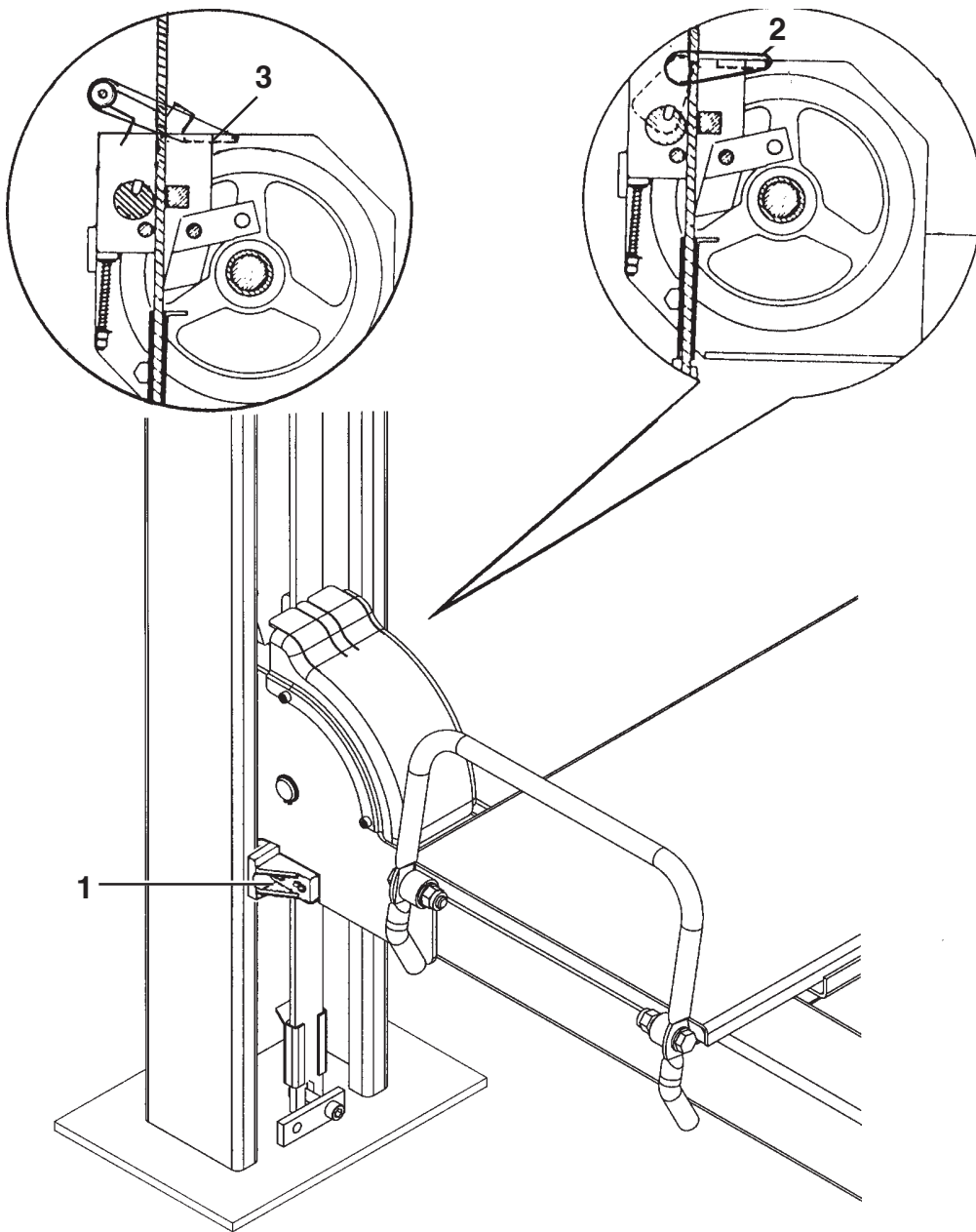


Fig. 21

4.15 Fissaggio al suolo delle colonne

Con riferimento alla **Fig.21**:

- Posizionare la pedana a circa 30 cm da terra.
- Montare i pattini di guida (1): tali pattini devono aderire ai bordi delle colonne e pertanto può essere necessario un aggiustaggio degli stessi.

NOTA: I pattini di guida (1) sono presenti solo nelle traverse monolitiche, come evidenziato in figura. I pattini non sono presenti sulle semitraverse dei modelli tipo OPENFRONT.

- Premere il pulsante di salita (4) ed effettuare una corsa completa: durante tale corsa è bene controllare (eventualmente fermandosi ogni 20-30 cm) che lo scorrimento sulle aste asolate avvenga regolarmente e

senza anomali sfregamenti: se si verificano malfunzionamenti è opportuno rivedere la messa a piombo delle colonne.

- Liberare il dispositivo paracadute e la camma controllo funi togliendo le fascette (2-3) ed effettuare una corsa completa di salita e discesa; con piattaforma a terra procedere quindi alla foratura del terreno (fori Ø 18 mm e profondità 60 mm) centrandosi nei fori delle basi delle colonne
- Inserire poi i tasselli in dotazione e bloccare a fondo.

4.15 Anchoring the posts

Please refer to **Fig.21**:

- Place platform about 30 cm above ground.
- Install the slide guides (1). Slide guides must adhere to post contour and it may be necessary to machine them.

NOTE: Sliding guides (1) are present only on monobloc cross members, as shown in the figure. They are not fitted on OPEN FRONT type semi-cross members.

- Press the up button (4) and run a full stroke. While platform is moving, check that it slides smoothly along the racks and that no abnormal friction occurs at any position. You might want to stop the platform every 20-30 cm in order to check

more accurately. In the event of malfunction, check that posts are perfectly vertical.

- Remove clips (2-3) to release the safety lock system and the cable control cam. Raise the lift fully and then lower it. With the platform lowered to the ground, drill 18 mm diam. holes 60 mm deep into the flooring. Holes must be centred to the holes in the post feet.
- Insert the supplied expansion bolts and tighten securely in place.

4.15 Befestigung der Säulen am Boden

Unter Bezugnahme auf die **Abbildung 21**:

- Die Fahrschiene auf circa 30 cm vom Boden ausrichten.
- Die Führungsgleitschuhe (1) montieren: diese Gleitschuhe müssen an den Rändern der Säulen aufliegen, deshalb kann eine Anpassung derselben erforderlich werden.

HINWEIS: Die Führungsgleitschuhe (1) sind nur an den einteiligen Querbalken vorhanden, siehe Abbildung. Die Gleitschuhe sind nicht an den Querbalkenhälften der Modelle OPEN FRONT vorhanden.

- Die Hebesteuertaste (4) drücken und einen vollständigen Hub fahren: während dieses Hubs sollte man kontrollieren (dazu eventuell alle 20-30 cm anhalten), daß das Gleiten

auf den Langslochstäben regulär und ohne unregelmäßige Reibungen erfolgt. Sollten sich Betriebsstörungen bewahrheiten, sollte die senkrechte Ausrichtung der Säulen erneut überprüft werden.

- Die Auffangvorrichtung und den Nocken für die Seilkontrolle freilegen, dazu die Schellen (2-3) entfernen, dann einen vollständigen Hebe- und Senkhub durchführen. Bei einer am Boden aufliegenden Plattform nun die Bohrungen in den Erdboden (Bohrungen mit Ø 18 mm und einer Tiefe von 60 mm) vorsehen, dabei die Bohrungen in den Säulenbasen zentrieren.
- Dann die mitgelieferten Dübel einfügen und vollständig anziehen.

4.15 Fixation au sol des colonnes

Avec référence à la **Fig.21**:

- Positionner le chemin de roulement à env. 30 cm du sol.
- Monter les patins de glissière (1): ces patins doivent adhérer aux bords des colonnes, par conséquent leur mise au point peut s'avérer nécessaire.

NOTE : Les patins de glissière (1) ne se trouvent que dans les poutres monolithiques, comme la figure le montre. Le patins ne sont pas présents sur les demi-poutres des modèles de type OPEN FRONT.

- Appuyer sur le bouton de montée (4) et obtenir une course complète pendant laquelle on préconise de vérifier (si besoin est, s'arrêter tous les 20-30 cm) le fonctionnement

libre sur les tiges à fente, sans frottements inusuels. En cas d'anomalies il est conseillé de reprendre l'aplomb des colonnes.

- Libérer le dispositif parachute et la came de contrôle des câbles en retirant les colliers de serre-flex (2-3), puis effectuer une course complète en montée et descente. Plate-forme au sol procéder au perçage du pavé (trous Ø 18 mm et profondeur de 60 mm) en se positionnant tout au centre des alésages des bases des colonnes.
- Introduire les vis tamponnées en dotation en les serrant à fond.

4.15 Fastsättning av kolonnerna vid marken

Med hänvisning till **Fig.21**:

- Positionera rampen cirka 30 cm från golvet.
- Montera styrskenorna (1): dessa styrskenor måste ligga an mot kolonnernas kanter och därför kan de behöva justeringar.

OBS: Glidskorna (1) är endast närvarande i tvärbalkarna i ett stycke så som visas på bilden. Glidskorna är inte närvarande på de halva tvärbalkarna modell OPEN FRONT.

- Tryck på höjningsknappen (4) och utför en hel bana. Under denna bana är det lämpligt att kontrollera (eventuellt genom att stanna var 20:e/30:e cm) att

glidningen på de slitsade stavarna sker regelbundet och utan avvikande friktion. Om det uppstår funktionsfel, är det lämpligt att granska kolonnernas perfekta vertikala inriktning.

- Släpp fallskärmsanordningen och krammen för vajerkontroll genom att ta bort strapparna (2-3) och utföra en komplett höjnings- och sänkningssekvens, med platformen på marken. Fortsätt sedan med borrarbningen i marken (hål Ø 18 mm och djup 60 mm) och centrera i hålen i kolonnens baser
- Sätt sedan in kilarna som medföljer och lås fast dem ordentligt.

- SQ406 E
- SQ406 L
- SQ502 E
- SQ502 L
- SQ504 OF
- SQ506 OF
- SQ508 OF

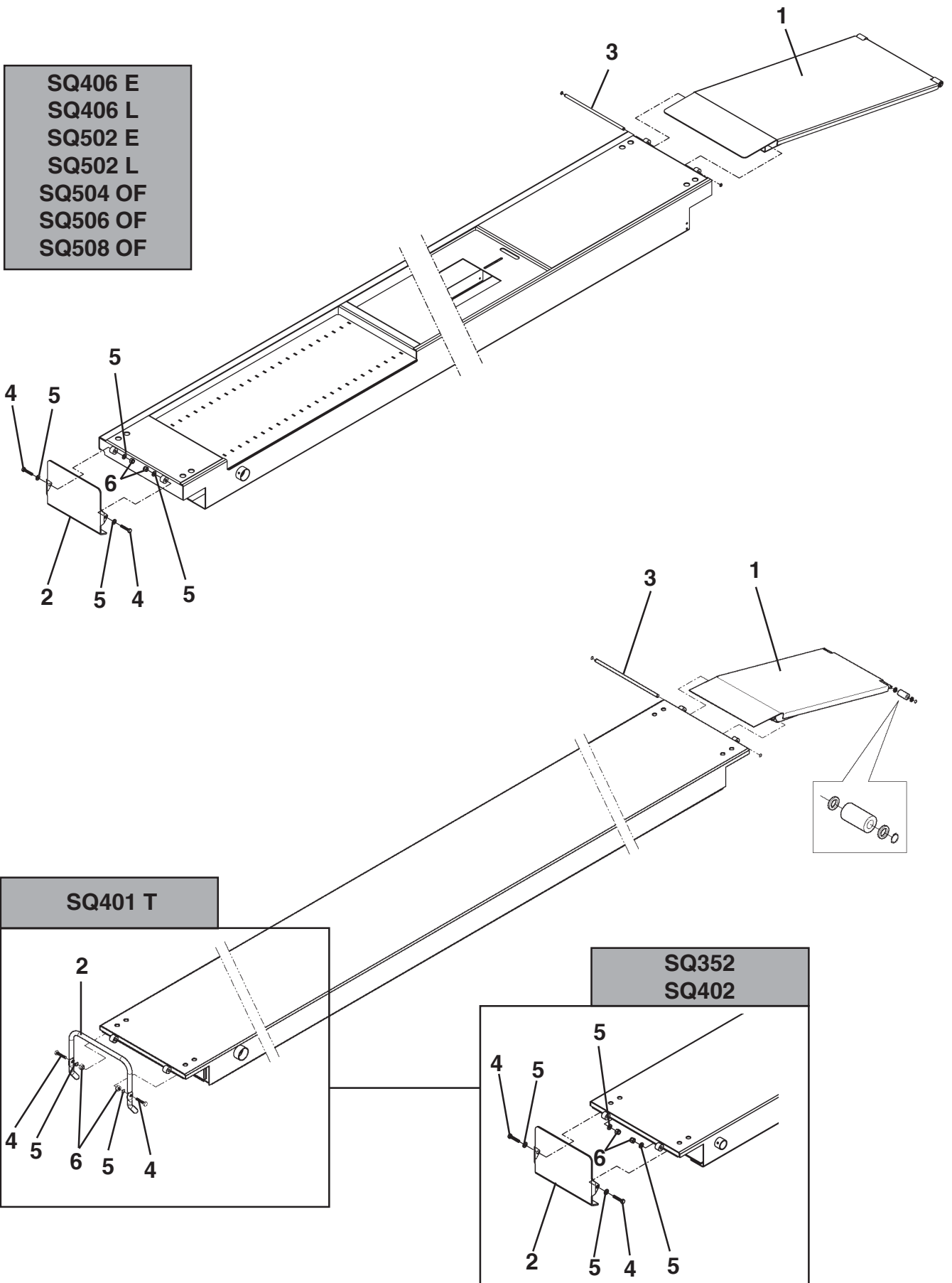


Fig. 22

IST DEM ZUR INSTALLATION AUTORISIERTE PERSONAL VORBEHALTEN - SEULEMENT POUR LE PERSONNEL AUTORISE A L'INSTALLATION - RESERVAT FÖR PERSONALEN SOM ÅRUKTORISERAD ATT UTFÖRA INSTALLATIONEN

4.16 Registrazione microinterruttori di sicurezza sulle funi**! ESEGUIRE SEMPRE LA SEGUENTE REGISTRAZIONE: !**

Sollevarle le pedane a circa m. 1,5 da terra; premere il pulsante di stazionamento e fare scendere le pedane in appoggio nelle asole delle aste asolate.

Premendo il pulsante di discesa la elettrovalvola **EV3** non si deve eccitare. Eventualmente riposizionare e regolare i microinterruttori **FC1÷FC4** in modo che questo accada.

4.17 Montaggio rampe di salita e arresti veicolo (versioni a pavimento)

Con riferimento alla **Fig.22**:

- Montare le rampe di salita (1) mediante i perni (3) bloccandoli con gli anelli di arresto.
- Montare gli arresti anteriori (2) mediante le viti (4), le rondelle (5), i dadi (6).

4.16 How to adjust the safety microswitches on cables**! ALWAYS ACT AS FOLLOWS: !**

Lift the platforms about 1.5 m away from ground; press the parking button and lower platforms against the rod slots.

EV3 solenoid valve should not be activated when downstroke button is being pressed. Reposition and adjust the microswitches **FC1÷FC4** if necessary.

4.17 How to install the ramps and safety wheel stops (floor versions)

Please refer to **Fig.22**:

- Fix the ramps (1) with the pins (3) and lock them with the stop rings.
- Install the front wheel stops (2) using the screws (4), the washers (5) and the nuts (6).

4.16 Regulierung der Sicherheitsmikroschalter an den Seilen**! IMMER DIE NACHSTEHENDE REGULIERUNG VORNEHMEN: !**

Die Fahrschienen circa 1,5 m vom Boden hochfahren, die Stillstandstaste drücken, dann die Fahrschienen auf die Bohrungen auf den Lanbohrungsschienen herunterfahren. Beim Drücken der Senksteuertaste darf das Elektroventil **EV3** nicht erregt werden. Eventuell müssen in einem solchen Fall die Mikroschutzschalter **FC1÷FC4** neu ausgerichtet und eingestellt werden.

4.17 Montage der Auffahrampen und der Fahrzeuganschläge (Überflur-Hebebühnen)

Unter Bezugnahme auf die **Abbildung 22**:

- Die Auffahrampen (1) anhand der Bolzen (3) montieren und diese dann mit den Sprengringen blockieren.
- Die vorderen Fahrzeuganschläge (2) mit den Schrauben (4), den Zwischenlegscheiben (5) und den Muttern (6) montieren.

4.16 Réglage des microrupteurs de sécurité sur les câbles**! REGLER TOUJOURS DE LA FACON SUIVANTE: !**

Soulever les plate-formes à m.1,5 du sol; appuyer sur le bouton-poussoir de stationnement et permettre la descente des plate-formes dans les boutonnières des tiges correspondantes.

L'électrovanne **EV3** ne doit pas s'exciter lorsque le bouton-poussoir de descente est appuyé.

Répositionner et régler les microrupteurs **FC1÷FC4** si nécessaire.

4.17 Montage des rampes d'accès et arrêts de véhicule (versions au sol)

Avec référence à la **Fig.22**:

- Assembler les rampes d'accès (1) au moyen des axes (3) et les bloquer avec les bagues d'arrêt.
- Assembler les arrêts avant (2) avec les vis (4), les rondelles (5), les écrous (6).

4.16 Justering av säkerhetsmikrobrytarna på vajrarna**! UTFÖR ALLTID FÖLJANDE JUSTERING: !**

Lyft upp ramperna cirka 1,5 m från marken. Tryck på parkeringsknappen och låt ramperna sänkas och stödja mot hålen i de skårade stängerna.

När du trycker på sänkningsknappen, ska magnetventilen **EV3** inte exciteras.

Eventuellt kan du omplacera och reglera mikrobrytarna **FC1÷FC4** så att det inte händer.

4.17 Montering av ramper för att höja och stoppa fordonet (golvversioner)

Med hänvisning till **Fig.22**:

- Montera höjningsramperna (1) med stiften (3) och lås fast dem med stoppringarna.
- Montera de främre stoppen (2) med skruvarna (4), brickorna (5), muttrarna (6).

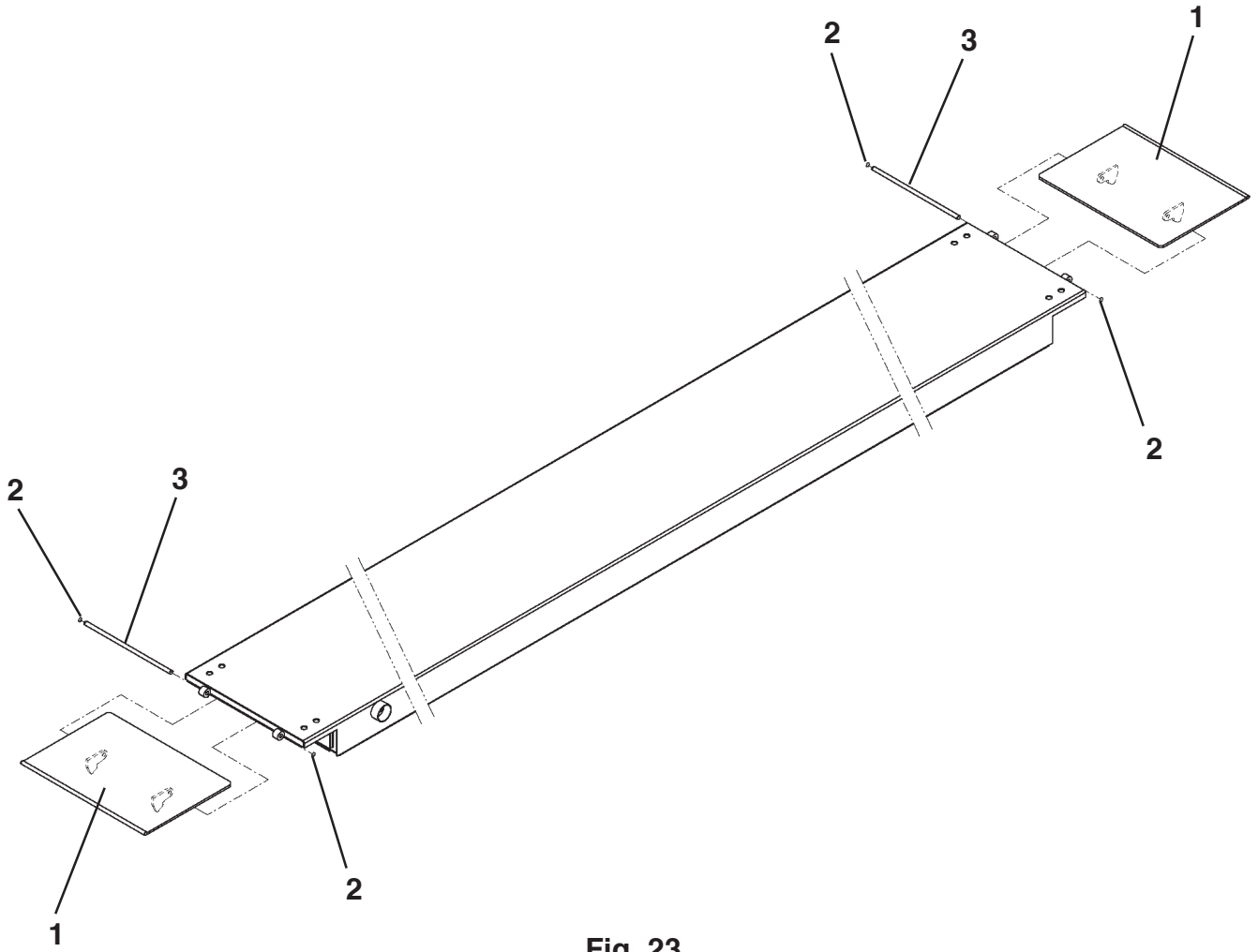


Fig. 23

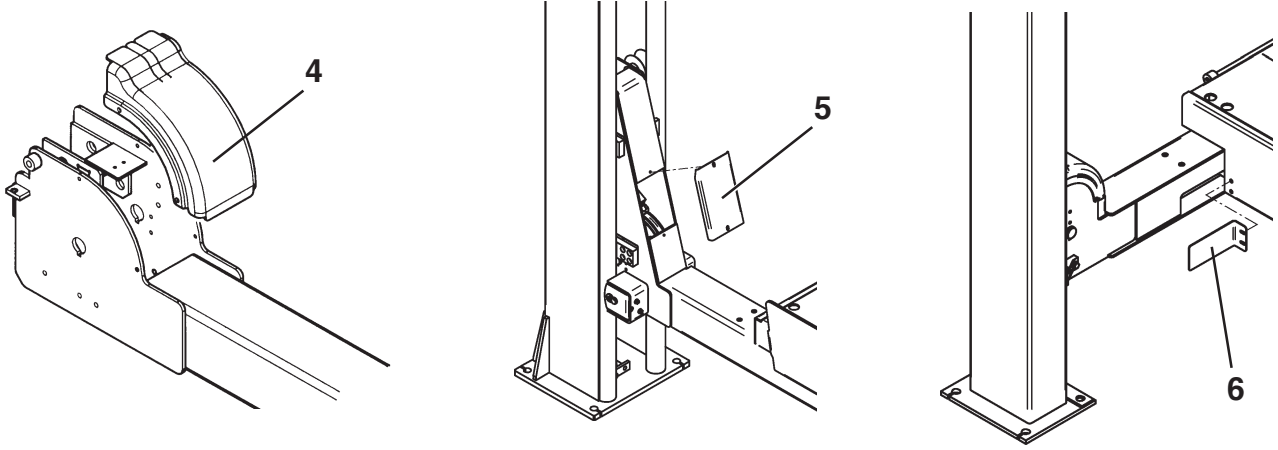


Fig. 24

IST DEMIINSTALLATIONAUTORISERTIPERSONAL VORBEHALTEN - SEULEMENT POUR LE PERSONNEL AUTORISE A L'INSTALLATION - RESERVAT FÖR PERSONALEN SOM ÅRUKTORISERAD ATT UTFÖRA INSTALLATIONEN

4.18 Fissaggio degli arresti basculanti (versioni ad incasso)

Rif. Fig. 23. Posizionare le rampe **1** e, utilizzando i seeger **2**, fissare il perno **3** permettendo agli arresti di basculare liberamente al fine di disporsi orizzontalmente, quando il ponte è in basso, facilitando il transito della vettura, e posizionandosi verticalmente quando il ponte è in alto creando un arresto meccanico di sicurezza relativamente all'eventuale spostamento della vettura.

4.18 Fitting tilting stops (built-in versions)

Ref. Fig. 23. Position ramps **1** and, using snap rings **2**, fit pin **3**. This will allow stops to freely tilt and reach both a horizontal position whenever the lift is down, so as to make vehicle transit easier, as well as a vertical position whenever the lift is up, thus creating a mechanical safety stop in case of any vehicle movement.

4.18 Befestigung der schwingenden Anlaufvorrichtungen (Einbauversionen)

Bez. Abb.23. Die Auffahrrampen **1** ausrichten und, unter Anwendung des Seeger-Rings **2**, den Bolzen **3** befestigen, so dass es den Anlaufvorrichtungen möglich ist, frei zu schwingen, um sich waagrecht ausrichten zu können, wenn sich der Hebebühne in unterer Position befindet, wodurch das Verfahren des Fahrzeugs erleichtert wird, und um sich senkrecht auszurichten, wenn die Hebebühne sich in oberer Position befindet, wodurch dann ein mechanischer Sicherheitsanlauf beschaffen wird, der eine eventuelle Verschiebung des Fahrzeugs verhindert.

4.18 Fixation des butées basculantes (versions encastrées)

Réf. Fig 23. Positionner les rampes **1** et, en utilisant les circlips **2**, fixer le goujon **3** en permettant aux butées de basculer librement pour se positionner horizontalement lorsque le pont est en bas, ce qui facilite le passage de la voiture, et verticalement lorsque le pont est en haut, en créant ainsi un arrêt mécanique de sécurité en cas de déplacement éventuel de la voiture.

4.18 Fastsättningen av de vippande stoppen (inbyggda versioner)

Ref. Fig 23. Placera ramperna **1** och fixera tappen **3** med hjälp av segern **2**, så att stoppen kan luta sig fritt för att ordna sig horisontellt, när lyftbron är i botten, underlätta bilens förflyttning och positionera den vertikalt när bron är uppe ett mekaniskt säkerhetsstopp i förhållande till fordonets eventuella rörelse.

4.19 Montaggio protezioni

Con riferimento alla **Fig.24**:

- Montare i carter (**4**) di protezione pulegge sulle traverse.
- Montare i carter (**5**) di protezione pulegge sulle semitraverse.
- Montare i carter (**6**) di protezione sulle pedane.

4.19 Fitting guards

See **Fig.24**:

- Mount the pulley guards (**4**) on the cross-members.
- Mount the pulley guards (**5**) on the semi-cross members.
- Mount protection guards (**6**) on platforms.

4.19 Montage der Schutzvorrichtungen

Unter Bezugnahme auf die **Abbildung 24**:

- Die Schutzabdeckungen der Riemenscheiben auf den Traversen montieren (**4**).
- Die Schutzabdeckungen (**5**) der Riemenscheiben an den Querbalkenhälften montieren.
- Die Schutzabdeckungen (**6**) an den Fahrschienen montieren.

4.19 Montage des protections

Avec référence à la **Fig.24**:

- Monter les carters (**4**) de protection poulies sur les poutres.
- Monter les carters (**5**) de protection poulies sur les demi-poutres.
- Monter les carters (**6**) de protection sur les plate-formes.

4.19 Montering av skydden

Med hänvisning till **Fig.24**:

- Montera remskivornas skyddskåpor (**4**) på tvärbalkarna.
- Montera remskivornas skyddskåpor (**5**) på de halva tvärbalkarna.
- Montera remskivornas skyddskåpor (**6**) på ramperna.

4.20 Verifica delle sicurezze

! Al termine del montaggio occorre verificare con attenzione le varie sicurezze installate sul ponte.

Con riferimento alla Fig.25.

a. Sirena e micro azionamento sirena

Durante la discesa, il sollevatore si deve arrestare ad una altezza da terra pari a 10-15 cm. Ripremendo il pulsante di discesa, il sollevatore prosegue nella corsa ma in contemporanea suona la sirena per avvisare l'operatore che le pedane si trovano ad una altezza pericolosa (vedi anche istruzioni uso del sollevatore cap.5). Se ciò non avviene registrare il micro FC5 tramite le viti del supporto.

4.20 Check-out of safety devices

! Once through with installation, check out all safety devices fitted to lift.

Please refer to Fig.25.

a. Audible platform-low alarm and microswitch

When lowering, lift must stop 10-15 cm above ground. When the descent button is pressed again, lift starts lowering again. At the same time, the audible alarm will sound to warn that platforms are dangerously low (see also lift operating instructions, chapt. 5). When this is not the case, set microswitch FC5 through the screws on its mount.

4.20 Überprüfung der Sicherheitsvorrichtungen

! Nach Montageabschluß müssen die verschiedenen, auf der Brücke installierten Sicherheitsvorrichtungen sorgfältig kontrolliert werden.

Unter Bezugnahme auf die Abbildung 25.

a. Sirene und entsprechender Auslösemikroschalter

Während des Senkvorgangs muß die Hebebühne 10-15 cm über dem Boden anhalten. Nach erneutem Drücken der Senksteuertaste setzt sich der Senkvorgang weiter fort, dabei kommt es jedoch zum Einschalten der Sirene, die den Bediener darauf hinweist, daß die Fahrschienen sich in einer gefährlichen Höhe befinden (siehe dazu auch Bedienungsanleitung Kap. 5). Sollte dies nicht der Fall sein, muß der Mikroschalter FC5 durch Betätigen ihrer

4.20 Vérification des sécurités

! Le montage terminé, il faut contrôler soigneusement toutes les sécurités installées sur le pont.

Avec référence à la Fig.25.

a. Avertisseur sonore et son microrupteur de commande

En cours de descente le pont doit s'arrêter à une hauteur du sol de 10-15 cm.

Une nouvelle action sur le bouton de descente fait continuer la course du pont, mais parallèlement un avertisseur sonore signale à l'opérateur que les chemins de roulement se trouvent à une hauteur dangereuse (voir également le mode d'emploi de l'élévateur au chap.5). Si cela ne se produit pas, régler le microrupteur FC5 à l'aide des vis du

4.20 Kontroll av säkerhetsanordningarna

! Efter monteringen ska du noga kontrollera de olika säkerhetsanordningarna som har installerats på bron.

Med hänvisning till Fig.25

a. Siren och mikrobrytare för aktivering av sirenen

Under sänkningen, måste lyften stanna på en höjd av 10-15 cm från marken. Genom att trycka sänkknappen igen, fortsätter lyften med banan, men samtidigt ljuder sirenen för att varna operatören om att ramperna är i farlig höjd (se även lyftens anvisningar för användning av i kapitel. 5). Om det inte sker, ska du justera mikrobrytaren FC5 med stödets skruvar.

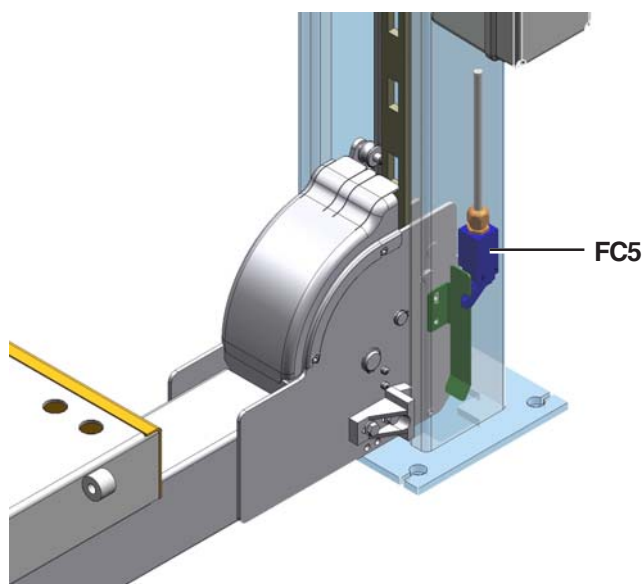


Fig. 25

b. Verifica funzionamento micro fune lenta

Per verificare il buon funzionamento di **FC1-FC4** è necessario porre sotto una traversa un qualsiasi ostacolo durante la fase di discesa. Se tutto funziona bene il sollevatore si blocca; a questo punto per riuscire a scendere occorre risalire (è l'unica azione permessa) fino a che non si riesce a rimuovere l'ostacolo; poi si ridiscende.

c. Comandi a uomo presente

Il sollevatore è dotato di un sistema operativo del tipo "uomo presente", le operazioni di salita e di discesa, comandate da pulsanti sono immediatamente interrotte al rilascio di questi ultimi.

b. Slack cable microswitch testing

To check microswitch **FC1-FC4** for proper operation, place an obstacle underneath cross-bar while lift is lowering. If microswitch is operating properly, it will stop the lift. You will need to raise the lift (this is the only movement enabled) just enough to remove the obstacle, before you can lower the lift again.

c. Safety spring-back controls

The lift controls are designed to ensure that lift cannot operate when unattended by operator. This means the buttons used to raise and lower the lift spring back when released, and lift will only keep moving as long as operator keeps buttons depressed.

Halteschrauben entsprechend betätigt werden.

b. Kontrolle der Funktionstüchtigkeit des Mikroschalters für lockeres Seil

Um die Funktionstüchtigkeit der **FC1-FC4** prüfen zu können, muß man unter die Traverse in der Senkphase irgendein Hindernis ausrichten. Funktionieren alle Teile ordnungsgemäß, hält die Hebebühne an. In diesem Fall, um die Hebebühne vollständig herunterfahren zu können, muß man sie erst wieder solange hochfahren (einzig zulässiger Vorgang), bis ein Entfernen des Hindernisses möglich ist. Dann den Senkvorgang vervollständigen.

c. Bedienersteuerung

Die Hebebühne ist mit einem Sicherheitssystem vom Typ "Bediener anwesend" ausgestattet. Die über Tasten gesteuerten Senk- und Hebevorgänge werden beim

support.

b. Vérification fonctionnement du microrupteur de câble lâche

Pour vérifier le bon fonctionnement de **FC1-FC4** il est nécessaire de mettre au-dessous d'une des traverses un obstacle quelconque en cours de descente. Si tout marche bien, l'élévateur s'arrête; à ce stade pour pouvoir descendre il s'impose de remonter (c'est la seule action permise) jusqu'à ce que l'on ne retire l'entrave pour pouvoir redescendre.

c. Commandes en présence d'opérateur

Le pont élévateur est équipé d'un système d'exploitation de type en «présence d'opérateur»: les opérations de montée et descente sont commandées par des boutons-

b. Kontroll av funktionen för mikrobrytaren för långsam vajer

För att kontrollera att **FC1-FC4** fungerar korrekt, ska man sätta ett hinder under vilken tvärbalk som helst under sänkningsfasen. Om allt fungerar bra stannar lyften; i detta läge måste du höja upp den innan du kan sänka den igen (det är den enda åtgärden som tillåts) tills du inte kan ta bort hindret. Därefter sänks den.

c. Reglage med människa närvarande

Lyften är utrustad med ett "man ombord" operativsystem, höjnings- och sänkningsåtgärder, som styrs av tryckknappar, avbryts omedelbart när de senare släpps upp.

4.21 Smontaggio

Per lo smontaggio del ponte ripetere tutte le operazioni fin qui descritte la contrario.

4.21 Disassemble

Follow the above operations on the reverse order to disassemble the lift.

Loslassen derselben sofort unterbrochen.

4.21 Abbau

Für den Abbau der Hebebühne müssen die bisher beschriebenen Arbeitsschritte in umgekehrter Reihenfolge durchgeführt werden.

poussoirs, qui, une fois relâchés, coupent le fonctionnement à l'instant.

4.21 Dépose

Pour la dépose du pont élévateur il faut répéter toutes les opérations suivant l'ordre inverse.

4.21 Demontering

För demontering av bron, upprepa alla åtgärder som beskrivs ovan fast i omvänd ordning.

5. ISTRUZIONI PER L'USO DEL SOLLEVATORE

5.1 Uso improprio del sollevatore



È assolutamente vietato:

- il sollevamento di persone, animali.
- il sollevamento di veicoli con persone a bordo
- il sollevamento di veicoli carichi di materiali potenzialmente pericolosi (esplosivi, corrosivi, infiammabili, ecc...).
- il sollevamento di veicoli posizionati su punti d'appoggio o con dispositivi non previsti da questo manuale.

- l'uso del sollevatore da parte di personale non adeguatamente addestrato.

5.2 Uso di accessori

Il sollevatore può essere usato con accessori per facilitare il lavoro dell'operatore. È consentito esclusivamente l'uso di accessori originali della casa produttrice.

5.3 Addestramento del personale preposto

L'uso dell'apparecchiatura è consentito solo a personale appositamente addestrato ed autorizzato.

Affinché la gestione della macchina sia ottimale e si possano effettuare le operazioni con efficienza e sicurezza è necessario che il personale addetto venga addestrato in

5. OPERATING INSTRUCTIONS

5.1 Improper use



It is strictly forbidden to:

- Lift persons or animals.
- Lift a vehicle when people are sitting inside.
- Lift a vehicle that holds potentially dangerous material (explosive, corrosive, flammable materials, and so on).
- Lift a vehicle placed on bearing points or using devices other than those specified in this manual.

- Have lift operated by untrained personnel.

5.2 Accessories

The lift can be equipped with a range of accessories to facilitate operation. Use original accessories available from the lift manufacturer only.

5.3 Personnel training

Lift can only be operated by authorized personnel who have received specific training.

To ensure proper operation, efficiency and safety, operators must receive specific training covering the full information required to operate lift in compliance with manufacturer's

5. BETRIEBSANLEITUNG FÜR DIE HEBEBÜHNE

5.1 Unsachgemäßer Einsatz der Hebebühne



Strikt verboten ist:

- das Heben von Personen oder Tieren.
- das Heben von Fahrzeugen mit Insassen.
- das Heben von Fahrzeugen, die mit Material beladen sind, das potentielle Gefahren in sich birgt (Sprengstoffe, Rostschutzmittel, entflammbare Stoffe, usw..).
- das Heben von Fahrzeugen, die nicht auf dem in diesem Handbuch vorgesehenen Auflagestellen oder auf

anderweitigen Vorrichtungen abgestellt wurden.

- die Anwendung der Hebebühnen von nicht entsprechend ausgebildetem Personal.

5.2 Anwendung des Zubehörs

Die Hebebühne kann mit Zubehör ausgestattet werden, welches die Arbeit des entsprechenden Bedieners erleichtert. Es ist ausschließlich nur der Einsatz von Originalzubehör der Herstellerfirma zu verwenden.

5.3 Ausbildung des zuständigen Personals

Die Anwendung der Anlage ist nur entsprechend ausgebildetem und befugtem Personal erlaubt.

Um eine optimale Verwaltung der Maschine zu

5. MODE D'EMPLOI DU PONT ÉLEVATEUR

5.1 Utilisation non conforme du pont élévateur



Il est absolument à proscrire:

- le levage de personnes, animaux
- le levage de véhicules avec des personnes à bord
- le levage de véhicules chargés de matériels pouvant représenter un risque (explosifs, corrosifs, inflammables, etc...).
- le levage de véhicules placés sur des points d'appui ou avec des dispositifs non prévus par cette notice

- l'utilisation du pont par un personnel non spécialement formé.

5.2 Utilisation d'accessoires

Le pont élévateur peut être utilisé avec des accessoires pour faciliter le travail de l'opérateur. Il s'impose d'utiliser uniquement les accessoires d'origine de la maison de fabrication.

5.3 Formation du personnel chargé

L'utilisation de l'appareillage n'est permise qu'à un personnel spécialement formé et autorisé.

Afin d'obtenir la gestion optimale de la machine, ainsi qu'une utilisation efficace et en toute sécurité, il s'impose

5. INSTRUKTIONER FÖR LYFTENS ANVÄNDNING

5.1 Felaktig användning av lyften



Det är absolut förbjudet att:

- lyfta upp personer, djur.
- lyfta fordon med personer i kupén
- lyfta fordon lastade med material som kan vara farliga (sprängämnen, korrosiva eller brandfarliga material osv..).
- lyfta fordon som placerats på stödpunkterna eller med anordningar som inte indikeras i denna bruksanvisning.
- användningen av lyften av personal som inte är korrekt utbildad.

5.2 Använda tillbehör

Lyften kan användas med tillbehör för att underlätta operatörens arbete. Man får endast använda originaltillbehör från tillverkaren.

5.3 Träning av personalen

Användningen av apparater är tillåten endast för behörig personal som fått särskild träning.

För att maskinhanteringen ska vara optimal och operationerna ska kunna utföras effektivt och säkert måste personalen utbildas korrekt för att lära sig nödvändig information för att uppnå ett driftläge i enlighet med de indikationer som tillverkaren tillhandahållit (se Användningsområde). **Vid eventuella tvivel om**

modo corretto per apprendere le necessarie informazioni al fine di raggiungere un modo operativo in linea con le indicazioni fornite dal costruttore (vedi Destinazione d'Uso). **Per qualsiasi dubbio relativo all'uso e alla manutenzione della macchina, consultare il manuale di istruzioni ed eventualmente i centri assistenza autorizzati o l'assistenza tecnica del costruttore.**

recommendations (see Intended Purpose). **If in doubt about how to operate or maintain lift properly, look up the user's manual and – if needed – contact an authorized service centre or manufacturer Service Department.**

gewährleisten und um die Arbeitsabläufe wirkungsvoll und sicher durchführen zu können, ist es erforderlich, daß das zuständige Personal in korrekter Weise ausgebildet wird, um dabei die erforderlichen Informationen zu erhalten, die das Erzielen einer Arbeitsweise ermöglichen, die mit den vom Hersteller gelieferten Angaben in einer Linie (siehe Einsatzbestimmung) liegen. **Im Zweifelsfall hinsichtlich der Anwendung und der Instandhaltung der Maschine, verweisen wir auf das Anleitungshandbuch. Eventuell kann man sich an eines der autorisierten Kundendienstzentren oder an den Technischen Kundendienst der hersteller wenden.**

que le personnel chargé soit spécialement formé pour être mis au courant des informations nécessaires à se conformer à la méthode d'exploitation indiquée par le constructeur (voir Utilisation Conforme). **Pour dissiper tout doute, à l'égard de l'utilisation et entretien de la machine, consulter la notice ou contacter les centres d'assistance autorisés ou le service technique après-vente du constructeur.**

användning och underhåll av maskinen, se bruksanvisningen och kontakta eventuellt ett auktoriserat servicecenter eller tillverkarens tekniska assistans.

5.4 Precauzioni d'uso



L'operatore è tenuto inoltre ad osservare le seguenti procedure di sicurezza:

- Controllare che durante le manovre operative non si verifichino condizioni di pericolo, arrestare immediatamente la macchina nel caso si riscontrino irregolarità funzionali, ed interpellare il servizio assistenza del rivenditore autorizzato.
- Controllare che l'area di lavoro intorno alla macchina sia sgombra di oggetti potenzialmente pericolosi e non vi sia presenza di olio (o altro materiale viscido) sparso sul pavimento in quanto potenziale pericolo per l'operatore.
- L'operatore deve indossare adeguato abbigliamento di lavoro, occhiali protettivi, guanti e maschera per evitare

5.4 Precautions



Operator must follow these safety procedures:

- Check that no danger condition arises during operation. In the event of abnormal operation, immediately stop the machine and call the service staff of the authorized dealer.
- Check that the working area surrounding the machine is free from potentially dangerous objects. Check for any oil spills or other viscous material on the floor, as these could be a potential risk to the safety of the operator.
- The operator must wear suitable working clothes, protective goggles, gloves and a face mask in order to avoid possible injury from dust or dirt. Do not wear loose

5.4 Vorsichtsmaßnahmen



Der Bediener ist dazu angehalten, die nachstehenden Sicherheitsverfahren zu befolgen:

- Kontrollieren, daß es während der Arbeitsabläufe zu keinen Gefahrensituationen kommt. Sollten sich Funktionsstörungen ergeben, die Maschine sofort anhalten und sich an den Kundendienst des autorisierten Verkäufers wenden.
- Kontrollieren, daß im Arbeitsbereich um die Maschine herum keine Gefahren, die potentielle Gefahren in sich bergen, vorhanden sind und daß kein Öl (oder anderes ausrutschgefährdendes Material) auf dem Fußboden vorhanden ist, da dies eine potentielle Gefahr für den Bediener darstellen könnte.

5.4 Précautions d'utilisation



L'opérateur est tenu de respecter également les consignes de sécurité ci-dessous:

- Contrôler que lors des manoeuvres d'exploitation il ne se produit pas des conditions de risque, mettre la machine immédiatement à l'arrêt au cas où l'on constaterait des irrégularités de fonctionnement et faire appel à l'assistance technique du revendeur autorisé.
- Contrôler que la zone de travail autour de la machine est dégagée d'objets pouvant engendrer un danger et qu'il n'y a pas de traces d'huile (ou d'autres substances glissantes) sur le pavé, ce qui pourrait représenter un risque pour l'opérateur.
- L'opérateur doit porter des vêtements appropriés au

5.4 Försiktighetsåtgärder



Operatören är också skyldig att följa följande säkerhetsförfaranden:

- Kontrollera att under det operativa manövrer inte uppstår farliga situationer, omedelbart stoppa maskinen i fall det uppstår funktionella oegentligheter och kontakta den auktoriserade återförsäljaren för service.
- Se till att arbetsområdet runt maskinen är fritt från potentiellt farliga föremål, och att det inte finns förekommer olja (eller annan fet vätska) som har spridit sig på golvet och utgör en potentiell fara för operatören.
- Operatören måste bära lämpliga skyddskläder, skyddsglasögon, handskar och mask för att undvika

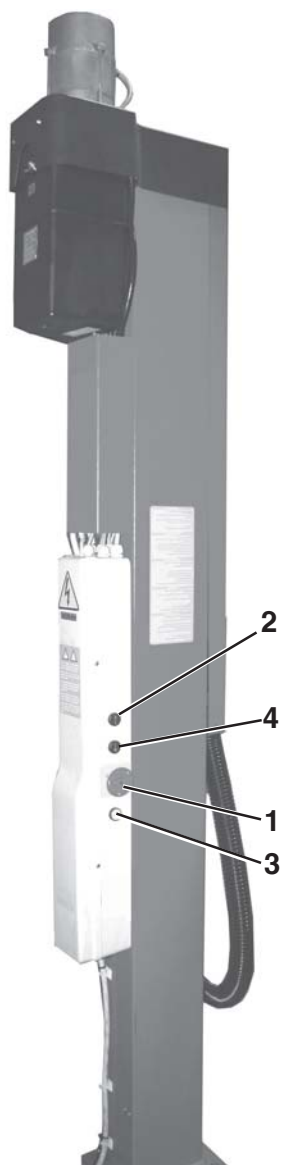


Fig. 26

il danno derivante dalla proiezione di polvere o impurità, non devono essere portati oggetti pendenti come braccialetti o similari, devono essere protetti i capelli lunghi con opportuno accorgimento, le scarpe devono essere adeguate al tipo di operazione da effettuare.

- Accertarsi che lo smontaggio di parti del veicolo non alteri la ripartizione del carico oltre i limiti accettabili previsti.
- Posizionare sullo zero l'interruttore generale quando si effettuano operazioni sul veicolo sollevato.

or dangling objects such as bracelets or similar. If you are wearing long hair, collect it under a suitable cap. Wear suitable shoes for the work on hand.

- If you have removed any car parts, make sure even load distribution has not been affected beyond acceptable limits.
- Turn main switch to zero before servicing the lifted car.

- Der Bediener muß angemessene Arbeitskleidung, eine Schutzbrille, Schutzhandschuhe und eine Maske tragen, um sich so vor einem Herausschleudern von Staub- oder Schmutzteilchen zu schützen. Es dürfen keine herabhängenden Gegenstände, wie Armbänder oder ähnliches, getragen werden. Lange Haare müssen in angemessener Weise geschützt werden und das Schuhwerk muß für die vorzunehmenden Arbeiten geeignet sein.
- Sich davon überzeugen, daß eine Abnahme der Fahrzeugteile sich nicht auf die Lastenverteilung auswirkt bzw. dadurch die vorgesehenen Grenzwerte überschritten werden.
- Bei Arbeiten am gehobenen Fahrzeug muß der Hauptschalter auf Null gebracht werden.

travail, lunettes de protection, gants et masque afin d'éviter le risque d'éjection de poussier ou impuretés; il ne doit pas porter d'objets pendants comme les bracelets ou semblables. Les cheveux longs doivent être protégés de manière adéquate; les chaussures doivent être appropriées au type d'action à réaliser.

- S'assurer que la dépose de certaines parties du véhicule n'altère pas la répartition des charges au-delà des limites que l'appareil peut accepter.
- Positionner sur zéro l'interrupteur général lorsqu'on réalise des interventions sur un véhicule relevé.

skador orsakade av damm eller smuts. Operatören bör inte tillåtas bära dinglande föremål såsom armband eller liknande, långt hår måste skyddas genom lämpliga åtgärder, skor måste vara lämpliga för den typ av operation som ska utföras.

- Se till att demonteringen av fordonsdelarna inte ändrar fördelningen av lasten bortom acceptabla gränser.
- Ställ huvudströmbrytaren på noll när du ska utföra åtgärder på det upplyfta fordonet.

5.5 Identificazione dei comandi e loro funzioni

Con riferimento alla Fig.26:

SALITA

- Interruttore generale (1) in pos. 1.
- premere il pulsante di salita (2) fino al raggiungimento dell'altezza voluta.

STAZIONAMENTO

- Premere il pulsante giallo (3); la posizione della piattaforma è stabilizzata automaticamente sui martelletti.

DISCESA

- Premere brevemente il pulsante di salita (2) sollevando la piattaforma di 30-40 mm per disinserire i martelletti.
- Premere il pulsante di discesa (4).

5.5 Controls

Please refer to Fig.26:

RISE

- Turn main switch (1) to pos. 1.
- Press the up button (2) until raising lift to required height.

HOLD

- Press the yellow button (3). The safety catches will engage to hold the platform steady.

DESCENT

- Shortly press the up button (2) to lift platform 30-40 mm, just enough to release catches.
- Press the descent button (4).

5.5 Identifikation der Steuerungen und Funktionen

Unter Bezugnahme auf die Abbildung 26:

HEBEN

- Hauptschalter (1) in Pos. 1.
- die Hebesteuertaste (2) solange drücken, bis man die gewünschte Höhe erreicht hat.

STILLSTAND

- die gelbe Taste (3) drücken; die Position der Plattform wird automatisch auf den Klinken stabilisiert.

SENKEN

- die Hebesteuertaste (2) kurz drücken und so die Plattform 30-40 mm anheben, um so die Klinken zu lösen.
- die Senksteuertaste (4) drücken.

5.5 Repérage des commandes et leurs fonctions

Avec référence à la Fig.26:

MONTEE

- interrupteur général (1) en pos. 1.
- appuyer sur le bouton de montée (2) jusqu'à atteindre la hauteur souhaitée.

STATIONNEMENT

- appuyer sur le bouton jaune (3); la position de la plateforme est automatiquement stabilisée sur les taquets.

DESCENTE

- appuyer brièvement le bouton de montée (2) en relevant la plate-forme de 30-40 mm pour déclencher les taquets.
- appuyer sur le bouton de descente (4).

5.5 Identifikation av reglagen och deras funktioner

Med hänvisning till Fig.26:

HÖJNING

- Huvudbrytare (1) i pos. 1.
- tryck på höjningsknappen (2) tills du når önskad höjd.

PARKERING

- Tryck på den gula knappen (3); positionen för plattformen stabiliseras automatiskt på domkrafterna.

SÄNKNING

- Tryck kort på höjningsknappen (2) för att lyfta upp plattformen 30-40 mm så att du kan frigöra domkrafterna.
- Tryck på sänkknappen (4).

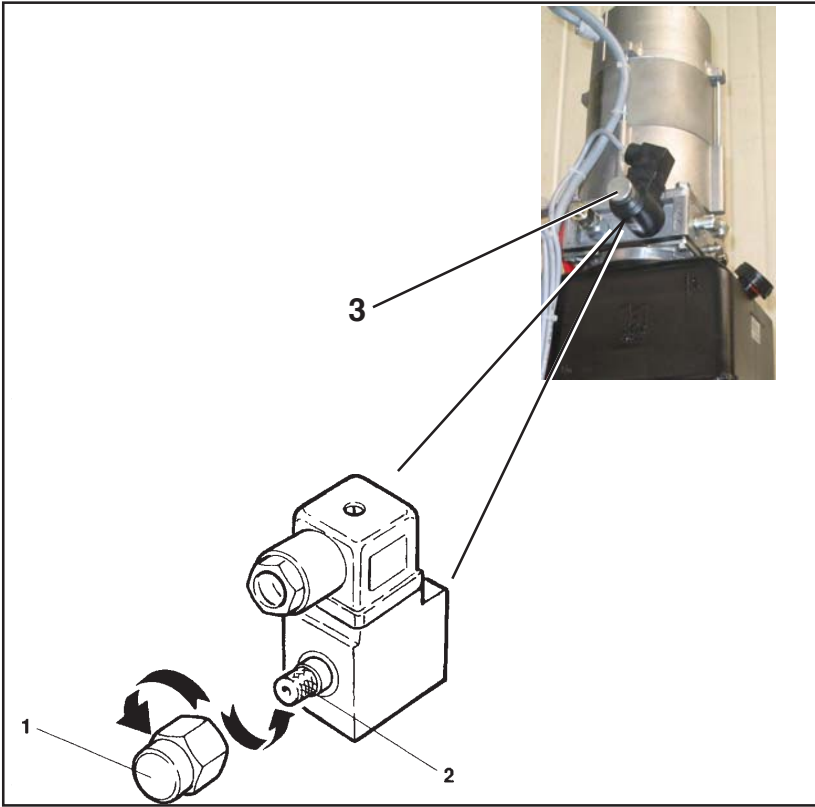


Fig. 27

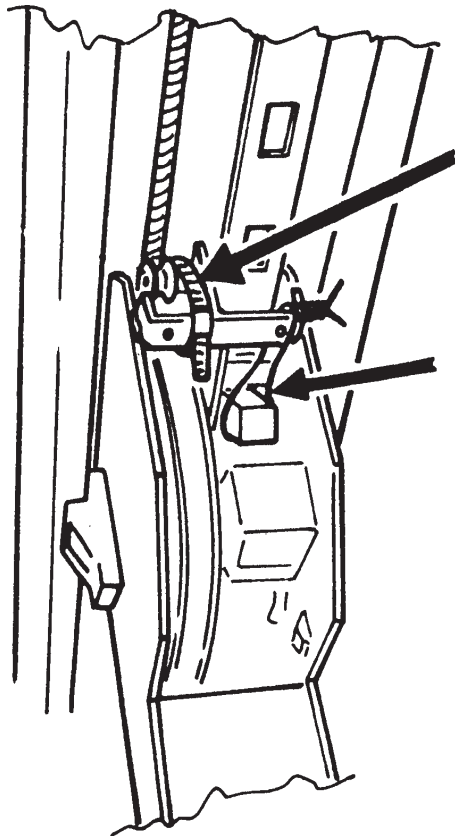


Fig. 28

6. SICUREZZA



6.1 Discesa in emergenza (in assenza di tensione)

- smontare i carter di protezione pulegge sulle traverse;
- sollevare (con mezzi idonei) le due pedane liberando i martelletti;
- legare il paracadute e i martelletti in posizione di disimpegno (Fig.28);
- aprire la valvola di discesa manuale (3 Fig.27) svitando prima il tappo di protezione (1) poi ruotare il dispositivo (2).

6.2 Sicurezze

Per verificare le sicurezze vedi par. 4.20.



Ogni manomissione o modifica dell'apparecchiatura non preventivamente autorizzata dal costruttore sollevano quest'ultimo da danni derivati o riferibili agli atti suddetti.

La rimozione o manomissione dei dispositivi di sicurezza comporta una violazione delle Norme Europee sulla sicurezza.

6. SAFETY



6.1 Lowering platform in an emergency (mains failure)

- Remove the pulley guards from the cross-bars.
- Lift both platforms using adequate equipment so to release the catches.
- Tie down the safety locks and catches in the released position (Fig.28).
- Remove the protection cap (1), turn the device (2) and open the valve (3 Fig.27) for lift manual lowering.

6.2 Safety devices

See how to check out safety devices under par. 4.20.



The manufacturer shall not be liable for any damage arising from or connected with any unauthorized change or altering of the equipment without the manufacturer's prior consent.

Removing or by-passing the safety devices is in violation of European Directives concerning safety.

6. SICHERHEIT



6.1 Senken im Not-Aus (bei Spannungsausfall)

- Die Schutzabdeckungen der Riemenscheiben an den Traversen ausbauen;
- Die beiden Fahrschienen nach Freigeben der Klinken (mit angemessenen Vorrichtungen) anheben;
- Die Auffangvorrichtung und die Klinken in der gelösten Position (Abb. 28) festbinden;
- Das Ventil für den manuell gesteuerten Senkvorgang (3 Abb.27) öffnen, indem zuerst der Schutzverschluss (1) abgeschraubt wird und dann die Vorrichtung (2) drehen.

6.2 Sicherheitsvorrichtungen

Um die Sicherheitsvorrichtungen kontrollieren zu können, verweisen wir auf den Paragraph 4.20.



Jede Handhabung oder Änderung der Ausstattung, die nicht zuvor vom Hersteller autorisiert wurden, entheben diesen von jeglicher Verantwortung bezüglich von Schäden oder damit verbundenen Vorgängen.

Die Entfernung oder die Handhabung der Sicherheitsvorrichtungen bringt eine Verletzung der Europäischen Sicherheitsnormen mit sich.

6. SECURITE



6.1 Descente en condition d'urgence (tension d'alimentation coupée)

- Déposer les protecteurs des poulies sur les traverses;
- Lever (à l'aide des outils appropriés) les plate-formes en dégageant les taquets;
- lier le parachute et les taquets en position de repos (Fig.28);
- ouvrir la soupape de descente manuelle (3 Fig. 27) en dévissant tout d'abord le bouchon de protection (1) puis tourner le dispositif (2).

6.2 Sécurité

Pour vérifier les sécurités consulter le paragraphe 4.20.



Toute intervention non conforme ou modification de l'appareillage, qui ne serait pas autorisée au préalable par le constructeur, dégage totalement celui-ci de sa responsabilité pour les préjudices découlant ou pouvant se rapporter aux actions susdites.

L'enlèvement ou l'altération des dispositifs de sécurité représente une violation aux Dispositions Européennes sur la sécurité.

6. SÄKERHETSANORDNINGAR



6.1 Sänkning i nödläge (utan spänning)

- demontera remskivornas skyddskåpor på tvärbalkarna;
- lyft (med lämpliga lyftanordningar) de två ramperna för att frigöra domkrafterna;
- bind fast fallskärmen och domkrafterna i läget för frigörande (Fig.28);
- öppna ventilen för manuell sänkning (3 Fig.27) och skruva först loss skyddsproppen (1) och vrider sedan enheten (2).

6.2 Säkerhetsanordningar

För att kontrollera säkerhetsanordningarna, se avsnitt 4.20.



Eventuell manipulering eller modifiering av den utrustning som inte tidigare godkänts av tillverkaren befriar den senare från skador som härrör från eller är relaterade till ovan nämnda handlingar.

Avlägsnande eller manipulering av säkerhetsanordningarna innebär en överträdelse av de europeiska säkerhetsstandarderna.

7. MANUTENZIONE



Tutte le operazioni di manutenzione debbono essere effettuate in condizioni di sicurezza portando le pedane in appoggio sui martelletti e l'interruttore bloccato in posizione OFF.

7.1 Lubrificazione

- Ingrassare le funi portanti ogni mese.

Evitare di sporcare con lubrificante le aste asolate ed il meccanismo paracadute al fine di garantire il corretto funzionamento di tale dispositivo di sicurezza.

7.2 Controllo funi portanti



Verificare lo stato di usura delle funi portanti almeno ogni 3 mesi.

- Controllare periodicamente che a sollevatore scarico la piattaforma mantenga la registrazione iniziale; in caso contrario procedere come indicato al paragrafo "Registrazione funi".

7. MAINTENANCE



Place lift in a safe condition before performing maintenance work. Bring platforms to rest on the engaged catches and lock main switch in the OFF position.

7.1 Lubrication

- Grease the load-bearing cables monthly.

Be careful not to smear the racks and the safety lock mechanism with grease. These are safety devices and grease may impair their operation.

7.2 Cables inspection



Check cables for wear and fray at least quarterly.

- At regular intervals, check that platform maintains initial setting under no load condition. If not so, follow procedure under "Cable adjustment".

7. INSTANDHALTUNG



Alle Instandhaltungsarbeiten müssen unter Sicherheitsbedingungen erfolgen, d.h. die Fahrschienen müssen auf den Klinken auf Auflage gebracht werden und der Hauptschalter muß in der Position OFF blockiert sein.

7.1 Schmierung

- Die Tragseile monatlich schmieren.

Vermeiden, daß die Langbohrungsstangen und der Auffangmechanismus durch das Schmiermittel verschmutzt werden. Dies ist für die Gewährleistung eines korrekten Betriebs dieser Sicherheitsvorrichtung

wichtig.

7.2 Kontrolle der Tragseile



Den Verschleißzustand der Tragseile alle 3 Monate prüfen.

- Regelmäßig kontrollieren, daß die Hebebühne bei entladener Plattform die anfängliche Einstellung beibehält. Ist dies nicht der Fall, so wie unter Paragraph "Regulierung der Zugseile" angegeben, vorgehen.

7. ENTRETIEN



Toutes les opérations d'entretien doivent se faire en condition de sécurité, en mettant les chemins de roulement en appui sur les taquets interrupteur bloqué en position de OFF.

7.1 Lubrification

- Graisser les câbles porteurs une fois par mois.

Eviter d'encrasser les tiges à fente et le mécanisme parachute avec du lubrifiant, pour garantir le bon fonctionnement de ce dispositif de sécurité.

7.2 Contrôle des câbles porteurs



Vérifier l'état d'usure des câbles porteurs au moins tous les 3 mois.

- Le pont élévateur déchargé, contrôler périodiquement que la plate-forme maintienne le réglage d'origine. Différemment, procéder comme indiqué au paragraphe "Réglage des câbles"

7. UNDERHÅLL



All underhållsarbete måste utföras på säkra villkor genom att plattformarna på hamrarna och omkopplaren ska vara låst i läge OFF.

7.1 Smörjning

- Smörj de bärande vajrarna varje månad.

Undvik att smörja stängerna med håll och fallskärmsmekanismen med smörjmedel för att garantera att denna säkerhetsanordning fungerar korrekt.

7.2 Kontroll av bärande vajrar



Kontrollera slitage på de bärande vajrarna minst en gång var tredje månad.

- Kontrollera regelbundet att plattformen behåller den första registreringen när hissen är lossad. annars fortsatt enligt beskrivningen i avsnittet "Justera vajrarna".

7.3 Cambio olio centralina

Ogni 100 ore di lavoro

- Usare olio **ESSO-NUTO H 32** od equivalenti
- Effettuare il cambio olio con piattaforma a terra
- Effettuare lo spurgo aria come indicato al paragrafo 4.12
- Ricontrollare il livello dopo due o tre corse.



Lo smaltimento dell'olio esausto deve essere effettuato nel rispetto delle norme vigenti nel paese di utilizzo dell'apparecchiatura.

7.3 How to change hydraulic unit oil

Change oil every 100 operating hours.

- Use **ESSO-NUTO H 32** or equivalent oil.
- Lower platform to the ground before changing oil.
- Bleed circuit as outlined in paragraph 4.12.
- Run two or three strokes then check level again.



Dipose of waste oil in compliance with the rules in force in your country.

7.3 Ölwechsel in der Zentrale

- Alle 100 Arbeitsstunden.
- Das **ESSO-NUTO H 32** oder gleichwertiges Öl verwenden. Den Ölwechsel bei einer auf den Boden abgesenkten Plattform vornehmen.
- Die Entlüftung, so wie unter Paragraph 4.12 angegeben, vornehmen.
- Nach zwei oder drei Hieben, den Pegel erneut kontrollieren.



Die Entsorgung des Altöls muß den im Anwenderland der Anlage geltenden Normen gemäß erfolgen.

7.3 Vidange de l'unité de commande

Toutes les 100 heures de service

- Utiliser de l'huile **ESSO-NUTO H 32** ou huiles équivalentes
- Effectuer la vidange plate-forme au sol
- Réaliser la purge d'air comme indiqué au paragraphe 4.12.
- Contrôler de nouveau le niveau après deux ou trois courses.



Éliminer l'huile épuisée dans le respect des normes antipollution en vigueur au pays d'utilisation de l'appareillage.

7.3 Oljebyte i styrenheten

Var 100:e arbetstimme

- Använd olja **ESSO-NUTO H 32** eller motsvarande
- Utför oljebytet med plattformen sänkt till marken
- Utför avluftningen så som indikeras i avsnitt 4.12
- Kontrollera åter nivån efter två eller cykler.



Avfallshantering av uttömd olja måste utföras i enlighet med gällande bestämmelser i det land där apparaten används.

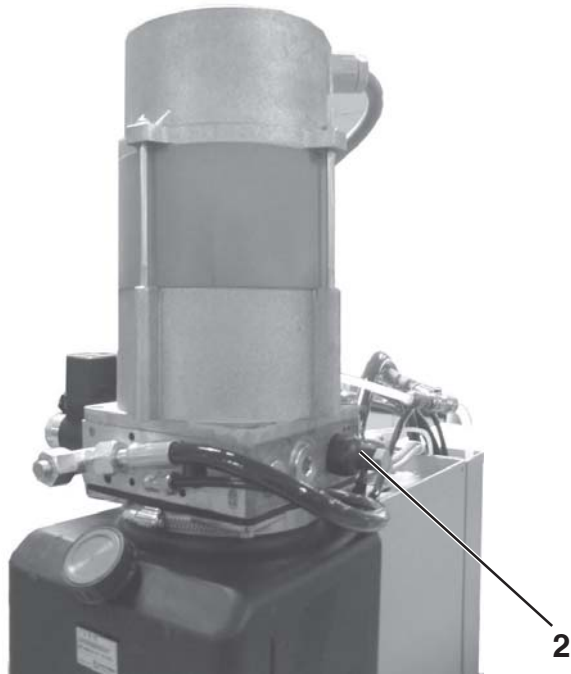
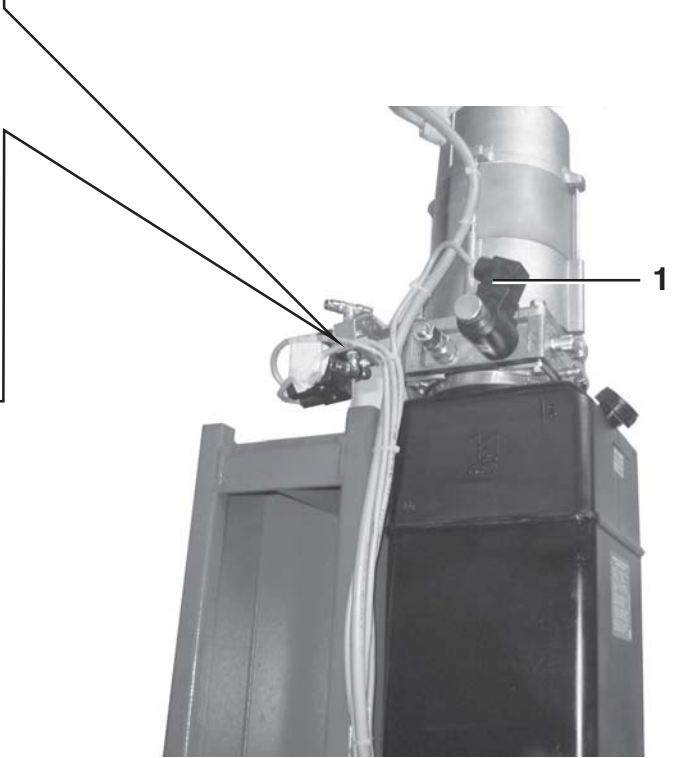
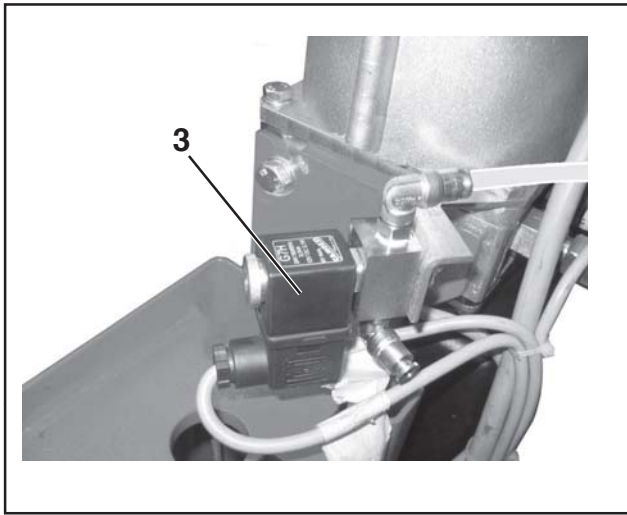


Fig. 29

7.4 Pulizia valvole

Sul sollevatore vengono previste le seguenti valvole (Fig.29):

- 1 VALVOLA DI AZIONAMENTO DISCESA (EV1)
- 2 VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE
- 3 ELETTROVALVOLA (EV3)

La pulizia deve essere eseguita utilizzando benzina e aria compressa avendo cura di non creare danni alla valvola durante lo smontaggio ed il rimontaggio.

7.5 Verifica periodica sicurezze



Verificare le sicurezze presenti sulla macchina (vedi paragrafo 4.20).

7.4 Valve cleaning

The lift is equipped of the following valves (Fig.29):

- 1 DOWNSTROKE CONTROL VALVE (EV1)
- 2 MAX. PRESSURE VALVE
- 3 SOLENOID VALVE (EV3)

Clean the descent solenoid valve with gasoline and compressed air. Be sure to avoid damage to valve during disassembly and reassembly.

7.5 Periodical check of safety devices



Check machine safety devices (see section 4.20).

7.4 Reinigung der Ventile

An der Hebebühne sind folgende Ventile vorgesehen (Abb. 29):

- 1 HEBESTEUERVENTIL (EV1)
- 2 HÖCHSTD RUCKVENTIL
- 3 ELEKTROVENTIL (EV3)

Die Reinigung muß unter Anwendung von Benzin und Druckluft erfolgen, dabei ist darauf zu achten, daß beim Aus- und Einbau keine Schäden am Ventil entstehen.

7.5 Periodische kontrolle der schutzvorrichtungen



Die Sicherheitsvorrichtungen der Maschine (siehe Paragraph 4.20) kontrollieren.

7.4 Nettoyage vannes

Les vannes suivantes sont prévues sur le pont élévateur (Fig.29):

- 1 VANNE D'ACTIONNEMENT DESCENTE (EV1)
- 2 VANNE DE PRESSION MAXIMUM
- 3 ELECTROVANNE (EV3)

Nettoyer l'électrovanne à l'essence et air comprimé en prenant garde à ne pas lui porter préjudice lors de sa dépose et repose.

7.5 Controle periodique des dispositifs de securite



Vérifier les dispositifs de sécurité de la machine (voir paragraphe 4.20).

7.4 Rengöra ventilerna

På lyften förutses följande ventiler (Fig.29):









- 1 VENTIL FÖR AKTIVERING AV SÄNKNINGEN (EV1)
- 2 VENTIL FÖR MAXIMALT TRYCK
- 3 MAGNETVENTIL (EV3)

Rengöringen måste utföras med bensin och tryckluft. Var försiktig så att ventilen inte skadas vid demontering och montering.

7.5 Regelbunden kontroll av säkerhetsanordningarna



Kontrollera säkerhetsanordningarna som sitter på maskinen (se avsnitt 4.20).

8. INCONVENIENTI		 → NECESSARIA ASSISTENZA TECNICA vietato eseguire interventi	
<p>Qui di seguito sono elencati alcuni degli inconvenienti possibili durante il funzionamento del ponte. Il Costruttore declina ogni responsabilità per danni dovuti a persone, animali e cose per intervento da parte di personale non autorizzato. Pertanto al verificarsi del guasto si raccomanda di contattare tempestivamente l'assistenza tecnica in modo da ricevere le indicazioni per poter compiere operazioni e/o regolazioni in condizioni di max sicurezza, evitando il rischio di causare danni a persone, animali o cose.</p>			
<p>Posizionare sullo "0" e lucchettare l'interruttore generale in caso di emergenza e/o manutenzione al sollevatore</p>			
INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI	
Nessun funzionamento.	a) Interruttore generale in posizione "0".	a) Mettere l'interruttore in posizione "1".	
	b) Fusibili interrotti.	b) Sostituire i fusibili interrotti. Se un fusibile si interrompe nuovamente individuare le cause che provocano l'inconveniente.	
	c) Fine corsa allentamento/rottura funi azionato a causa della rottura di una fune.	c) E' necessaria la sostituzione della fune; richiedere l'intervento del servizio assistenza tecnica del rivenditore.	
	d) Fine corsa allentamento/rottura funi azionato a causa dell'allentamento di una fune.	d) E' necessario effettuare la registrazione della fune tramite i dadi posti nella parte superiore della colonna; richiedere l'intervento del servizio assistenza tecnica del rivenditore.	
E' possibile la manovra di salita ma non quella di discesa.	a) Finecorsa di sicurezza allentamento funi azionato da un ostacolo sotto la piattaforma o comunque a causa dell'allentamento di una fune.	a) Verificare la registrazione delle funi. Premere il pulsante di salita fino a mettere in tensione tutte le funi. Eliminare le cause dell'allentamento. Effettuare la discesa.	 
	b) Guasto alla elettrovalvola di discesa EV1.	b) Per fare scendere la piattaforma agire sulla valvola discesa manuale con apposita chiave. Per smontaggio e manutenzione della elettrovalvola di discesa vedere Capitolo MANUTENZIONE.	
	c) Guasto all'elettrovalvola EV3 (martelletti).	c) Verificare efficienza dell'elettrovalvola ed eventualmente pulirla (vedere paragrafo Pulizia). Verificare la connessione del tubo aria e del cavo elettrico.	
	d) Guasto al finecorsa FC5 (altezza pericolosa).	d) Verificare la corretta connessione del cavo FC5 (vedere Schema elettrico).	
E' possibile la manovra di discesa ma non quella di salita.	a) Sonda termica motore disinserita.	a) Attendere la chiusura della sonda.	
La discesa avviene con velocità estremamente lenta	a) La valvola regolatrice di portata non funziona regolarmente.	a) Pulire valvola (vedi paragrafo Pulizia valvole).	
	b) Tubo ostruito.	b) Pulire valvola pistone.	
Il motore gira regolarmente ma non si riesce ad effettuare il sollevamento o questo è molto lento.	a) Elettrovalvola di discesa bloccata nella posizione di apertura.	a) Pulire elettrovalvola (vedi paragrafo Pulizia valvole).	 
	b) Filtro di aspirazione pompa intasato.	b) Pulire filtro.	
	c) Guarnizione del pistone danneggiata o usurata.	c) Sostituire la guarnizione.	
	d) Pompa usurata o danneggiata.	d) Controllare l'efficienza della pompa ed eventualmente sostituirla.	
Non riesce a sollevare la portata nominale.	a) Malfunzionamento della valvola di taratura.	a) Richiedere l'intervento del servizio di assistenza del rivenditore.	
	b) Pompa usurata o danneggiata.	b) Controllare l'efficienza della pompa ed eventualmente sostituirla.	
Mancato azionamento dei cilindri di sgancio.	a) Malfunzionamento dell'elettrovalvola di sgancio.	a) Controllare l'efficienza della bobina dell'elettrovalvola ed effettuare la pulizia dell'elettrovalvola stessa.	
	b) Guarnizione del cilindro di sgancio usurata o danneggiata.	b) Sostituire la guarnizione.	

8. PROBLEMS



TECNICAL SERVICE REQUIRED
do not attempt to do the job yourself

Some possible problems which may arise while using the lift are listed below. The Manufacturer will not accept any responsibility for damage people, animals and objects caused by unauthorized staff using the equipment. In the event of faults, you are advised to contact the technical service department in good time to receive advice about how to carry out work and/or adjustments in maximum safety conditions, thus avoiding the risk of damage to people, animals and objects.

Turn the main switch to "0" and lock in case of emergency and/or maintenance to the lift.

FAULTS	CAUSES	REMEDIES	
No operation.	a) Main switch set to "0". b) Disconnected fuses. c) Ropes loosening/breakage limit switch tripped due to the breakage of a rope. d) Ropes loosening/breakage limit switch tripped due to the loosening of a rope.	a) Set switch to "1". b) Change blown fuses. If a fuse is blown again, find the cause leading to the inconvenience. c) Change the rope. Contact dealer's technical service. d) Adjust rope with the special nuts positioned onto post upper side. Contact dealer's technical service.	
Up movement is possible, but down movement is impossible.	a) Ropes loosening safety limit switch tripped due to an obstacle under the platform, or due to the loosening of a rope. b) Down solenoid valve EV1 faulty. c) Solenoid valve EV3 faulty (catches). d) Limit switch FC5 faulty (dangerous height).	a) Check ropes adjustment. Press UP pushbutton until all ropes are tensioned. Eliminate loosening causes. Carry out the down movement. b) To let platform move down, work manual downstroke valve with the special key. To remove and carry out the maintenance operations on the down solenoid valve, refer to Section MAINTENANCE. c) Check solenoid valve correct operation and, if necessary, clean it (see Cleaning sub-section). Check air pipe and electrical cable connection. d) Check for FC5 cable correct connection (refer to the Wiring Diagram).	
Down movement is possible, but up movement is impossible.	a) Motor heat probe disabled.	a) Wait for probe closing.	
Lowering speed is very low.	a) The flow control valve does not work properly b) Clogged pipe.	a) Clean the valve (see § Valve cleaning) b) Clean piston valve.	
The motor turns regularly but the lift does not rise, or rises slowly.	a) Descent solenoid valve jammed in open position. b) Pump intake filter clogged. c) Piston gasket damaged or worn. d) Pump worn or damaged.	a) Clean the solenoid valve (see § Valve cleaning). b) Clean the filter. c) Replace the gasket. d) Check pump for proper operation and replace it if needed.	
The lift cannot lift the nominal capacity.	a) Faulty calibration valve. b) Pump worn or damaged.	a) Request assistance from retailer's technical service. b) Check that the pump is working properly and replace if necessary.	
The release cylinders do not work.	a) Release solenoid valve does not work properly. b) Release cylinder gasket worn or damaged.	a) Check that the spool of the solenoid valve is working and clean the solenoid valve. b) Replace the gaskets.	

8. STÖRUNGEN		TECHNISCHER KUNDENDIENS ERFORDERLICH Eingriffe verboten	
<p>Nachstehend möchten wir einige Störungen auflisten, die während des Betriebs der Hebebühne auftreten könnten. Die Hersteller lehnt jegliche Verantwortung für Schäden an Personen, Tieren oder Gegenständen ab, die aufgrund von Eingriffen seitens unbefugten Personals entstehen. Sollte sich eine Störung bewahrheiten, muß man sich sofort an den Technischen Kundendienst wenden, um dort die Anleitungen anzufordern, die dazu erforderlich sind, um die Arbeiten und/oder die Einstellungen unter einer Bedingung der max. Sicherheit durchführen und die Gefahr, Schäden an Personen, Tieren und Gegenständen vermeiden zu können.</p> <p>In Notfällen und/oder während der Instandhaltungsarbeiten den Hauptschalter auf „0“ stellen und durch ein Vorhängeschloß absperren.</p>			
STÖRUNGEN	URSACHEN	ABHILFEN	
Kein Betrieb.	a) Hauptschalter in Position "0". b) Sicherungen durchgeschmolzen. c) Endschalter Seillockerung/-riss wegen Durchriss eines Seils ausgelöst. d) Endschalter Seillockerung/-riss wegen Lockerung eines Seils ausgelöst.	a) Hauptschalter in Position "1" bringen. b) Durchgeschmolzene Sicherungen austauschen. Sollte eine Sicherung sich erneut unterbrechen, nach der Ursache forschen, die zu dieser Störung geführt hat. c) Das Seil muss ausgetauscht werden; den Eingriff des Technischen Kundendienstes des Verkäufers anfordern. d) Das Seil muss durch entsprechendes Betätigen der Muttern am oberen Teil der Säule reguliert werden; den Eingriff des Technischen Kundendienstes des Verkäufers anfordern.	
Der Anstieg kann gesteuert werden, die Senkung dagegen nicht.	a) Sicherheitsendschalter der Seillockerung wurde von einem Hindernis unter der Plattform ausgelöst oder aber durch die Lockerung eines Seils. b) Defekt am Elektroventil der Senksteuerung EV1. c) Elektroventil EV3 defekt (Sperrklinken). d) Endschalter FC5 defekt (gefährliche Höhe).	a) Die Regulierung der Seile überprüfen. Die Hebesteuertaste so lange drücken, bis alle Seile gespannt resultieren. Die Ursache für die Lockerung beseitigen. Die Senkung steuern. b) Um die Plattform zu senken das manuelle Ventil der Senksteuerung mit dem entsprechenden Schlüssel betätigen. Für den Ausbau und die Instandhaltung des Elektroventils der Senksteuerung siehe das Kapitel, das sich auf die INSTANDHALTUNG bezieht. c) Den Wirkungsgrad des Elektroventils überprüfen und eventuell reinigen (siehe Paragraph Reinigung). Die Verbindungsanschlüsse der Luftleitung und des Stromkabels überprüfen. d) Den korrekten Anschluss des Kabels FC5 überprüfen (siehe Schaltplan).	
Der Senkung kann gesteuert werden, der Anstieg dagegen nicht.	a) Wärmesonde des Motors ausgekoppelt.	a) Schließung der Sonde abwarten.	
Der Senkvorgang erfolgt extrem langsam	a) Das Flußreglerventil arbeitet nicht korrekt b) Verstopftes Rohr	a) Ventil reinigen (siehe Paragraph Reinigung der Ventile) b) Kolbenventil reinigen	
Der Motor dreht regulär, ist jedoch nicht in der Lage den Hebevorgang durchzuführen oder Hebevorgang erfolgt zu langsam.	a) Elektroventil für Senkung ist in der offenen Position blockiert. b) Ansaugfilter der Pumpe ist verstopft. c) Kolbendichtung beschädigt oder verschlissen. d) Pumpe verschlissen oder beschädigt.	a) Elektroventil reinigen (siehe Paragraph Reinigung der Ventile). b) Filter reinigen. c) Dichtung austauschen. d) Wirkung der Pumpe prüfen und eventuell austauschen.	
Nenntraglast kann nicht gehoben werden.	a) Eichungsventil funktioniert nicht einwandfrei. b) Pumpe abgenutzt oder beschädigt.	a) Kundendienst des Händlers verständigen. b) Pumpe auf Funktionstüchtigkeit überprüfen und ggf. auswechseln.	
Auslösezylinder setzen nicht ein.	a) Auslöseelektroventil funktioniert nicht einwandfrei. b) Dichtung des Auslösezylinders abgenutzt oder beschädigt.	a) Funktionstüchtigkeit der Elektroventilspule überprüfen und das Elektroventil reinigen. b) Dichtung ersetzen.	

8. INCONVENIENT


L'ASSISTANCE TECHNIQUE S'IMPOSE
Défense d'intervenir

Voici quelques inconvénients pouvant se produire au cours du fonctionnement du pont. Le Constructeur décline toute responsabilité pour les préjudices physiques et matériels de toutes sortes, découlant de l'intervention d'un personnel non autorisé. C'est pourquoi, lors de la constatation d'une panne, on préconise de contacter sans délai le service d'assistance technique, qui pourra vous mettre en condition de réaliser des interventions et/ou réglages en toute sécurité et d'éviter le risque de porter préjudice à des personnes, animaux et matériels.

Positionner sur "0" et cadenasser l'interrupteur général en cas de situation d'urgence et/ou d'entretien du pont élévateur.

INCONVENIENTS	CAUSES	SOLUTIONS	
Aucun fonctionnement.	a) Interrupteur général positionné sur "0". b) Fusibles détériorés. c) Fin de course relâchement/rupture câbles actionné à cause de la rupture d'un câble. d) Fin de course relâchement/rupture câbles actionné à cause du relâchement d'un câble.	a) Positionner l'interrupteur sur "1". b) Remplacer les fusibles détériorés. Si un fusible saute à nouveau, repérer la cause qui a provoqué l'inconvénient. c) Il est nécessaire de remplacer le câble ; contacter le service après-vente du revendeur pour effectuer cette intervention. d) Il est nécessaire d'effectuer le réglage du câble au moyen des écrous situés en haut de la colonne; contacter le service après-vente du revendeur pour effectuer cette opération.	
La manœuvre de montée est possible mais pas celle de descente.	a) Fin de course de sécurité relâchement des câbles actionné par un obstacle sous la plateforme ou, dans tous les cas, à cause du relâchement d'un câble. b) Panne au niveau de l'électrovanne de descente EV1. c) Panne au niveau de l'électrovanne EV3 (véris). d) Panne au niveau du fin de course FC5 (hauteur dangereuse).	a) Vérifier le réglage des câbles. Appuyer sur le bouton de montée jusqu'à ce que tous les câbles soient tendus. Eliminer la cause du relâchement. Effectuer la descente. b) Pour faire descendre la plateforme, agir sur la vanne de descente manuelle à l'aide de la clé appropriée. Concernant le démontage et l'entretien de l'électrovanne de descente, consulter le Chapitre ENTRETIEN. c) Vérifier le fonctionnement de l'électrovanne et, si nécessaire, la nettoyer (voir paragraphe Nettoyage). Vérifier le raccordement du tuyau d'air et du câble électrique. d) Vérifier le branchement du câble FC5 (voir schéma électrique).	
La manœuvre de descente est possible mais pas celle de montée.	a) Sonde thermique moteur désactivée.	a) Attendre la fermeture de la sonde.	
La vitesse de descente est très faible	a) Fonctionnement irrégulier de la valve de réglage de débit. b) Tuyau bouché.	a) Nettoyer la valve (voir paragraphe Nettoyage vannes). b) Nettoyer la valve-piston.	
Le moteur tourne régulièrement, mais le pont ne monte pas ou sa vitesse de montée est très faible	a) Electrovanne de descente bloquée dans sa position ouverte. b) Filtre d'aspiration colmaté. c) Joint du piston endommagé ou usé. d) Pompe endommagée ou usée.	a) Nettoyer l'électrovanne (voir paragraphe Nettoyage vannes). b) Nettoyer le filtre. c) Remplacer le joint. d) Contrôler le bon fonctionnement de la pompe et, au besoin, la remplacer.	
Le pont n'arrive pas à soulever la portée nominale.	a) La soupape de réglage ne fonctionne pas correctement. b) Pompe usée ou endommagée.	a) Faire appel au service d'Après-Vente du revendeur. b) Contrôler l'efficacité de la pompe et la remplacer si nécessaire.	
Les cylindres de dégagement ne s'actionnent pas.	a) L'électrovanne de dégagement ne fonctionne pas correctement. b) Le joint du cylindre de dégagement est usé ou endommagé.	a) Contrôler l'efficacité de la bobine de l'électrovanne et nettoyer l'électrovanne. b) Remplacer le joint.	



NÖDVÄNDIG TEKNISKA ASSISTANS
det är förbjudet att utföra ingreppen

Nedan listas några potentiella problem under lyftbrons funktion. Tillverkaren avvisar allt ansvar för skador på grund av personer, djur och saker på grund av ingripande av obehörig personal. Därför rekommenderas att du omedelbart kontaktar teknisk assistans för att få instruktioner för att utföra åtgärder och/eller justeringar under förhållanden för maximal säkerhet, vilket riskerar att skada människor, djur eller föremål.

Placera den på "0" och lås huvudströmbrytaren med hänglås vid nödsituation och/eller underhåll på lyften.

PROBLEM	ORSAKER	LÖSNINGAR	
Ingen funktion.	a) Huvudströmbrytaren på "0". b) Avbrutna säkringar. c) Ändläge för vajrar som sitter löst eller har gått av aktiverat på grund av att en vajer gått av. d) Ändläge för vajrar som lossnat/gått av aktiverat på grund av att en vajer sitter lös.	a) Ställ brytaren på "1". b) Byt ut de avbrutna säkringarna. Om en säkring avbryts på nytt, identifiera orsakerna som leder till felet. c) Byte av vajern är nödvändigt; begär ingrepp från återförsäljarens tekniska assistansservice. d) Vajern måste justeras med muttrarna längst upp på kolonnen; begär ingrepp från återförsäljarens tekniska assistansservice.	
Det går att utföra höjningsmanövern men inte sänkningen.	a) Säkerhetsändläget för vajeravlastning som drivs av ett hinder under plattformen eller i vilket fall som helst på grund av att ett rep lossas. b) Fel på magnetventilen för sänkning EV1. c) Fel på magnetventilen EV3 (domkrafter). d) Fel på ändläget FC5 (farlig höjd).	a) Kontrollera vajrarnas justering. Tryck på höjningsknappen tills alla vajrar är spända. Eliminera orsaken till att de blivit lösa. Utför sänkningen. b) För att sänka plattformen, tryck på den manuella sänkventilen med den särskilda nyckeln. För demontering och underhåll av magnetventilen för sänkning, se kapitlet UNDERHÅLL. c) Kontrollera magnetventilens effektivitet och rengör den eventuellt (se avsnitt Rengöring). Kontrollera lufttrörets anslutning samt elkabeln. d) Kontrollera att FC5-kabeln är korrekt ansluten (se Kopplingsschemat).	
Det går att utföra sänkingsmanövern men inte höjningen.	a) Motorns värmesond är frånkopplad.	a) Vänta tills sonden stängs.	
Sänkningen sker med en extremt låg hastighet.	a) Flödesreglerventilen fungerar inte korrekt. b) Röret är tillsatt.	a) Rengör ventilen (se avsnittet Rengöra ventilerna). b) Rengör kolvventilen.	
Motorn roterar korrekt men det går inte att utföra lyft eller lyften sker mycket långsamt.	a) Magnetventilen för sänkning är låst i öppningsläget. b) Pumpens insugsfilter är tillsatt. c) Kolvpackningen är skadad eller sliten. d) Pumpen är sliten eller skadad.	a) Rengör magnetventilen (se avsnittet Rengöra ventilerna). b) Rengör filtret. c) Byt ut packningen. d) Kontrollera pumpens effektivitet och byt eventuellt ut den.	
Det går inte att lyfta den nominella vikten.	a) Fel på kalibreringsventilen. b) Pumpen är sliten eller skadad.	a) Begär ingrepp från återförsäljarens assistansservice. b) Kontrollera pumpens effektivitet och byt eventuellt ut den.	
Frånkopplingscylindrarna aktiveras inte.	a) Fel på magnetventilen för frånkoppling. b) Frånkopplingscylinderns packning är sliten eller skadad.	a) Kontrollera magnetventilspolens effektivitet och rengör själva magnetventilen. b) Byt ut packningen.	

9. ACCANTONAMENTO

In caso di accantonamento per lungo periodo è necessario scollegare le fonti di alimentazione, svuotare il/i serbatoi contenenti i liquidi di funzionamento e provvedere alla protezione di quelle parti che potrebbero risultare danneggiate in seguito al deposito di polvere. Provvedere ad ingrassare le parti che si potrebbero danneggiare in caso di essiccazione. In occasione della rimessa in funzione sostituire le guarnizioni indicate nella parte ricambi.

9. STORAGE

When you need to store the lift away for long periods, disconnect power supply, drain any tank(s) containing fluids for movement hydraulics and protect any parts that could be damaged by dust build-ups. Grease any parts that could damage if left to dry. Before starting up machine again, replace all seals and gaskets mentioned in the spare parts list.

9. AUSSERBETRIEBSETZUNG

Sollte die Anlage für längere Zeit stillgelegt werden, müssen die Versorgungsquellen abgeschlossen, die/der Tanks, die die Betriebsstoffe enthalten, entleert und die Teile, die durch eine Ablagerung von Staub beschädigt werden könnten, abgedeckt werden. Die Teile, die durch ein Austrocknen beschädigt werden könnten, schmieren. Bei einer erneuten Inbetriebnahme müssen die in der Ersatzteilliste angegebenen Dichtungen ersetzt werden.

9. STOCKAGE

En cas de stockage prolongé il faut débrancher les sources d'alimentation, vider le/s réservoir/s des leurs liquides et protéger toutes les parties qui risquent d'être endommagées par les dépôts de poussière. Enduire de graisse les parties pouvant s'abîmer à la suite de leur séchage. Lors de la remise en service, remplacer les joints indiqués dans la section pièces de rechange.

9. UN DANSTÄLLNING

Vid en långvarig undanställning är det nödvändigt att koppla bort strömkällorna, tömma tankarna som innehåller driftsvätskor och skydda de delar som kan skadas av dammupplagring. Smörj de delar som kan skadas vid uttorkning. Vid återinsättning i funktion, byt ut packningarna som anges i reservdelslistan.

10. ROTTAMAZIONE

Allorché si decida di non utilizzare più questo apparecchio, si raccomanda di renderlo inoperante. Si raccomanda di rendere innocue quelle parti suscettibili di causare fonte di pericolo.

Valutare la classificazione del bene secondo il grado di smaltimento. Rottamare come rottame di ferro e collocare nei centri di raccolta previsti.

Se considerato rifiuto speciale, smontare e dividere in parti omogenee, smaltire quindi secondo le leggi vigenti.

10. DISPOSAL

When the lift is to be removed from production permanently, be sure to put it out of service effectively. Take special care to render any potentially dangerous parts inoperative.

Classify the product according to relevant disposal class. Dispose of as iron scrap and take the machine to special collection centres.

If considered as a special waste, disassemble and split machine into smaller assemblies. Then dispose of according to prevailing standards.

10. VERSCHROTTUNG

Entscheidet man sich dafür, die Anlage nicht mehr zu verwenden, sollte sie betriebsuntauglich gemacht werden. Die Teile, die eine Gefahrenquelle darstellen könnten, müssen ungefährlich gemacht werden. Die Aussortierung des Materials muß der Entsorgungsklasse gemäß erfolgen. Die Anlage muß als Eisenschrott verschrottet und den vorgesehenen Sammelstellen zugeführt werden.

Falls das Material als Spezialmüll eingestuft werden sollte, ausbauen und in homogene Teile unterteilen, dann den Gesetzen gemäß entsorgen.

10. MISE A LA FERRAILLE

Après décision de ne plus utiliser cet équipement, on préconise de le rendre inopérant. Intervenir sur les pièces susceptibles d'être à l'origine de danger, pour empêcher toute situation de risque.

Classifier le produit d'après la catégorie de matière à éliminer. Éliminer en tant que ferraille et avoir recours aux centres de ramassage spécialisés.

Si considéré déchet toxique, séparer les parties et les organiser par classes homogènes. Les éliminer conformément aux lois en vigueur.

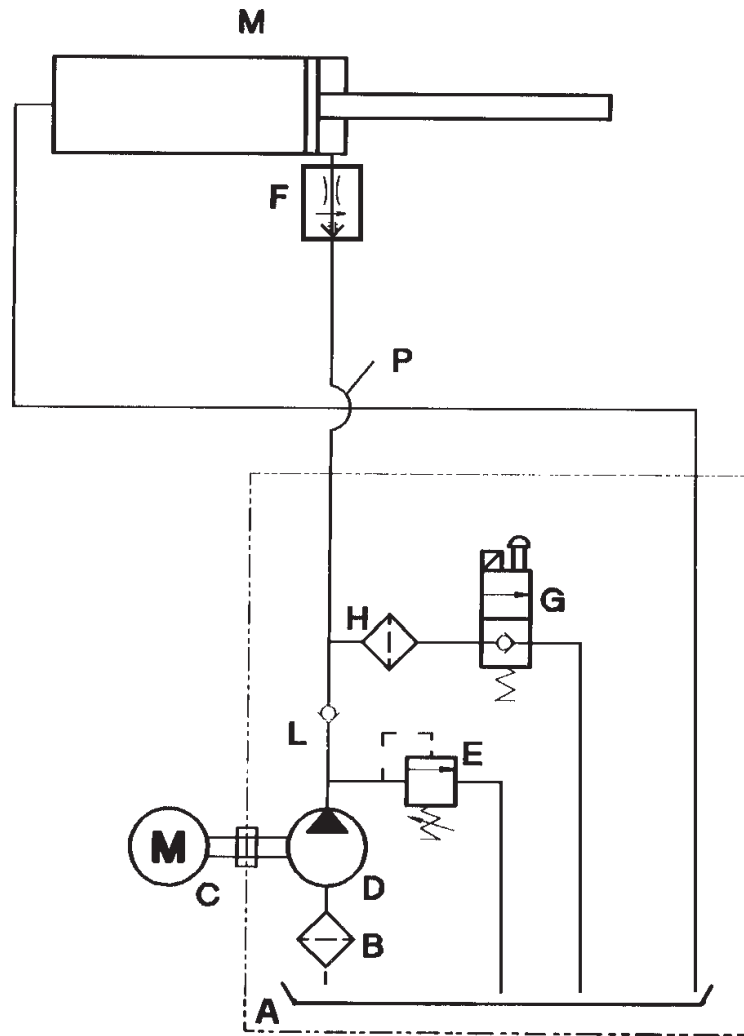
10. SKROTNING

Om du väljer att inte använda den här apparaten igen, rekommenderas att göra den funktionsoduglig. Det rekommenderas att oskadliggöra de delar som kan orsaka en fara.

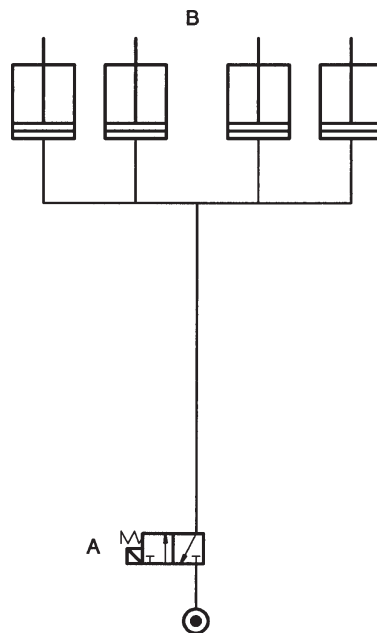
Utvärdera klassificeringen av produkten i enlighet med graden av bortskaffande. Skrota enheten som järnskrot och lämna in den till respektive insamlingscentral.

Om det betraktas som specialavfall, demontera och dela upp homogena delar, kassera enligt gällande lagar.

SCHEMA IMPIANTO OLEODINAMICO - HYDRAULIC SYSTEM DIAGRAM



SCHEMA IMPIANTO PNEUMATICO - PNEUMATIC SYSTEM DIAGRAM



SCHEMA IMPIANTO OLEODINAMICO - HYDRAULIC SYSTEM DIAGRAM

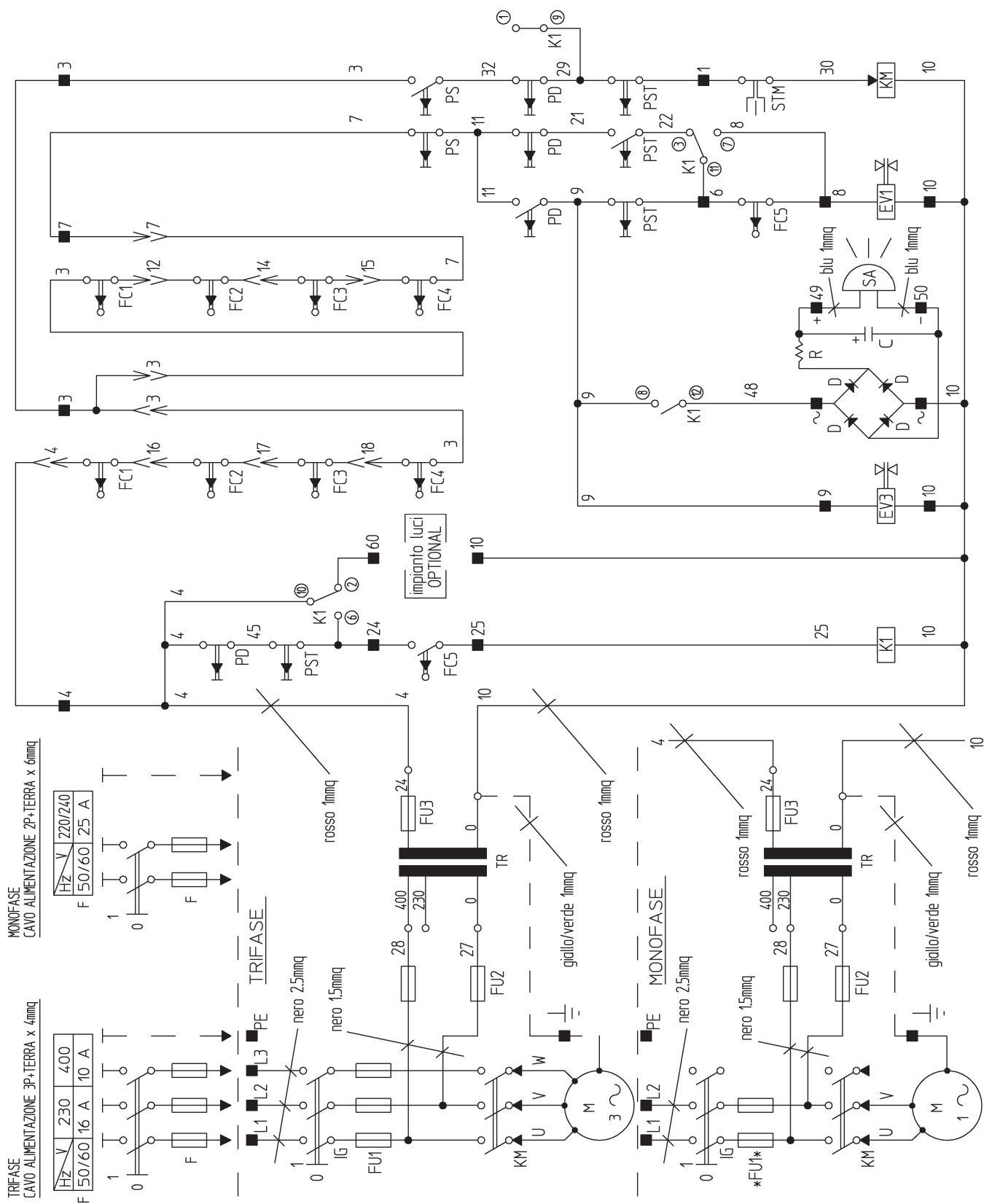
RIF. REF.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
A	Serbatoio	Tank
B	Filtro di aspirazione	Intake filter
C	Motore	Motor
D	Pompa	Pump
E	Valvola di sicurezza	Safety valve
F	Valvola di regolazione portata	Flow control valve
G	Elettrovalvola di discesa EV1	EV1 Descent solenoidvalve
H	Filtro di scarico	Exhaust filter
L	Valvola di non ritorno	Check valve
M	Cilindro oleodinamico	Hydraulic cylinder
P	Tubo flessibile	Hose

SCHEMA IMPIANTO PNEUMATICO - PNEUMATIC SYSTEM DIAGRAM

RIF. REF.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
A	Elettrovalvola alimentazione cilindretti azionamento martelletti (EV3)	Breaker arms operating cylinders feeding solenoid valve (EV3)
B	Cilindri azionamento martelletti	Breaker arms operating cylinders

SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO - WIRING DIAGRAM (MONOFASE + TRIFASE / 1 PHASE + 3 PHASE)

SQ401 T_SQ352_SQ402_SQ406 E_SQ406 L_SQ502 E_SQ502 L



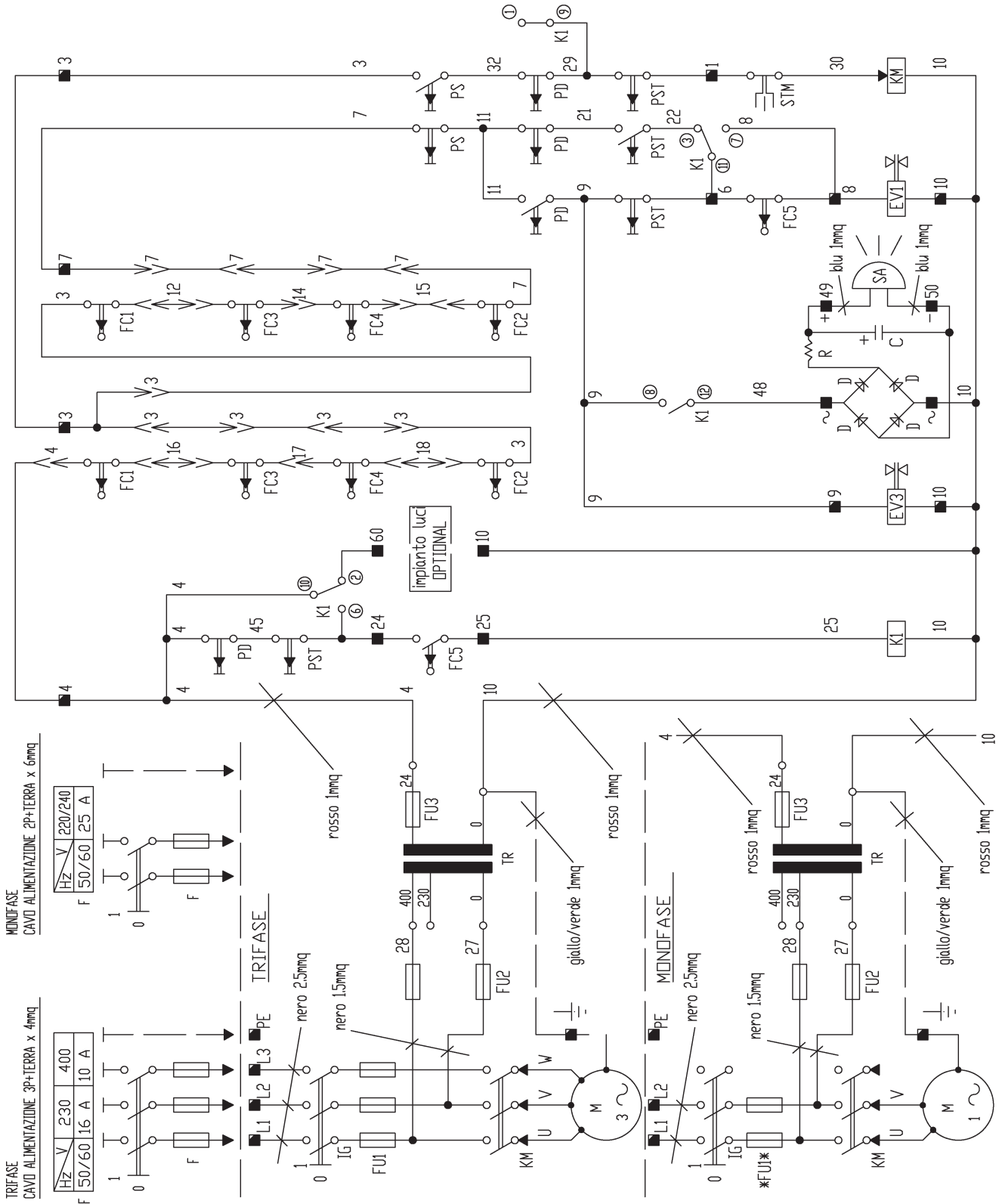
**SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO - WIRING DIAGRAM
(MONOFASE + TRIFASE / 1 PHASE + 3 PHASE)**

SQ401 T_SQ352_SQ402_SQ406 E_SQ406 L_SQ502 E_SQ502 L

RIF.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
TR	Trasformatore 50VA - versioni senza impianto luci	50 VA Transformer – versions without lighting system
	Trasformatore 100VA - versioni con impianto luci	100 VA Transformer – versions with lighting system
STM	Termosonda motore	Motor thermal probe
SA	Segnalatore acustico sollevatore ad altezza pericolosa	Acoustic alarm for "lift at dangerous height"
R	Resistenza 1,21K 1/2W	1,21K 1/2W resistor
PST	Pulsante stazionamento	Hold button
PS	Pulsante salita	Rise button
PD	Pulsante discesa	Descent button
●	Morsetto	Terminal
M	Motore	Motor
K1	Relè comando segnalatore acustico	Audible platform-low alarm control switch relay
KM	Contattore comando motore	Motor control switch contactor
IG	Interruttore generale	Main switch
FU3	Fusibile protezione secondario TR 5x20F 5A 250V rapido - versioni con impianto luci	Secondary protection fuse TR 5x20F 5A 250V quick – versions with lighting system
	Fusibile protezione secondario TR 5x20F 3.15A 250V rapido - versioni senza impianto luci	Secondary protection fuse TR 5x20F 3.15A 250V quick – versions without lighting system
FU2	Fusibili protezione primario TR 5x20F 1A 250V (230V) 10.3x38 1A 500V gl (400V) - versioni senza impianto luci 5x20F 2A 250V (230V) 10.3x38 2A 500V gl (400V) - versioni con impianto luci	Primary protection fuses TR 5x20F 1A 250V (230V) 10.3x38 1A 500V gl (400V) - versions without lighting system 5x20F 2A 250V (230V) 10.3x38 2A 500V gl (400V) - versions with lighting system
FU1	Fusibili protezione linea 3Ph 10x38 16A 500V aM (230V) 10A 500V aM (400V)	Line protection fuses 3Ph 10x38 16A 500V aM (230V) 10A 500V aM (400V)
FU1	Fusibili protezione linea 1Ph 10x38 25A 500V aM (220/240V)	Line protection fuses 1Ph 10x38 25A 500V aM (220/240V)
FC5	Finecorsa "sollevatore ad altezza pericolosa"	Limit switch "lift at dangerous height"
FC1/4	Finecorsa rottura/allentamento funi colonne 1/4	Slack/broken cable safety limit switch for posts 1-4
EV3	Elettrovalvola sgancio arpioni	Pawl release cylinder solenoid valve
EV1	Elettrovalvola discesa	Descent solenoid valve
D	Diodo	Diode
>>	Connessione mobile	Mobile connection
C	Condensatore elettrolitico 47 microF 50V	Electrolytic condenser 47 microF 50V

SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO - WIRING DIAGRAM (MONOFASE + TRIFASE / 1 PHASE + 3 PHASE)

SQ504 OF - SQ506 OF - SQ508 OF



**SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO - WIRING DIAGRAM
(MONOFASE + TRIFASE / 1 PHASE + 3 PHASE)**

SQ504 OF - SQ506 OF - SQ508 OF

RIF.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
TR	Trasformatore 50VA – versioni senza impianto luci	50 VA Transformer - versions without lighting system
	Trasformatore 160VA – versioni con impianto luci	160 VA Transformer - versions with lighting system
STM	Termosonda motore	Motor thermal probe
SA	Segnalatore acustico sollevatore ad altezza pericolosa	Acoustic alarm for "lift at dangerous height"
R	Resistenza 1,21K 1/2W	1,21K 1/2W resistor
PST	Pulsante stazionamento	Hold button
PS	Pulsante salita	Rise button
PD	Pulsante discesa	Descent button
●	Morsetto	Terminal
M	Motore	Motor
K1	Relè comando segnalatore acustico	Audible platform-low alarm control switch relay
KM	Contattore comando motore	Motor control switch contactor
IG	Interruttore generale	Main switch
FU3	Fusibile protezione secondario TR 5x20F 3,15A 250V rapido – versioni senza impianto luci	Secondary protection fuse TR 5x20F 3,15A 250V quick – versions without lighting system
	Fusibile protezione secondario TR 5x20F 6,3A 250V rapido – versioni con impianto luci	Secondary protection fuse TR 5x20F 6,3A 250V quick – versions with lighting system
FU2	Fusibili protezione primario TR 5x20F 1A 250V (230V) 10,3x38 1A 500V gl (400V) – versioni senza impianto luci	Primary protection fuses TR 5x20F 1A 250V (230V) 10,3x38 1A 500V gl (400V) – versions without lighting system
	5x20F 2A 250V (230V) 10,3x38 2A 500V gl (400V) – versioni con impianto luci	5x20F 2A 250V (230V) 10,3x38 2A 500V gl (400V) – versions with lighting system
FU1	Fusibili protezione linea 3Ph 10x38 16A 500V aM (230V) 10A 500V aM (400V)	Line protection fuses 3Ph 10x38 16A 500V aM (230V) 10A 500V aM (400V)
FU1	Fusibili protezione linea 1Ph 10x38 25A 500V aM (220/240V)	Line protection fuses 1Ph 10x38 25A 500V aM (220/240V)
FC5	Finecorsa "sollevatore ad altezza pericolosa"	Limit switch "lift at dangerous height"
FC1/4	Finecorsa rottura/allentamento funi colonne 1/4	Slack/broken cable safety limit switch for posts 1-4
EV3	Elettrovalvola sgancio arpioni	Pawl release cylinder solenoid valve
EV1	Elettrovalvola discesa	Descent solenoid valve
D	Diodo	Diode
>>	Connessione mobile	Mobile connection
C	Condensatore elettrolitico 47 microF 50V	Electrolytic condenser 47 microF 50V

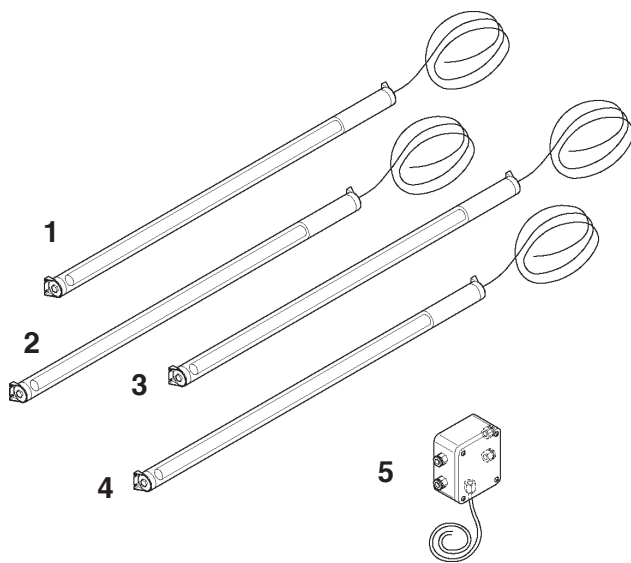


Fig.30

12. IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

12.1 Descrizione del dispositivo

L'impianto luci permette di illuminare la zona di lavoro sottostante al veicolo posto sopra al sollevatore.

Tale impianto è costituito da quattro lampade che si accendono automaticamente quando il ponte supera l'altezza da terra tale da disimpegnare il finecorsa **FC5** posto nella parte inferiore della colonna comandi.

12. LIGHTING SYSTEM

12.1 Device Description

The lighting system allows lighting the working area under the lifted vehicle.

This system consists of four lamps that are automatically lit when the lift exceeds the height from ground allowing the limit switch **FC5** positioned on control post lower side to be disengaged.

12. BELEUCHTUNGSANLAGE

12.1 Beschreibung der Vorrichtung

Die Beleuchtungsanlage ermöglicht das Ausleuchten des unter dem auf der Hebebühne ausgerichteten Fahrzeug liegenden Arbeitsbereichs.

Diese Anlage besteht aus vier Leuchten, die sich automatisch einschalten, wenn die Hebebühne eine Bodenhöhe erreicht, die zum Auslösen des Endschalters **FC5** führt, der im unteren Bereich der Steuersäule angeordnet ist.

12. INSTALLATION D'ECLAIRAGE

12.1 Description du système

Le système d'éclairage permet d'éclairer la zone de travail sous le véhicule positionné sur l'élévateur.

Ce système est constitué de quatre lampes qui s'allument automatiquement lorsque le pont dépasse une hauteur, par rapport au sol, telle qu'elle dégage le fin de course **FC5** situé en bas de la colonne de commandes.

12. BELYSNINGSSYSTEM

12.1 Beskrivning av enheten

Ljussystemet gör att man kan belysa arbetsområdet under fordonet som sitter ovanför lyften.

Detta system består av fyra lampor som tänds automatiskt när bron överskrider höjden från marken för att frigöra ändläget **FC5** som sitter på styrkolonnens undre del.

12.2 Composizione dell'impianto luci

L'impianto luci è composto dalle seguenti parti (vedi Fig.30):

- 1,2,3,4 lampade complete di cavi
- 5 scatola elettrica di derivazione

12.3 Installazione

L'installazione richiede l'intervento di un tecnico o comunque di un operatore esperto.

Si consiglia di eseguire l'installazione con il ponte posizionato a mezza altezza.

L'operazione richiede circa un'ora di tempo se eseguita da personale esperto.

12.2 Lighting System Composition

The lighting system consists of the following parts (refer to Fig.30):

- 1,2,3,4 lamps complete with cables
- 5 connector block box

12.3 Installation

Accessories should be installed by a skilled technician or operator.

Position the lift halfway to install the accessory.

Installation takes about an hour time if carried out by skilled personnel.

12.2 Bestandteile der Beleuchtungsanlage

Die Beleuchtungsanlage setzt sich aus folgenden Teilen zusammen (siehe Abb. 30):

- 1,2,3,4 Leuchten komplett mit Kabeln
- 5 Verbindungsdose

12.3 Installation

Für die Installation ist der Eingriff von Fachpersonal oder einem versierten Bediener erforderlich. Es wird geraten, bei der Installation die Hebebühne auf halber Höhe auszurichten. Die Installation nimmt ungefähr eine halbe Stunde in Anspruch, wenn sie von versiertem Personal ausgeführt wird.

12.2 Composition de l'installation d'éclairage

Le système d'éclairage est composé des parties suivantes (voir Fig.30):

- 1,2,3,4 lampes avec câbles
- 5 boîte électrique de dérivation

12.3 Installation

L'installation nécessite l'intervention d'un technicien ou, dans tous les cas, d'un opérateur expert.

Il est conseillé d'effectuer l'installation avec le pont à mi-hauteur.

L'opération nécessite environ 1 heure lorsqu'elle est exécutée par du personnel qualifié.

12.2 Sammansättning av belysningsystemet

Ljusanläggningen består av följande delar (se Fig.30):

- 1,2,3,4 lampor kompletta med kablar
- 5 elektrisk shuntmodul

12.3 Installation

Installationen kräver ingrepp av en tekniker eller i alla fall en erfaren operatör.

Det är lämpligt att utföra installationen med bron placerad i halvhöjd.

Operationen kräver ungefär en timmes tid om den utförs av erfaren personal.

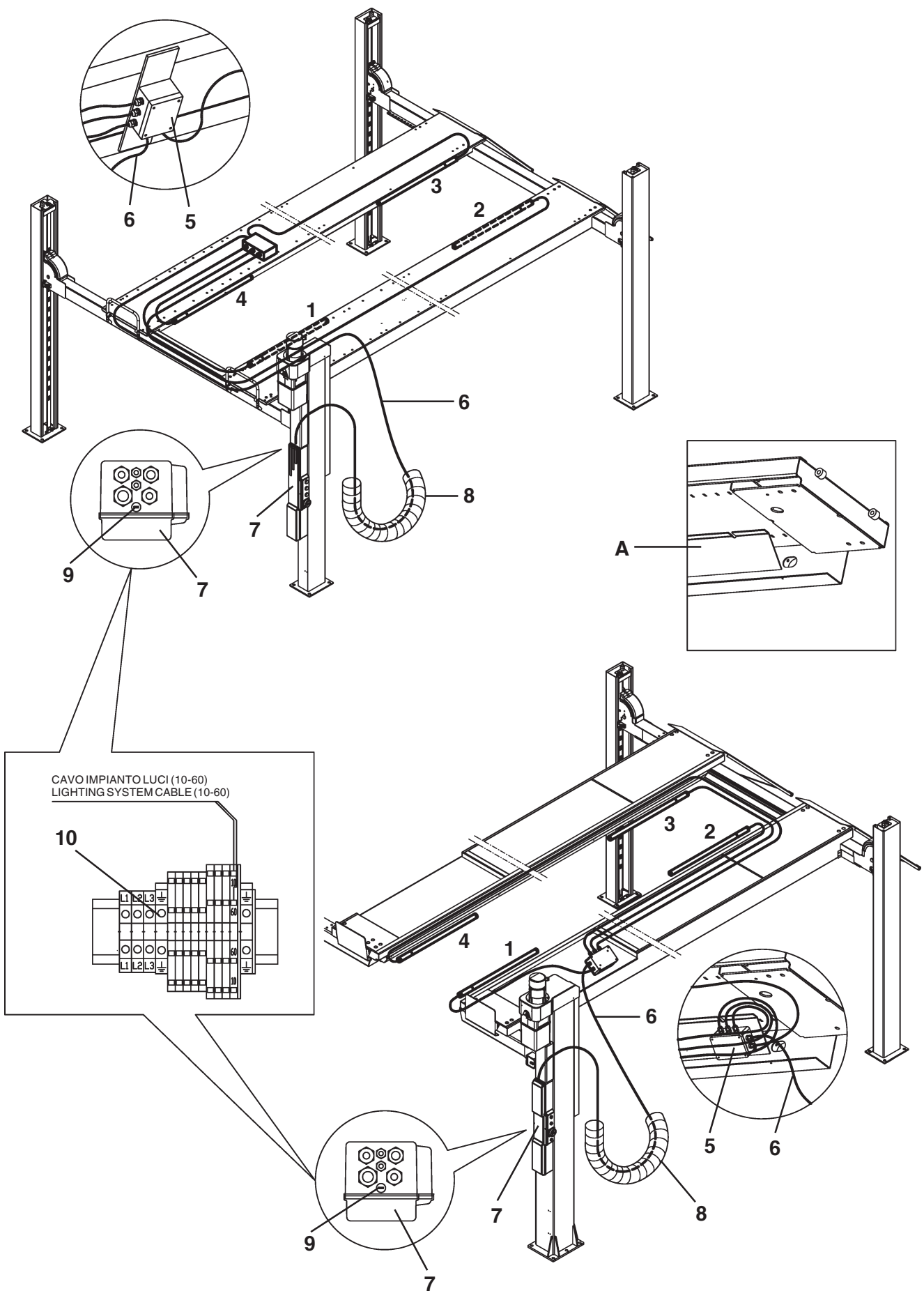


Fig.31



Assicurarsi che il ponte sia scollegato dalla forza motrice al fine di evitare pericoli per il tecnico che esegue l'installazione del kit.

- A Fissare la scatola di derivazione (5 Fig.31) utilizzando la viteria fornita.
- B Montare i tubi illuminanti secondo la numerazione indicata in Fig.31 avendo cura di posizionare le parti dotate di connessioni rivolte verso l'esterno del ponte per facilitare l'inserimento dei cavi nelle intercapedini A delle pedane.
- C Inserire il cavo elettrico (6) di collegamento tra la scatola di comando (7) e quella di derivazione (5), nella guaina portatubi (8); successivamente posizionare i cavi all'interno della pedana come indicato in Fig. 31.

- D Sostituire il tappo (9) presente nella parte superiore della cassetta elettrica (7) con l'apposito pressacavo per il passaggio del cavo di alimentazione lampade.
- E Eseguire la connessione del cavo nell'apposita morsettiere (10) contenuta nella scatola di comando.
- F Eseguire tutte le connessioni tra i cavi elettrici e le lampade già opportunamente collocate.



Ensure that the lift is disconnected by its power source for installer's safety.

- A Secure the connector block box (5 Fig. 31) with the supplied screws.
- B Install lighting tubes following the numbering in Fig.31; parts featuring connections should be pointing out for easier cable fitting into board cavities A.
- C Insert the cable (6) connecting the control box (7) with the connector block box (5) into the tube sheath 8 then position the cables into the board as shown in Fig.31.
- D Change plug (9) present on the upper side of electric box (7), using the special cable grip for lamps power cable routing.

- E Connect the cable with the terminal board (10) into the control box.
- F Connect electric cables to duly installed lamps.



Sicherstellen, dass die Hebebühne vom Antrieb abgeschlossen ist, um Gefahren für das Fachpersonal, das den Einbau durchführt, zu vermeiden.

- A Die Verbindungsdose mit den mitgelieferten Schrauben (5 Abb.31) befestigen.
- B Die Leuchtröhren unter Einhaltung der in Abb.31 angegebenen Numerierung montieren, wobei die Teile mit Verbindungen nach Außen gerichtet werden sollten, um die Einführung der Kabel in die Zwischenräume A der Plattformen zu erleichtern.
- C Das elektrische Kabel (6), das den Steuerkasten (7) mit der Verbindungsdose (5) verbindet, in die Kabelhülle

einfügen 8 , dann die Kabel auf den Plattformen, wie in Abb.31 angegeben, verlegen.

- D Den Verschluss (9) im oberen Teil des Stromkastens (7) durch die entsprechende Kabelführung des Leuchtenversorgungskabels ersetzen.
- E Das Kabel am Klemmenbrett (10) im Steuerkasten wie angeführt anschließen.
- F Alle elektrischen Kabel und positionierten Leuchten anschließen.



Vérifier que le pont est déconnecté de la force motrice afin d'éviter tout danger pour le technicien qui effectue l'installation du kit.

- A Fixer la boîte de dérivation (5 Fig. 31) en utilisant les vis fournies.
- B Monter les tubes d'éclairage selon la numérotation indiquée Fig.31 en prenant soit de positionner les parties dotées de branchements vers l'extérieur du pont afin de faciliter l'introduction des câbles dans les interstices A des chemins de roulements.
- C Introduire le câble électrique (6) de raccordement entre la boîte de commande(7) et la boîte de dérivation (5) dans la gaine porte-tubes (8), puis positionner les

câbles à l'intérieur du chemin de roulement comme indiqué Fig.31.

- D Remplacer le bouchon (9) présente en haut de la boîte électrique (7) par le serre-câble approprié prévu pour le passage du câble d'alimentation des lampes.
- E Exécuter le raccordement du câble dans le bornier approprié (10) situé dans la boîte de commande.
- F Exécuter tous les raccordements entre les câbles électriques et les lampes déjà positionnées comme il se doit.



Försäkra dig om att bron är frånkopplad från drivkraften för att undvika faror för teknikern som utför installationen av satsen.

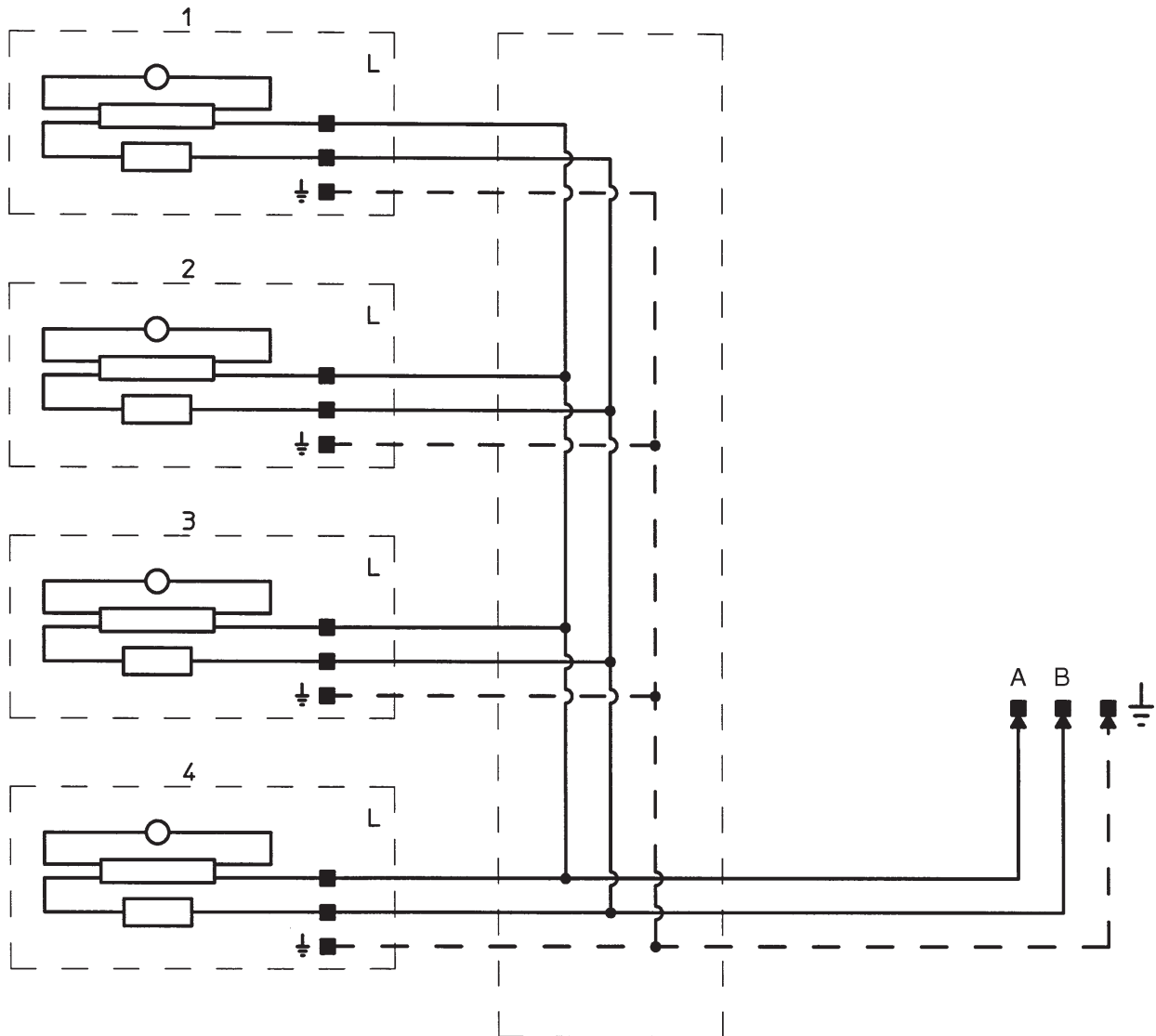
- A Fäst shuntmodulen (5 Fig.31) genom att använda medföljande skruvar.
- B Montera belysningsrören enligt nummersekvensen som indikeras i Fig.31 och var noga med att placera delarna som är försedda med anslutningar vända utåt på bron för att underlätta insättningen av kablarna i mellanrummen A på ramperna.
- C Sätt in elkabeln (6) för anslutning mellan styrhuset (7) och shuntmodulen (5), i rörhylsan (8); placera sedan kablarna i rampen så som indikeras i Fig. 31.

D Byt ut proppen (9) som sitter på den övre delen av elskåpet (7) med den särskilda kabelpressen för att låta kablarna för matning av lamporna passera.

- E Utför kabelanslutningen i det särskilda kabelfästet (10) som finns i styrlådan.
- F Utför alla anslutningar bland de elektriska kablarna och lamporna som redan har placerats.

SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO - WIRING DIAGRAM

RIF. REF.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
L	Tubo fluorescente 30W	30W fluorescent tube
■	Morsetto	Terminal



13. KIT ENERGIA

13.1 Descrizione dispositivo

Questo kit consente di avere a disposizione una presa elettrica ed un punto di connessione aria compressa.

13.2 Installazione Collegamento elettrico



Assicurarsi che il ponte sia scollegato dalla forza motrice al fine di evitare pericoli per il tecnico che esegue l'installazione del kit.

- Forare il carter (2) come indicato in Fig.32.

13. POWER SUPPLY KIT

13.1 Device Description

This kit allows having an electrical socket and a compressed air feed point.

13.2 Installation Electrical Connection



Ensure that the lift is disconnected by its power source for installer's safety.

- Drill guard (2) as indicated in Fig.32.

13. KIT ENERGIE

13.1 Beschreibung der Vorrichtung

Durch dieses Kit wird ein Stromanschluss und ein Anschlusspunkt für die Druckluft zur Verfügung gestellt.

13.2 Installation Elektrischer Anschluss



Sicherstellen, dass die Hebebühne vom Antrieb abgeschlossen ist, um Gefahren für das Fachpersonal, das den Einbau durchführt, zu vermeiden.

- Die Bohrungen in der Abdeckung (2) gemäß Abb. 32 setzen.

13. KIT ENERGIE

13.1 Description du dispositif

Ce kit permet d'avoir à disposition une prise électrique ainsi qu'un point de branchement d'air comprimé.

13.2 Installation Branchement électrique



Vérifier que le pont est déconnecté de la force motrice afin d'éviter tout danger pour le technicien qui effectue l'installation du kit.

- Percer le carter (2) comme indiqué sur la Fig.32.

13. ENERGISATS

13.1 Beskrivning av enheten

Denna sats gör att du får tillgång till ett eluttag och en anslutningspunkt för tryckluft.

13.2 Installation Elanslutning



Försäkra dig om att bron är fränkopplad från drivkraften för att undvika faror för teknikern som utför installationen av satsen.

- Perforera kåpan (2) så som indikeras i Fig.32.

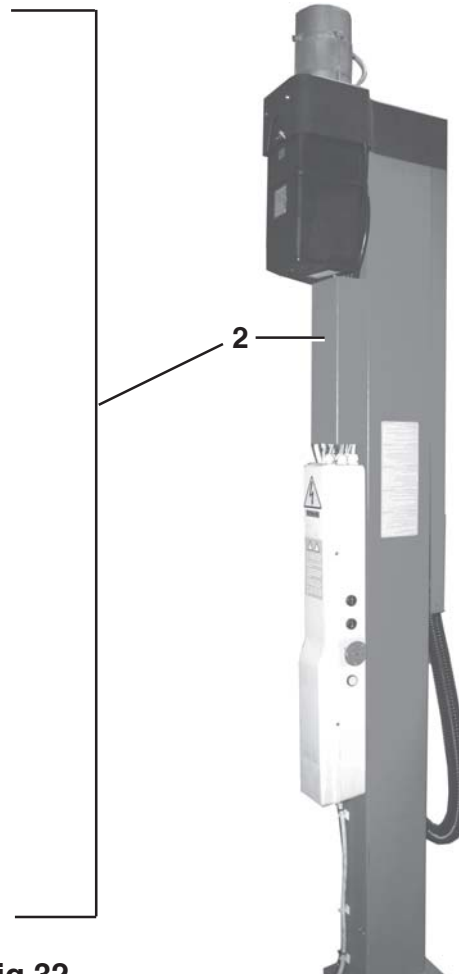
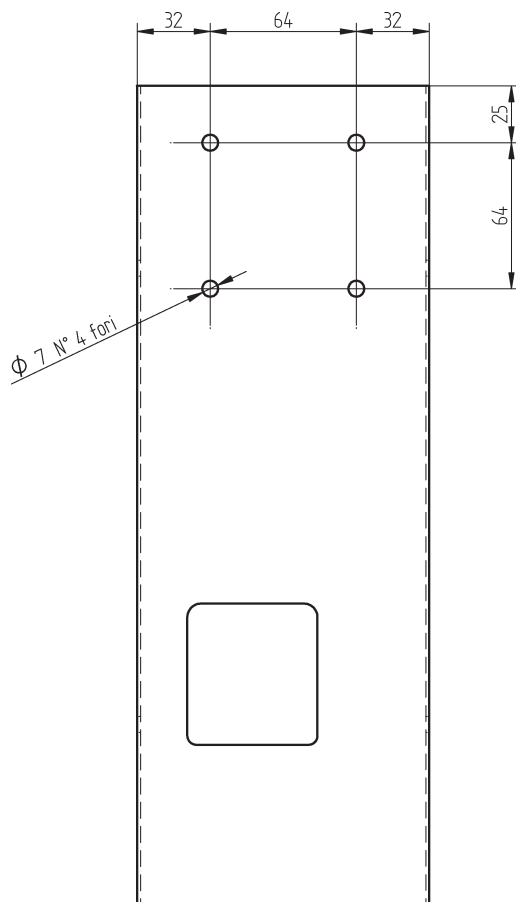


Fig.32

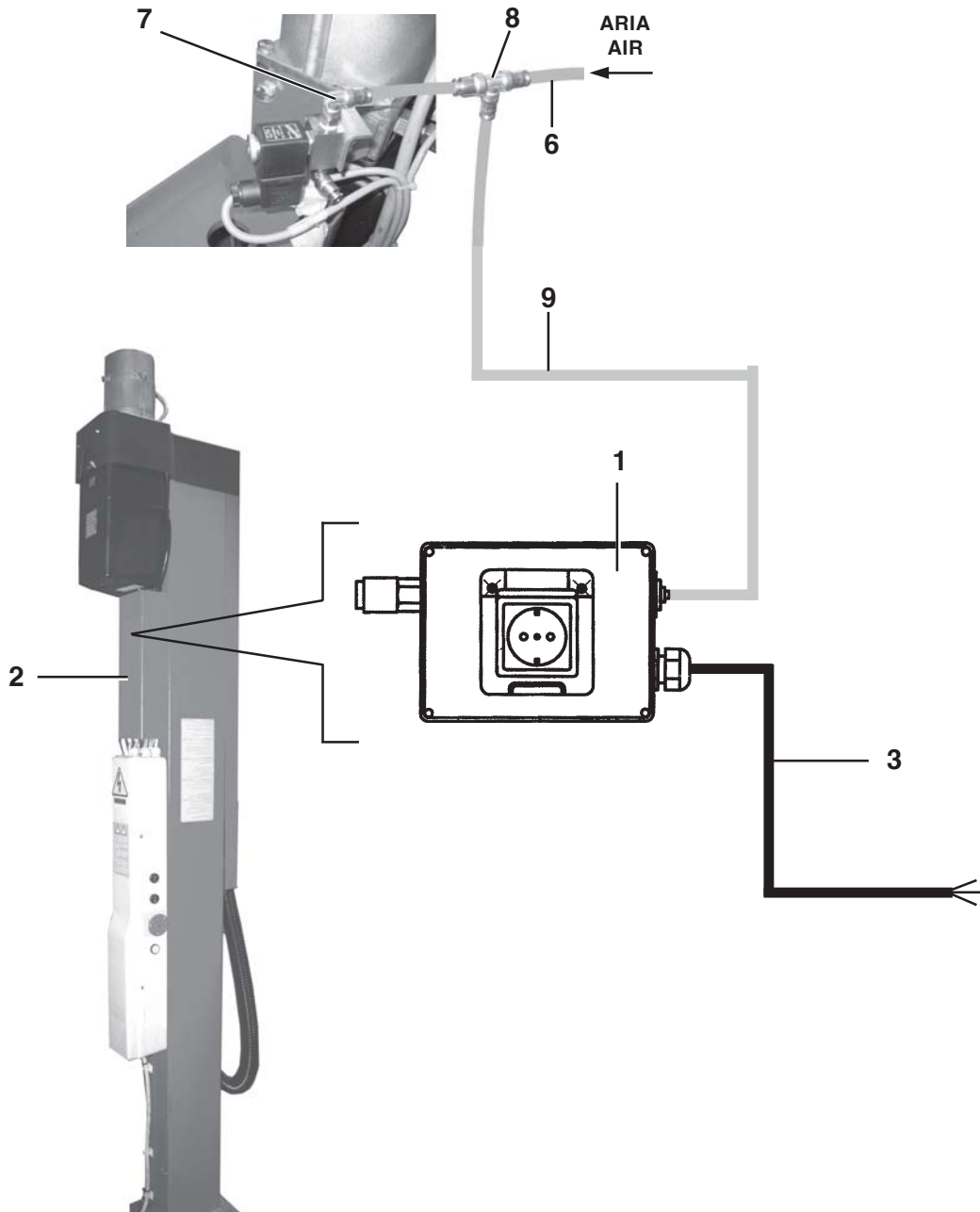


Fig.33

- Fissare la scatola (1 Fig. 33) del kit di distribuzione corrente elettrica + aria compressa al carter (2) tramite le apposite viti;
- Il collegamento elettrico del kit deve essere effettuato alla linea dello stabilimento.
Sostituire il cavo elettrico (3) in dotazione al kit con uno di lunghezza adeguata, avente le seguenti caratteristiche: 2 poli + terra, sezione $\geq 2,5 \text{ mm}^2$.



ASSICURARSI CHE L'IMPIANTO ELETTRICO DELLO STABILIMENTO SIA DOTATO DI INTERRUTTORE DIFFERENZIALE DA 30 mA E DI DISPOSITIVO MAGNETOTERMICO DA 16A.

Collegamento pneumatico

- Tagliare il tubo pneumatico (6) in prossimità del raccordo (7) ed inserire il raccordo pneumatico a "T" (8), montato sul tubo (9) del kit energia.

- Secure box (1 Fig. 33) from power supply kit + compressed air to cover guard (2) using the special screws;
- The kit electrical connection shall be linked to plant mains.
Change cable (3) supplied with the kit with one of suitable length, having the following specs: 2 poles + ground, cross-section $\geq 2.5 \text{ sq. mm}$.



ENSURE THAT PLANT ELECTRICAL SYSTEM IS EQUIPPED WITH 30 mA DIFFERENTIAL SWITCH AND 16A THERMAL CUTOUT.

Pneumatic Connection

- Cut air line (6) at fitting (7) and fit the Tee-fitting (8), mounted on pipe (9) of the energy kit.

- Den Kasten (1 Abb. 33) des Strom- und Druckluftverteilerkits mit den entsprechenden Schrauben an der Abdeckung (2) befestigen.
- Der elektrische Anschluss des Kits muss an die Werksleitung erfolgen.
Das elektrische Kabel (3) aus dem Lieferumfang des Kit durch eines mit angemessener Länge ersetzen.
Dieses Kabel muss folgende Eigenschaften aufweisen: 2 Pole + Erde, Kabelschnitt $\geq 2,5 \text{ mm}^2$.



VERGEWISSERN SIE SICH DARÜBER, DASS DIE WERKSLEITUNG MIT EINEM DIFFERENZIALSCHALTER MIT 30 mA UND MIT EINER MAGNETTHERMISCHEN SCHUTZVORRICHTUNG MIT 16A AUSGESTATTET IST.

Pneumatischer Anschluss

- Die Druckluftleitung (6) nahe am Anschluss (7) zuschneiden und den pneumatischen T-Anschluss (8), der an der Leitung (9) des Kits Energie montiert ist, einfügen.

- Fixer la boîte (1 Fig. 33) du kit de distribution du courant électrique + air comprimé au carter (2) au moyen des vis appropriées;
- Le branchement électrique du kit doit se faire à l'installation électrique de l'établissement.
Remplacer le câble électrique (3) fourni avec le kit par un câble de longueur adéquate, ayant les caractéristiques suivantes : 2 pôles + terre, section $\geq 2,5 \text{ mm}^2$.



S'ASSURER QUE L'INSTALLATION ELECTRIQUE DE L'ETABLISSEMENT SOIT EQUIPEE D'UN INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL DE 30 mA AINSI QUE D'UN DISPOSITIF MAGNETOTHERMIQUE DE 16A.

Raccordement pneumatique

- Couper le tuyau pneumatique (6) à proximité du raccord (7) et introduire le raccord pneumatique en "T" (8), monté sur le tuyau (9) du kit énergie.

- Fästlådan (1 Fig. 33) i satsen för distribution av elströmmen + tryckluften till kåpan (2) via de särskilda skruvarna;
- Satsens elanslutning ska utföras vid anläggningens linje.
Byt ut elkabeln (3) som medföljer satsen med en lämplig längd, med samma egenskaper: 2 poler + jord, tvärsnitt $\geq 2,5 \text{ mm}^2$.



KONTROLLERA ATT ELSYSTEMET FÖR ANLÄGGNINGEN ÄR FÖRSETT MED EN DIFFERENTIALKOPPLING PÅ 30 mA OCH EN 16A TERMOMAGNETISK ENHET.

Pneumatisk anslutning

- Kapa det pneumatiska röret (6) i närheten av kopplingen (7) och sätt in den pneumatiska "T"-kopplingen (8) som är monterad på röret (9) på energisatsen.

14. RICAMBI

14.1 Come richiedere i ricambi

Per ricevere i ricambi desiderati occorre indicare:

- Modello della macchina (per esempio: SQ406E)
- Anno di costruzione
- Numero di matricola
- Dalla prima pagina del manuale:
0717 - M.... -
- Il numero della tavola
- Il numero di riferimento del ricambio stesso.

14. SPARE PARTS

14.1 How to order spare parts

Remember to mention this information when ordering spare parts:

- Machine model (e.g.: SQ406E)
- Year of manufacture
- Serial number
- **0717 - M....-.....**(see first page of manual)
- Table no.
- Reference no. of required spare part.

14. ERSATZTEILE

14.1 Ersatzteilanforderung

Die Ersatzteile müssen unter Angabe der folgenden Daten bestellt werden:

- Maschinen-/Anlagenmodell (z.B.: SQ406E)
- Baujahr
- Seriennummer
- Daten, die auf der ersten Seite des Handbuchs angegeben sind:
0717 - M.... -
- Tafelnummer
- Nummer des erforderlichen Ersatzteils

14. PIÈCES DÉTACHÉES

14.1 Comment demander les pièces détachées

Pour commander les pièces détachées il faut rappeler:

- Modèle de la machine (par exemple: SQ406E)
- Année de fabrication
- Numéro de matricule
- Depuis la première page de la notice
0717 - M.... -
- N° de la planche
- N° de référence de la pièce.

14. RESERVDLAR

14.1 Hur man beställer reservdelar

För att få de önskade reservdelarna ska man indikera:

- Maskinmodell (till exempel: SQ405 E)
- Tillverkningsår
- Serienummer
- Från bruksanvisningens första sida:
0717 - M.... -
- Ritningsnummer
- Referensnummer för själva reservdelen.

14.2 Indice tavole ricambi

La **Fig. 34** rappresenta l'indice figurato delle macchine.

La consultazione di tale figura e dell'indice qui di seguito riportato, permette una rapida individuazione dei principali gruppi che costituiscono le macchine e delle relative tavole per l'ordinazione delle parti di ricambio.

14.2 Spare parts summary

Fig. 34 shows the machines in detail. That figure and the following summary allow quick identification of machine main units and relevant tables for ordering spare parts.

14.2 Tafelverzeichnis

Die **Abb. 34** beinhaltet das bildliche Verzeichnis der Maschinen.

Die Konsultation dieser Abbildung und des nachstehenden Verzeichnisses ermöglicht ein schnelles Auffinden der Hauptgruppen, die die Maschinen bilden und der entsprechenden Ersatzteiltafeln.

14.2 Sommaire planches

La **Fig. 34** est une représentation figurée des machines. La consultation de la figure et du sommaire ci-après, vous permet de reconnaître aisément les principaux ensembles des machines et des planches correspondantes pour commander les pièces détachées.

14.2 Index över reservdelsritningar

Fig. 34 representerar maskinerans bildindex.

Konsultationen av denna figur och det index som visas nedan möjliggör en snabb identifiering av de huvudgrupper som utgör maskinerna och tillhörande tabellerna för beställning av reservdelar.

TAVOLA 1 Struttura funi e impianto idraulico
TAVOLA 2 Colonne traverse
TAVOLA 3 Pedane
TAVOLA 4 Centralina oleodinamica
TAVOLA 5 Cilindro principale di comando
TAVOLA 6 Pannello di comando
TAVOLA 7 Completamento impianto elettrico

TAVOLA 8 Impianto pneumatico
TAVOLA 10 Pedane assetto
TAVOLA 14 Kit energia
TAVOLA 15 Impianto illuminazione
TAVOLA 16 Colonne e semi-traverse

TABLE 1 Cable and hydraulic system lay out
TABLE 2 Posts and cross-bars
TABLE 3 Footboards
TABLE 4 Hydraulic control box
TABLE 5 Main operating cylinder
TABLE 6 Control panel
TABLE 7 Electric system completion

TABLE 8 Pneumatic system
TABLE 10 Board trims
TABLE 14 Power supply kit
TABLE 15 Lighting system
TABLE 16 Posts and semi-cross members

TAFEL 1 Struktur – Seile und Hydraulikanlage
TAFEL 2 Säulen und Querbalken
TAFEL 3 Fahrschienen
TAFEL 4 Öldynamische Zentrale
TAFEL 5 Hauptsteuerzylinder
TAFEL 6 Steuertafel
TAFEL 7 Vervollständigung der elektrischen Anlage

TAFEL 8 Pneumatikanlage
TAFEL 10 Trimmfahrschienen
TAFEL 14 Kit Energie
TAFEL 15 Beleuchtungsanlage
TAFEL 16 Säulen und Querbalkenhälften

PLAN. 1 Structure cordes et installation hydraulique
PLAN. 2 Colonnes et poutres
PLAN. 3 Chemins de roulement
PLAN. 4 Centrale hydraulique
PLAN. 4 Centrale hydraulique
PLAN. 5 Vérin principal de commande
PLAN. 6 Tableau de commande

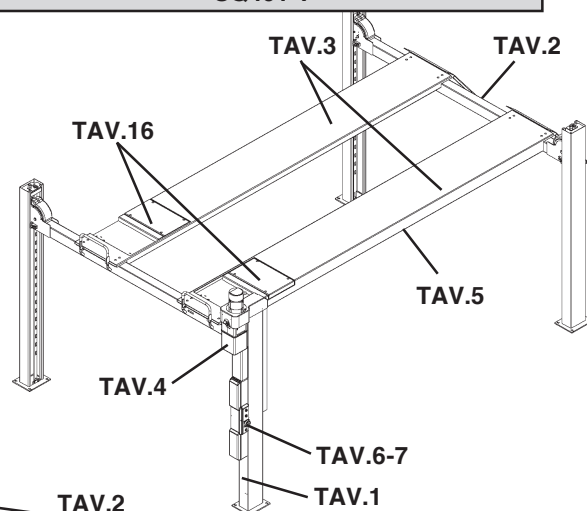
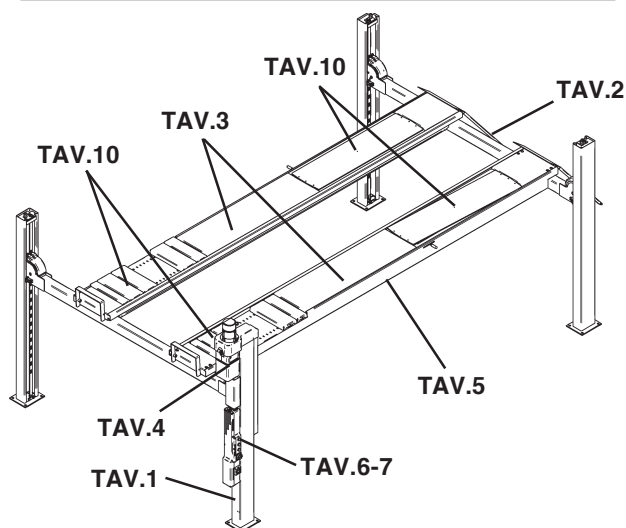
PLAN. 6 Tableau de commande
PLAN. 7 Achèvement installation électrique
PLAN. 8 Installation pneumatique
PLAN. 10 Chemins de roulement assiette
PLAN. 14 Kit énergie
PLAN. 15 Installation d'éclairage
PLAN. 16 Colonnes et demi-poutres

RITNING 1 Vajerstruktur och hydraulisk anläggning
RITNING 2 Kolonner och tvärbalkar
RITNING 3 Ramper
RITNING 4 Oljedynamisk styrenhet
RITNING 5 Huvudsaklig styrzylinder
RITNING 6 Styrpanel
RITNING 7 Slutförande av elanläggningen

RITNING 8 Pneumatisk anläggning
RITNING 10 Inställningsramper
RITNING 14 Energisats
RITNING 15 Belysningsanläggning
RITNING 16 Kolonner och tvärbalkar

SQ352 - SQ402 - SQ406 E - SQ406 L - SQ502 E
 SQ502 L

SQ401 T



SQ504 OF - SQ506 OF
 SQ508 OF

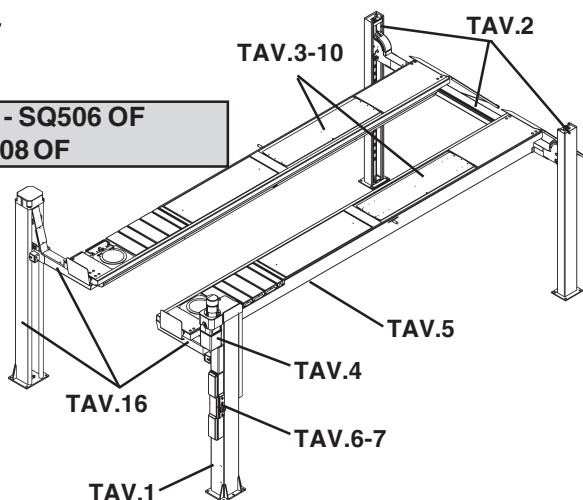


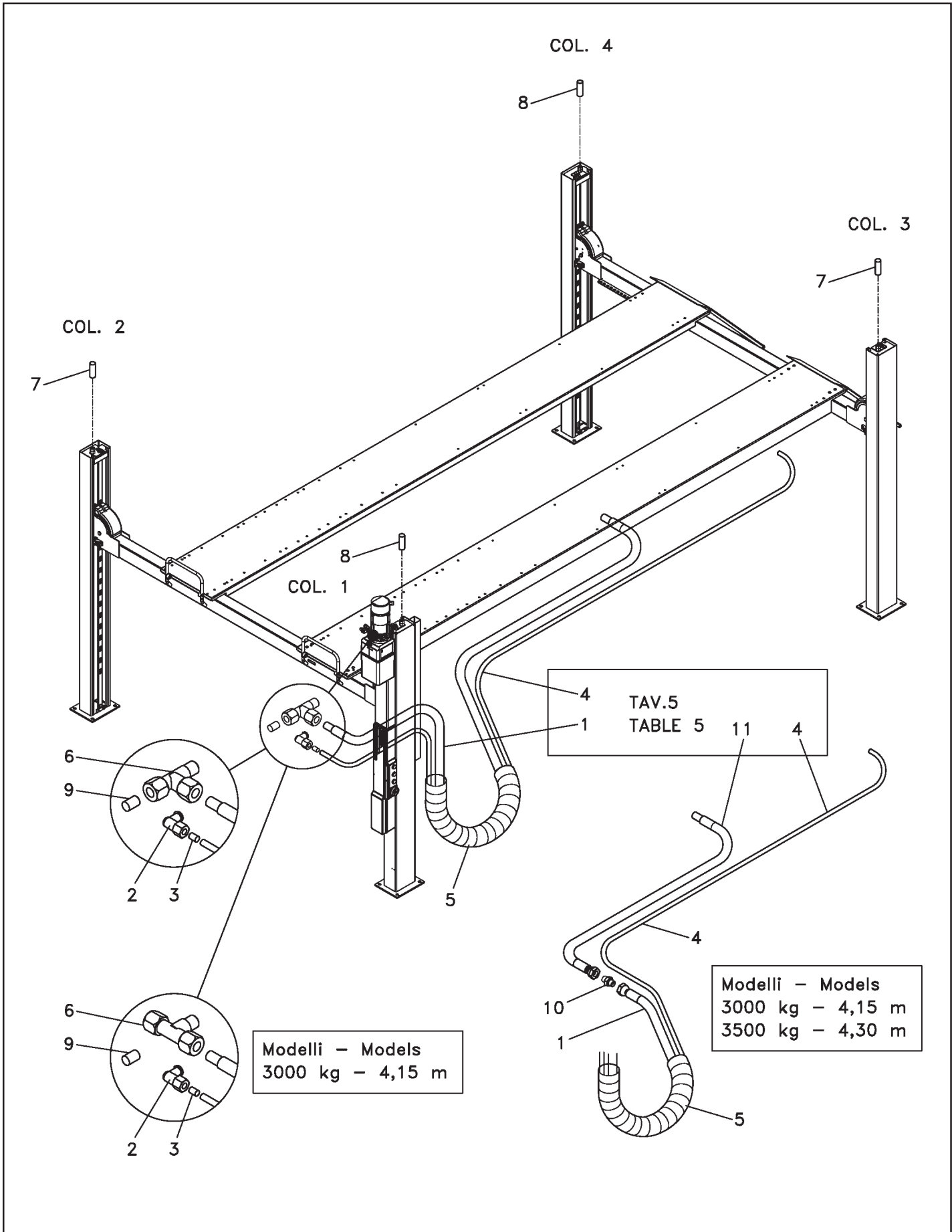
Fig. 34



Denominazione tavola - Table definition
**STRUTTURA FUNI E IMPIANTO
IDRAULICO - CABLE AND
HYDRAULIC SYSTEM LAYOUT**

Valida per i modelli - Apply to models
SQ 406 E - SQ 406 L - SQ 502 E
SQ 502 L

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index
1A/6



31/07/16



Denominazione tavola - Table definition

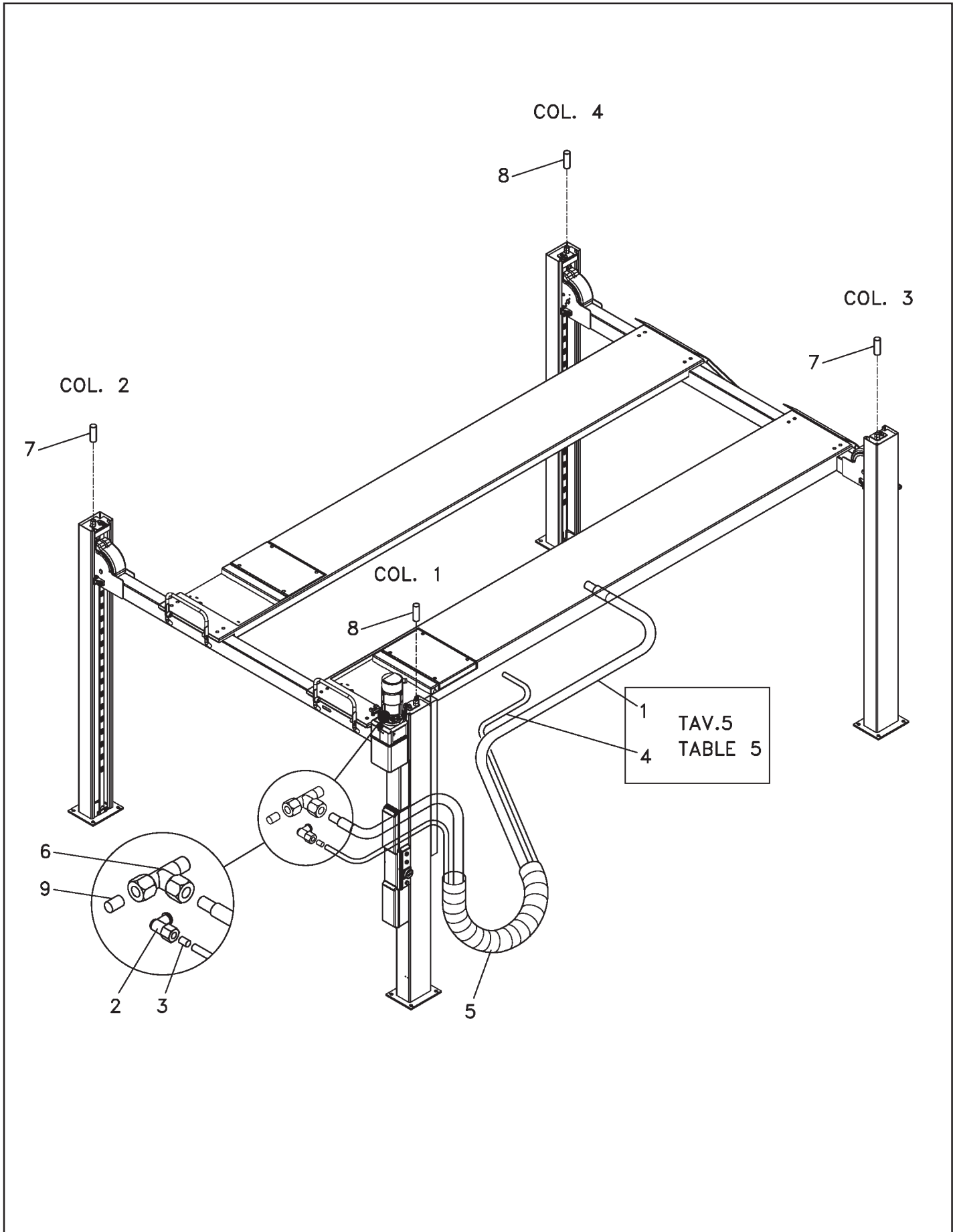
STRUTTURA FUNI E IMPIANTO IDRAULICO - CABLE AND HYDRAULIC SYSTEM LAYOUT

Valida per i modelli - Apply to models

SQ 352 - SQ 402
SQ 401 T

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

1B/3



31/03/15



Denominazione tavola - Table definition

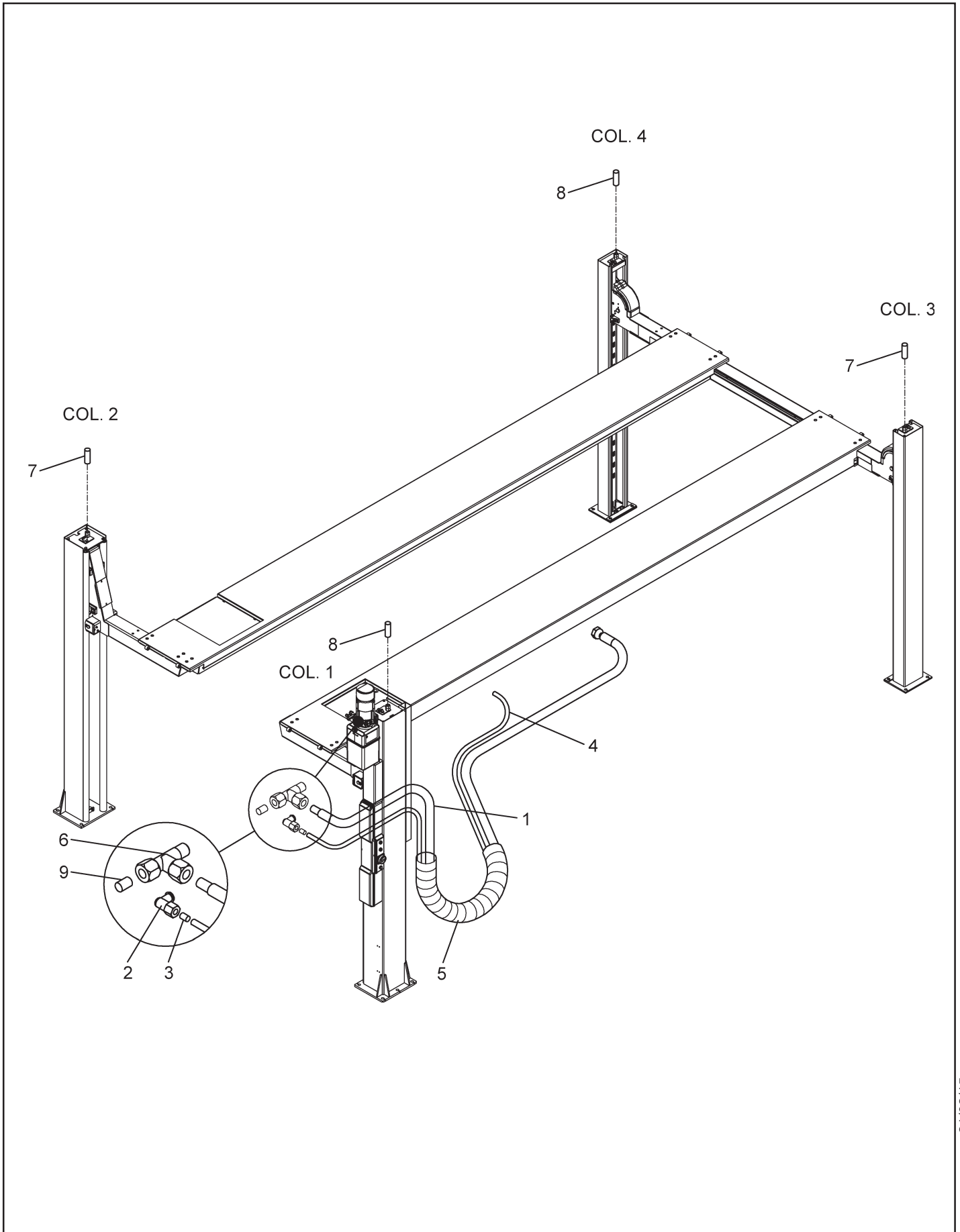
**STRUTTURA FUNI E
IMPIANTO IDRAULICO -
CABLE AND HYDRAULIC
SYSTEM LAYOUT**

Valida per i modelli - Apply to models

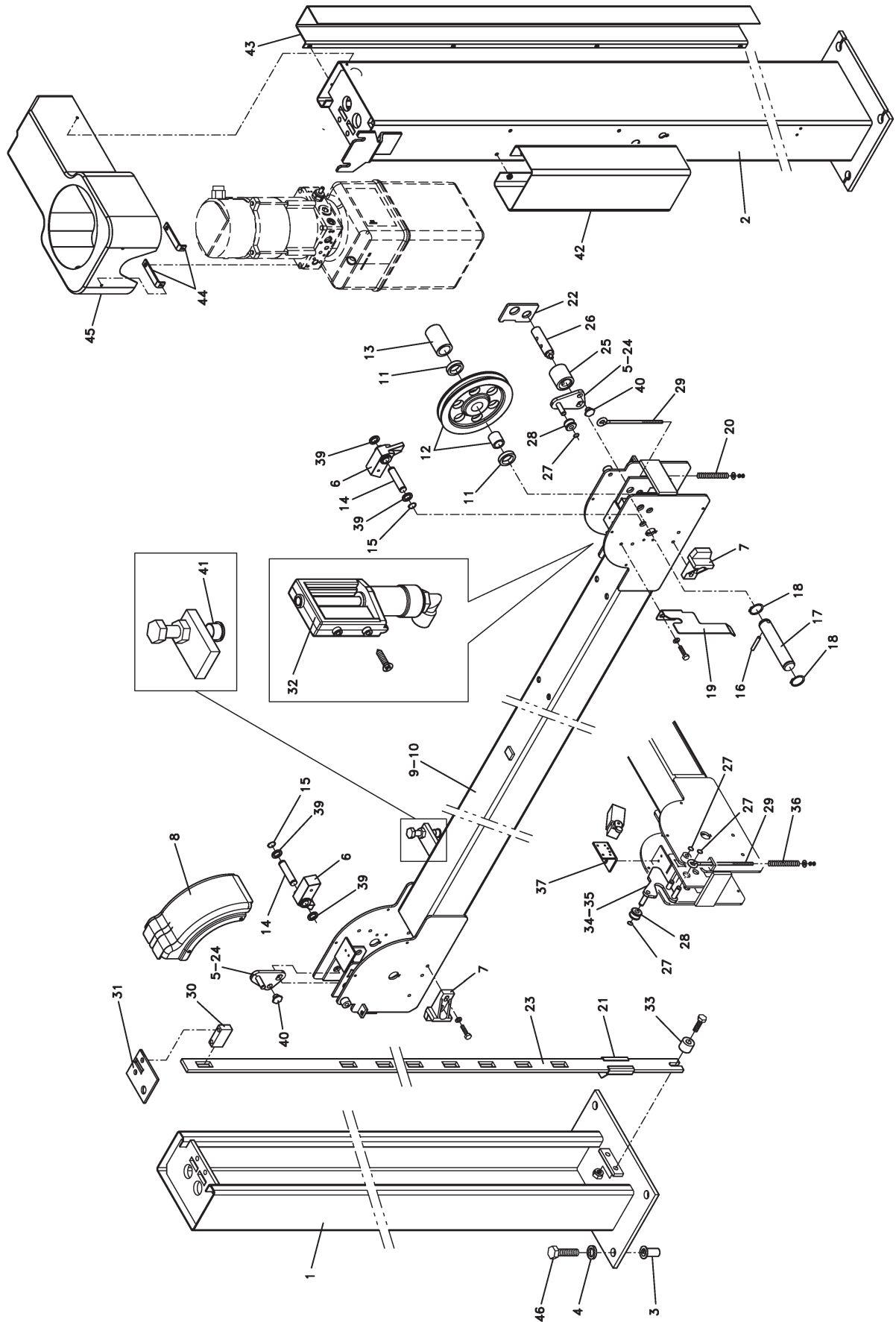
**SQ 504 OF - SQ 506 OF
SQ 508 OF**

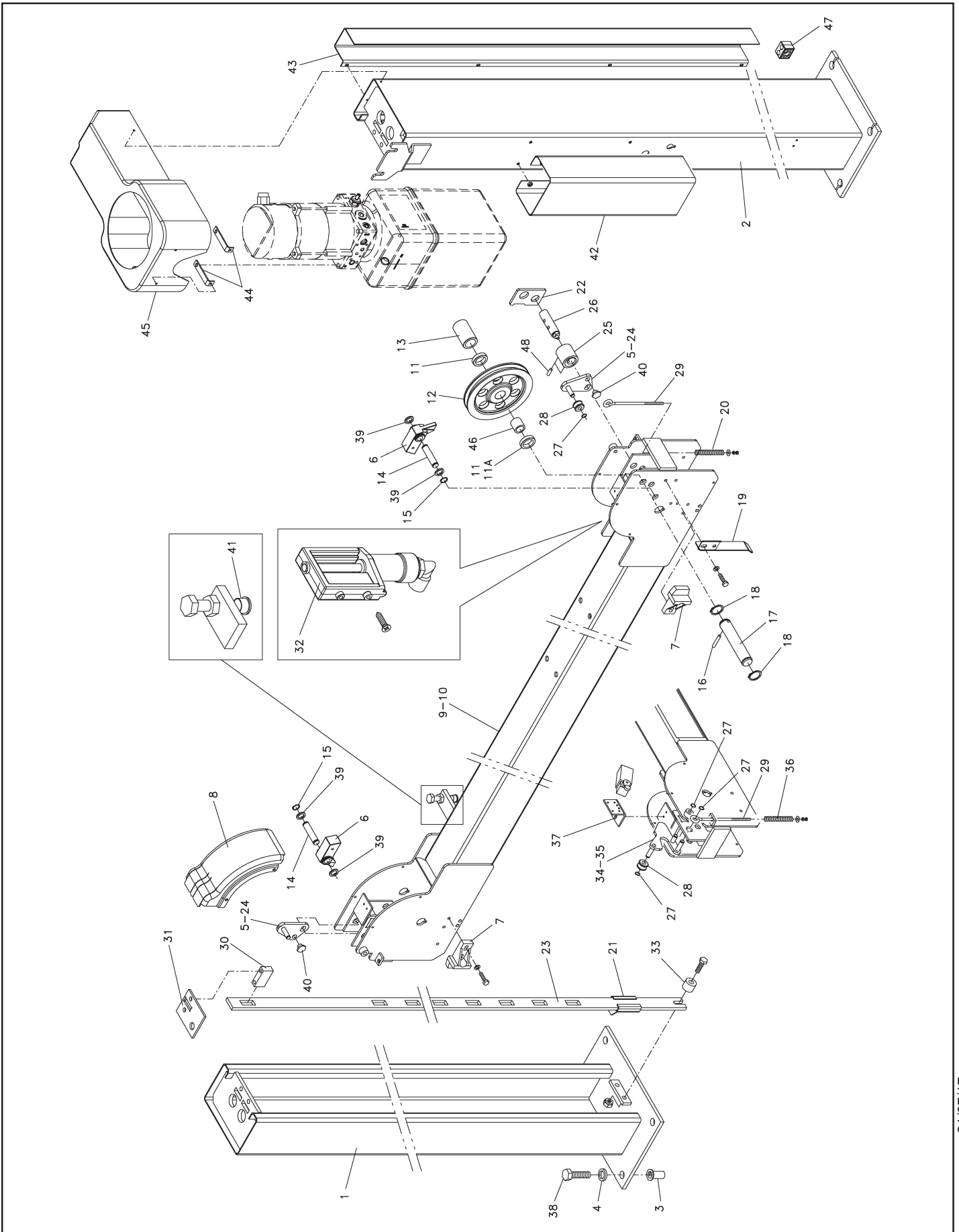
N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

1D/0



31/03/15







Denominazione tavola - Table definition

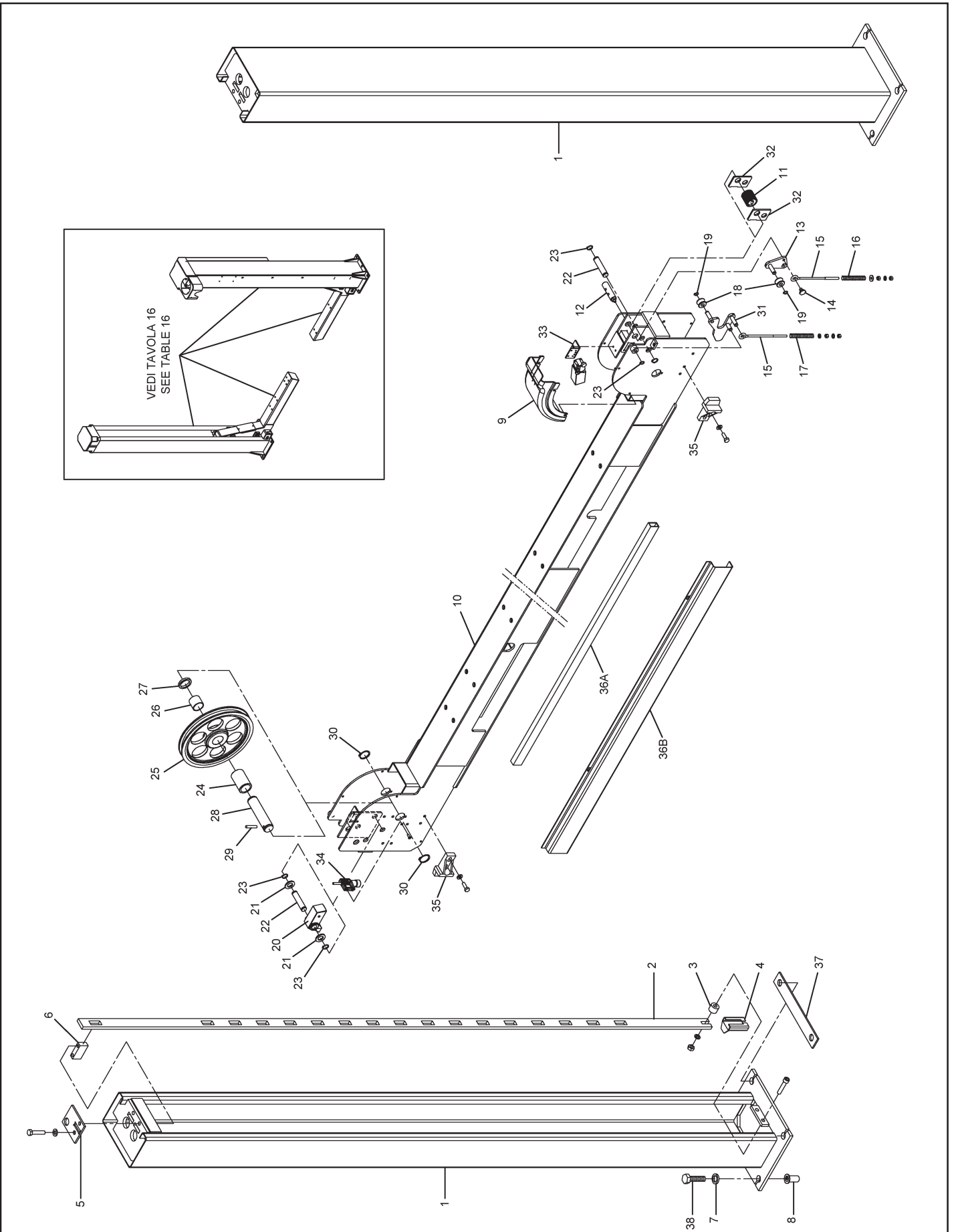
COLONNE E TRAVERSE POSTS AND CROSS-BARS

Valida per i modelli - Apply to models

SQ 504 OF - SQ 506 OF
SQ 508 OF

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

2E/0



31/03/15



Denominazione tavola - Table definition

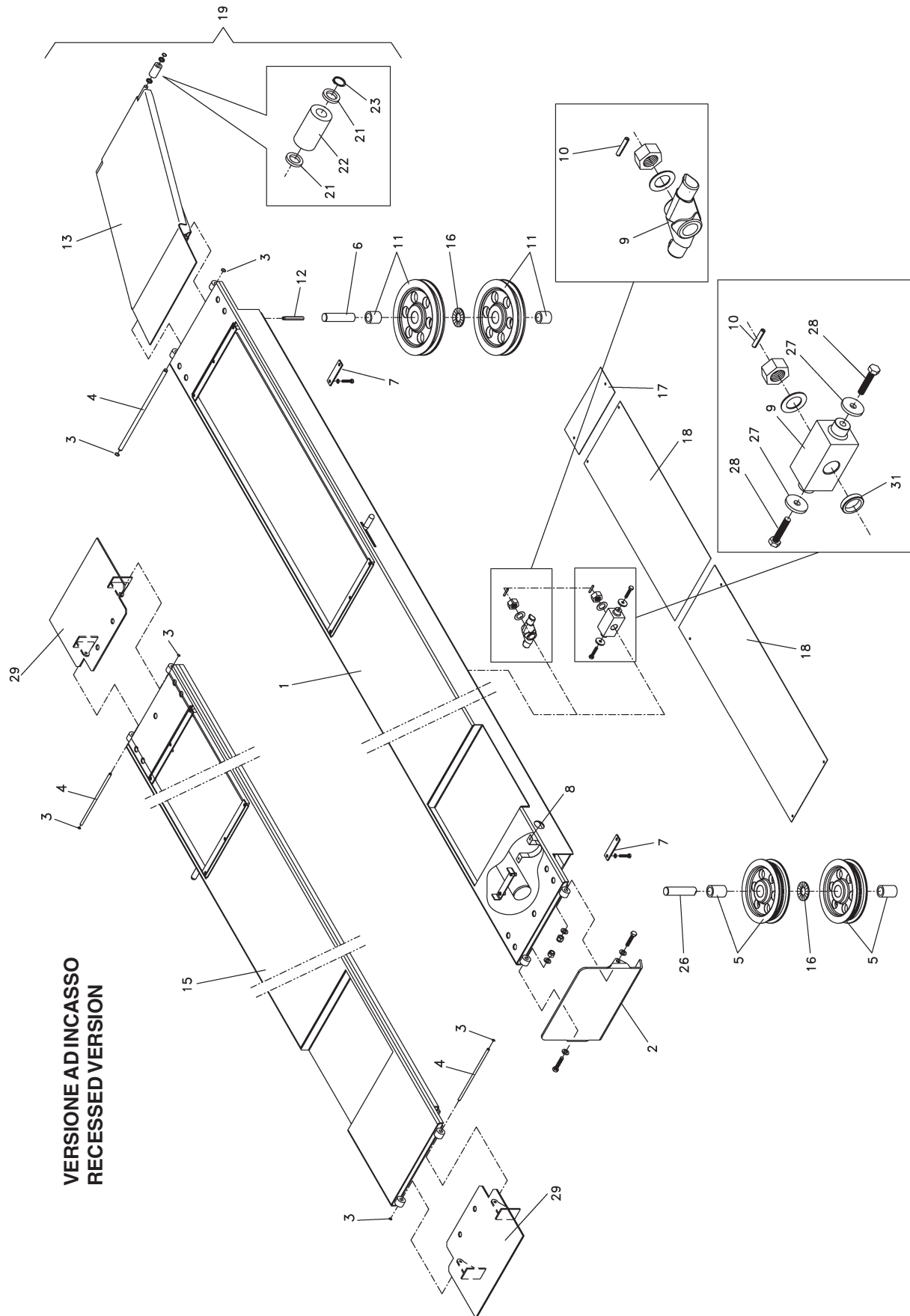
**PEDANE
FOOTBOARD**

Valida per i modelli - Apply to models

SQ 352 - SQ 402

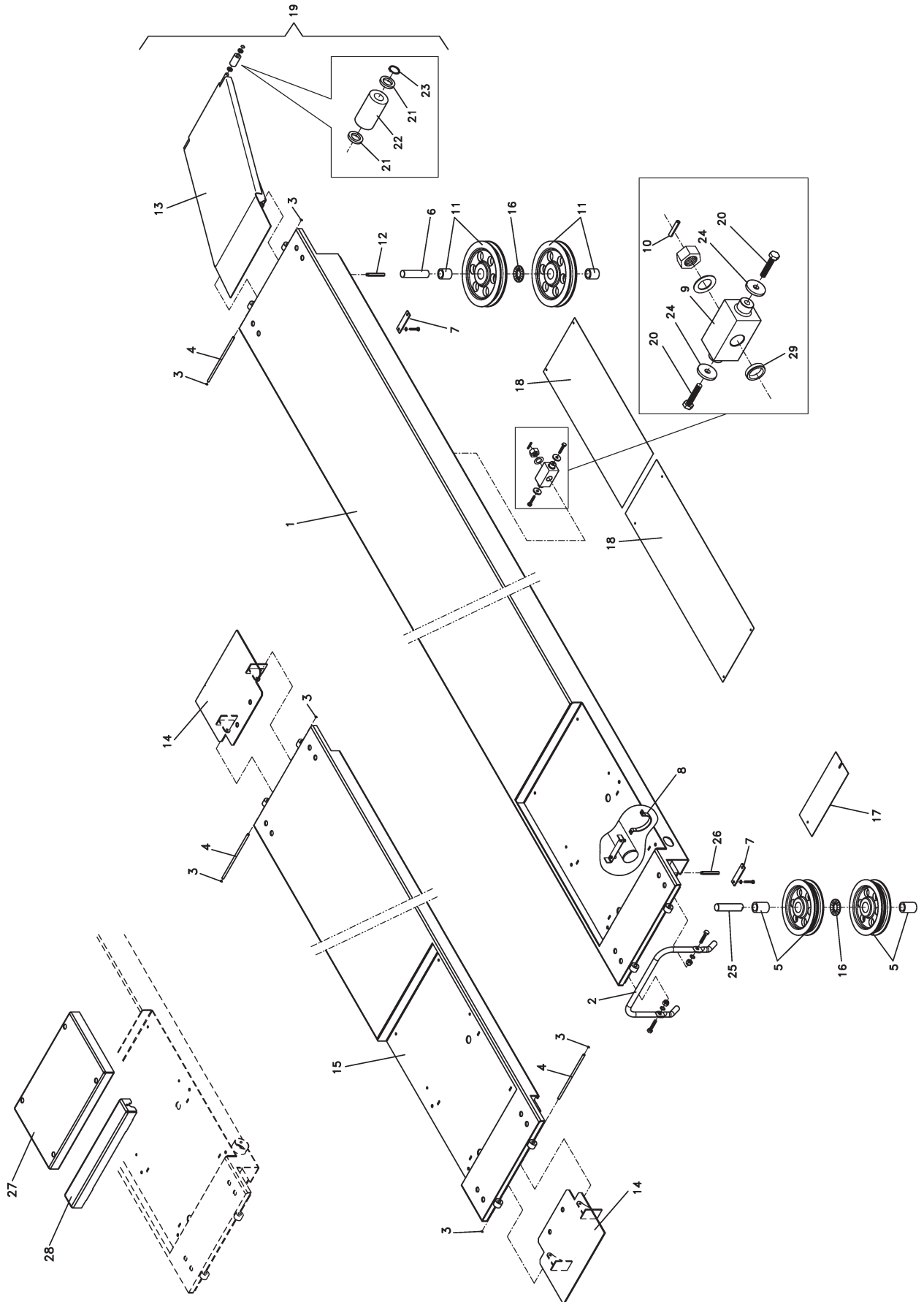
N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

3C/7



**VERSIONE AD INCASSO
RECESSED VERSION**

**VERSIONE A PAVIMENTO
FLOOR VERSION**





Denominazione tavola - Table definition

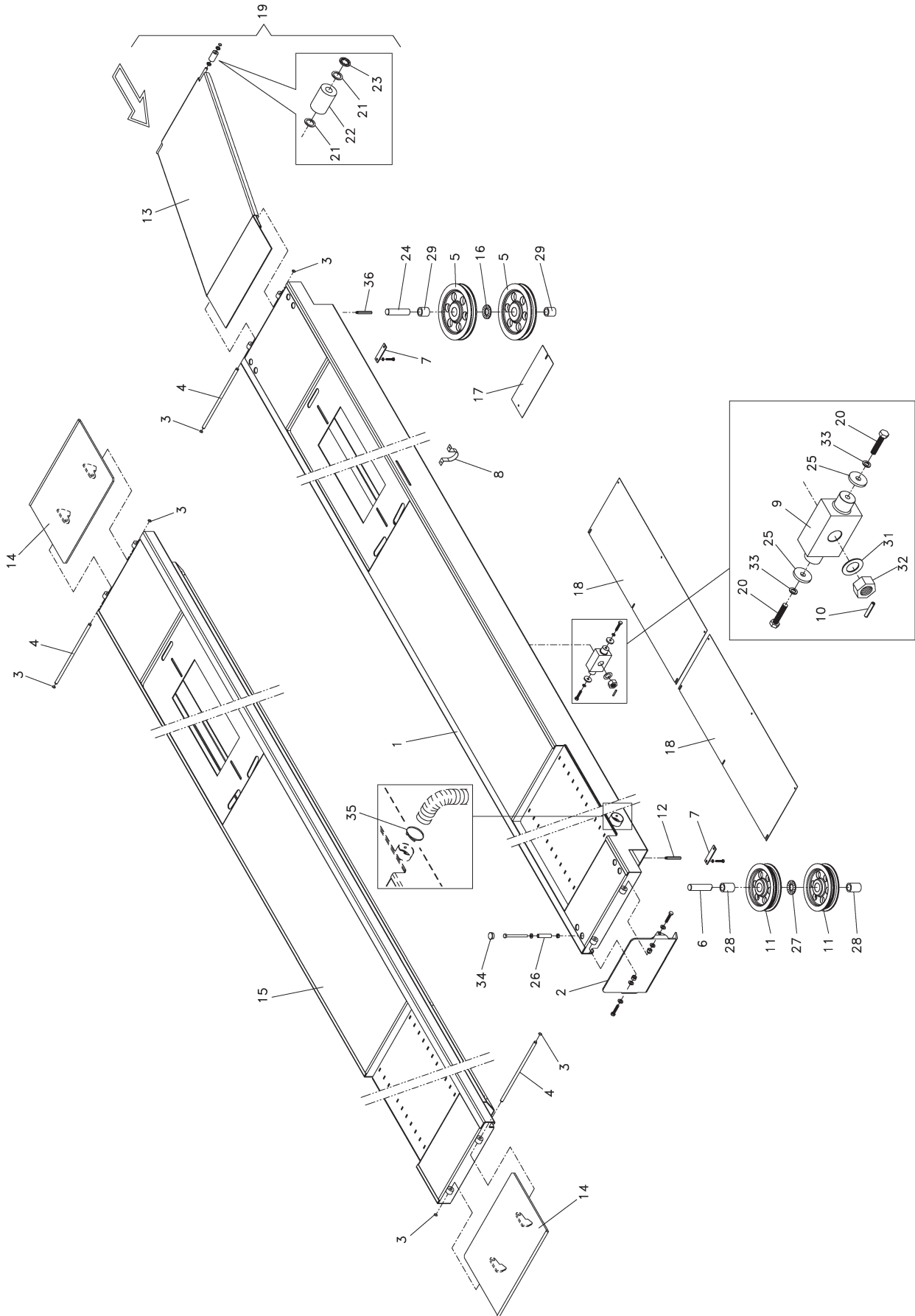
PEDANE FOOTBOARD

Valida per i modelli - Apply to models

SQ 406 E - SQ 406 L - SQ 502 E
SQ 502 L

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

3G/5





Denominazione tavola - Table definition

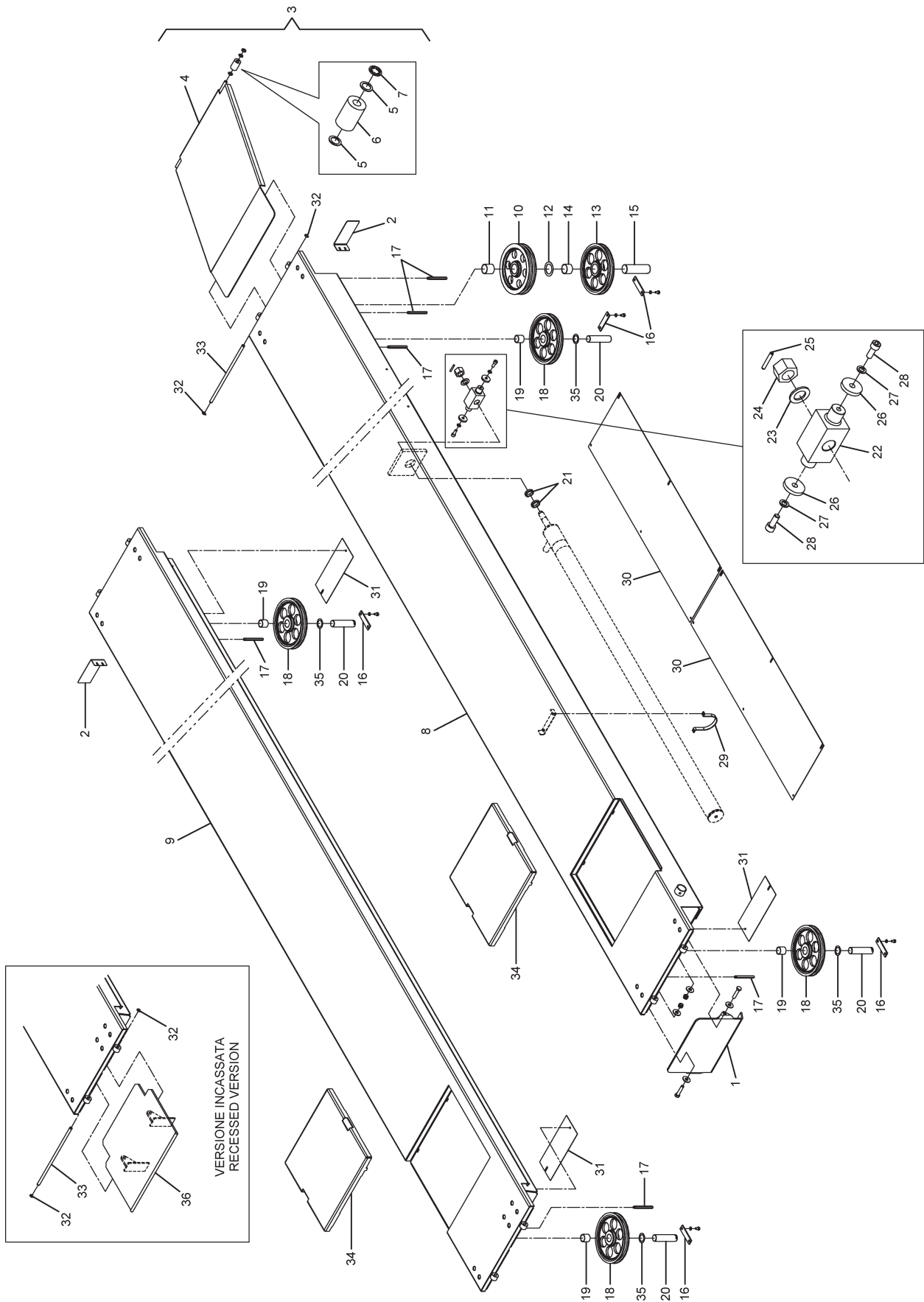
**PEDANE
FOOTBOARD**

Valida per i modelli - Apply to models

SQ 504 OF

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

3L/0



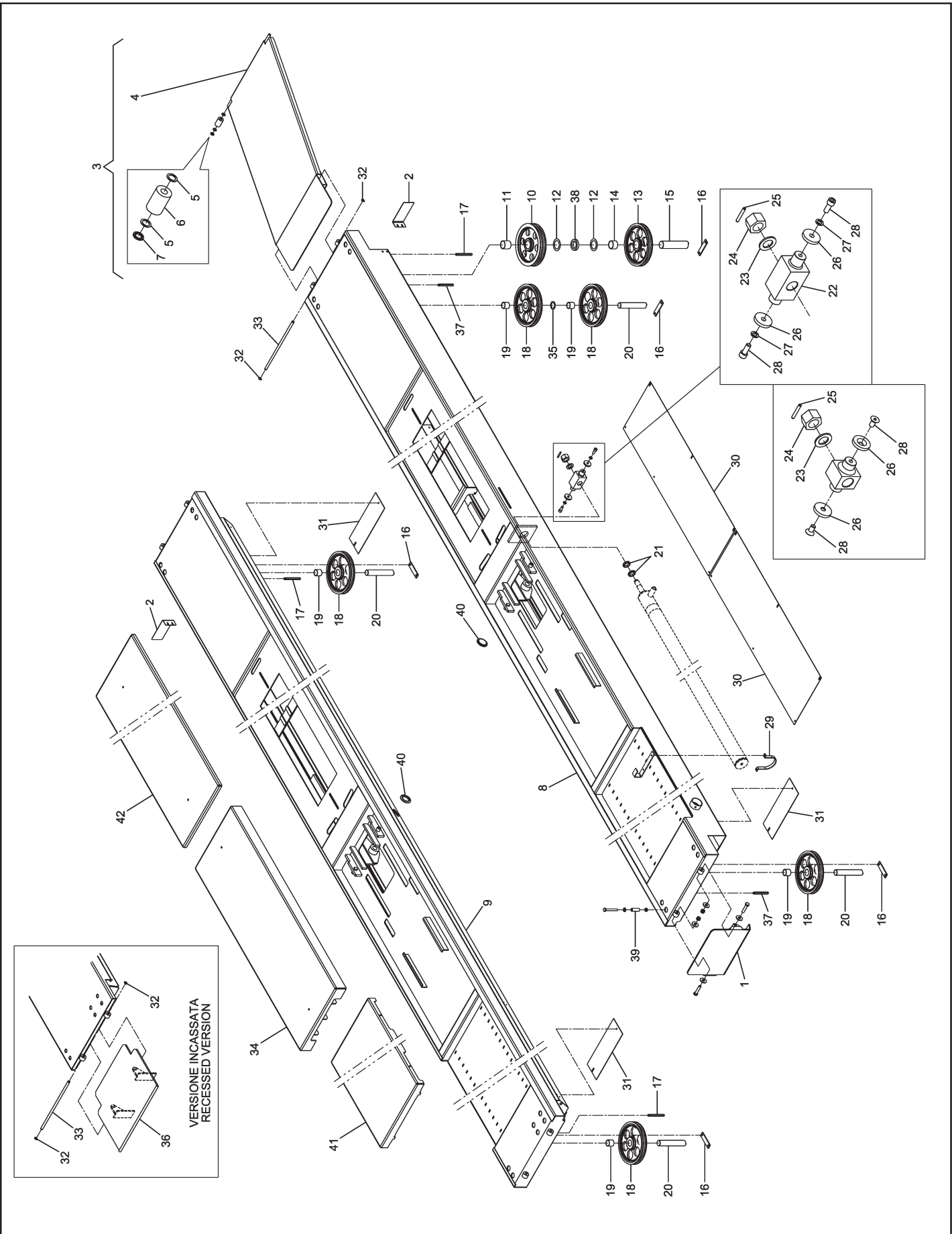
31/03/15



Denominazione tavola - Table definition
**PEDANE
FOOTBOARD**

Valida per i modelli - Apply to models
SQ 506 OF - SQ 508 OF

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index
3M/0





Denominazione tavola - Table definition

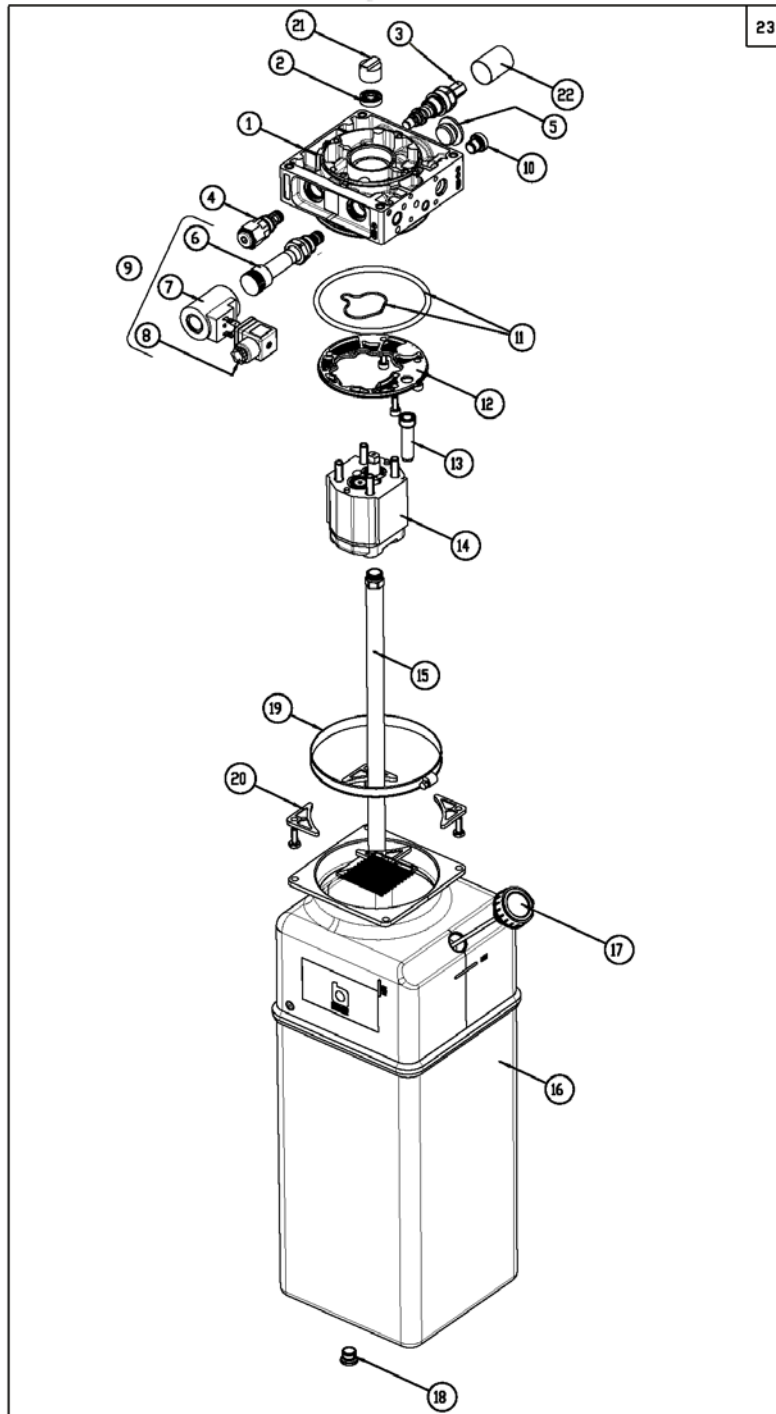
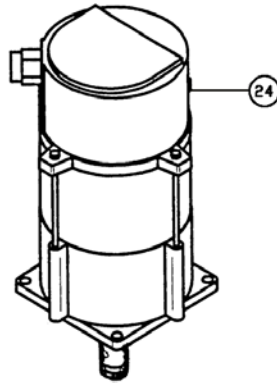
**CENTRALINA IDRAULICA
(TRIFASE 50-60Hz)
HYDRAULIC CONTROL BOX
(3-PHASE MOTOR 50-60Hz)**

Valida per i modelli - Apply to models

SQ 352 - SQ 402

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

4B/5



31/03/15



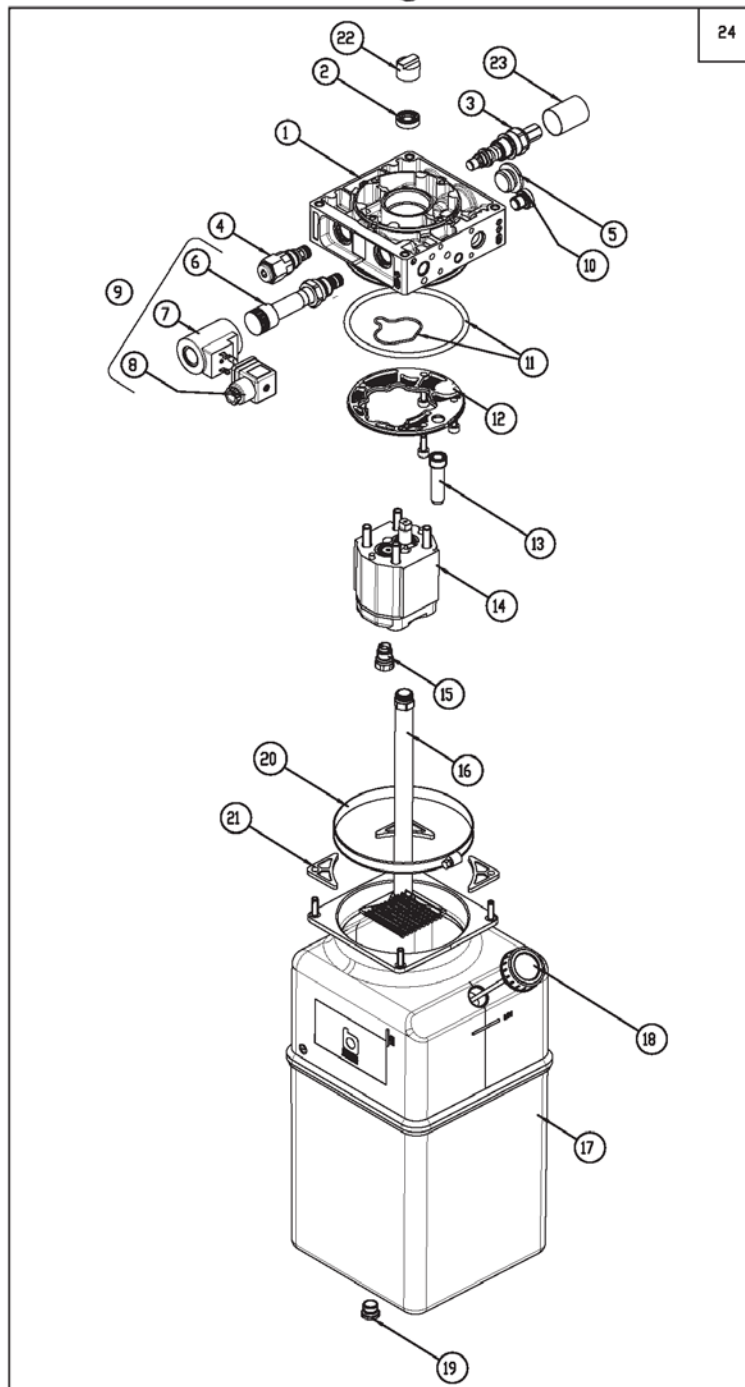
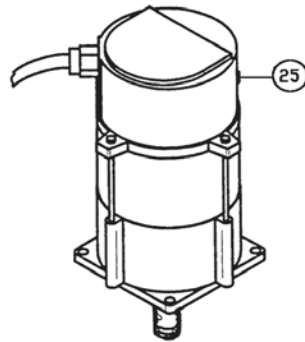
Denominazione tavola - Table definition
CENTRALINA IDRAULICA
(MONOFASE 50-60 Hz)
HYDRAULIC CONTROL BOX
(SINGLE-PHASE MOTOR 50-60Hz)

Valida per i modelli - Apply to models

SQ 352 - SQ 402

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

4D/5





Denominazione tavola - Table definition

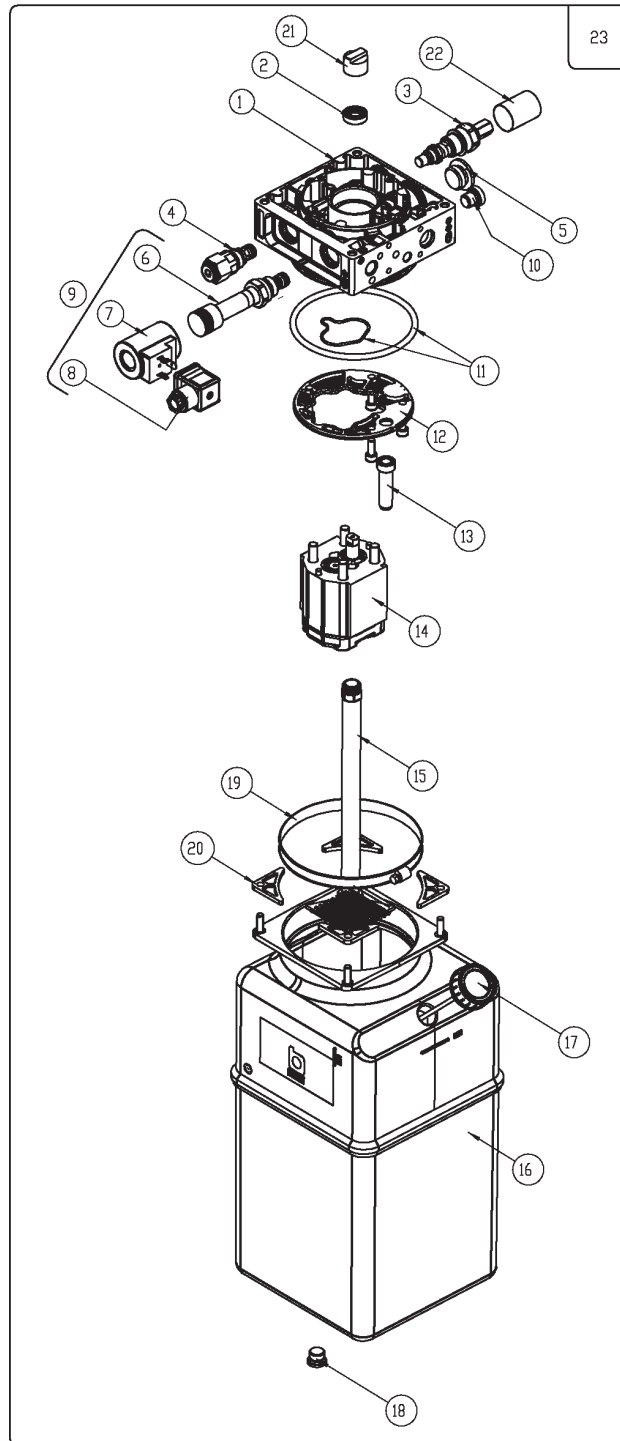
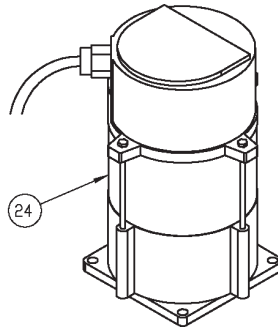
**CENTRALINA IDRAULICA
(TRIFASE 50-60 Hz)
HYDRAULIC CONTROL BOX
(3-PHASE MOTOR 50-60Hz)**

Valida per i modelli - Apply to models

**SQ 401 T - SQ 406 E - SQ 406 L
SQ 502 E - SQ 502 L
SQ 504 OF
SQ 506 OF - SQ508 OF**

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

4H/0



31/07/16

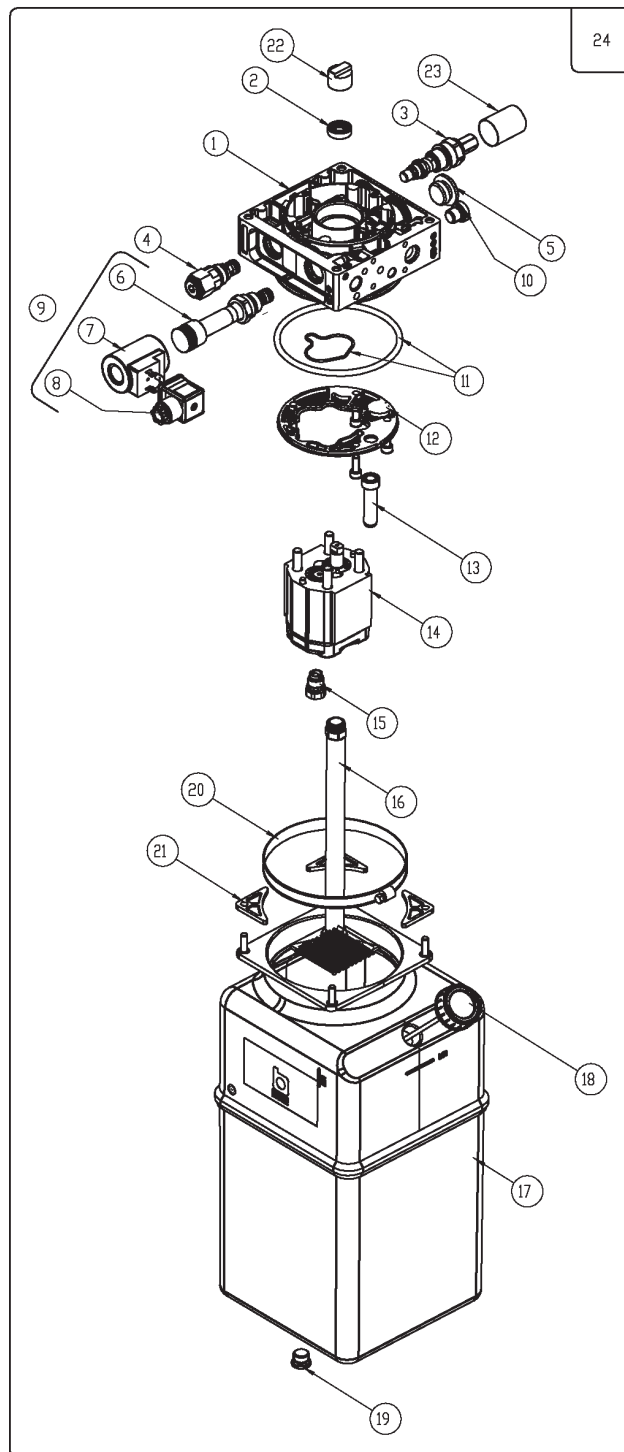
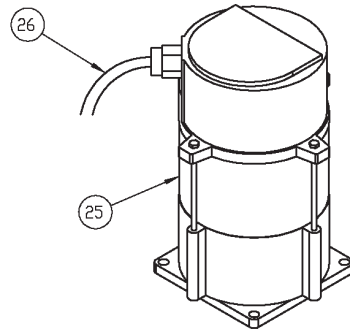


Denominazione tavola - Table definition
**CENTRALINA IDRAULICA
(MONOFASE 50-60 Hz)
HYDRAULIC CONTROL BOX
(1-PHASE MOTOR 50-60Hz)**

Valida per i modelli - Apply to models
**SQ 401 T
SQ 406 E - SQ 406 L
SQ 502 E - SQ 502 L - SQ 504 OF
SQ 506 OF - SQ 508 OF**

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

41/0





Denominazione tavola - Table definition

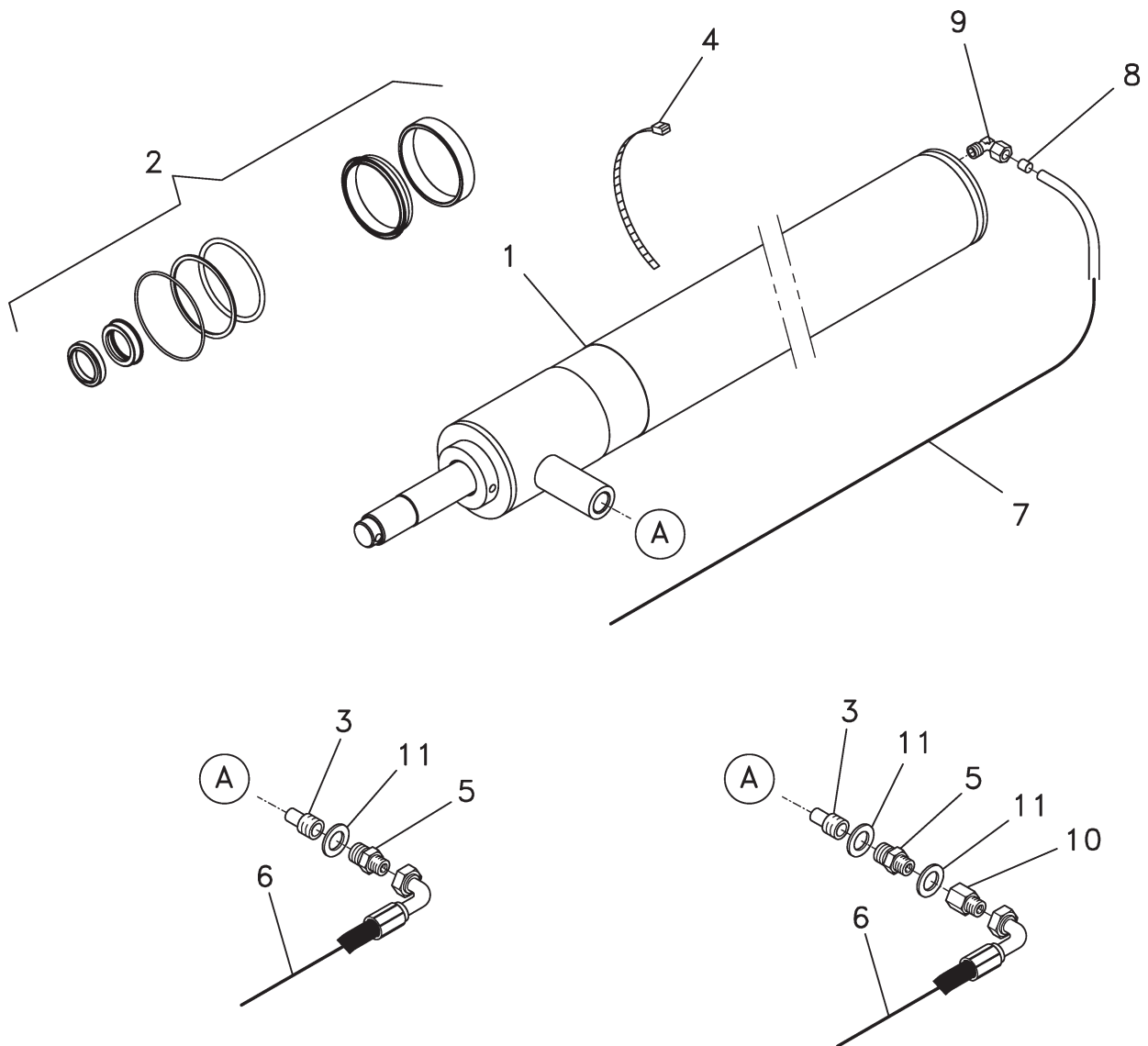
**CILINDRO PRINCIPALE DI
COMANDO
MAIN OPERATING CYLINDER**

Valida per i modelli - Apply to models

**SQ 352 - SQ 401 T
SQ 402 - SQ 406 E - SQ 406 L
SQ 502 E - SQ 502 L**

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

5C/5



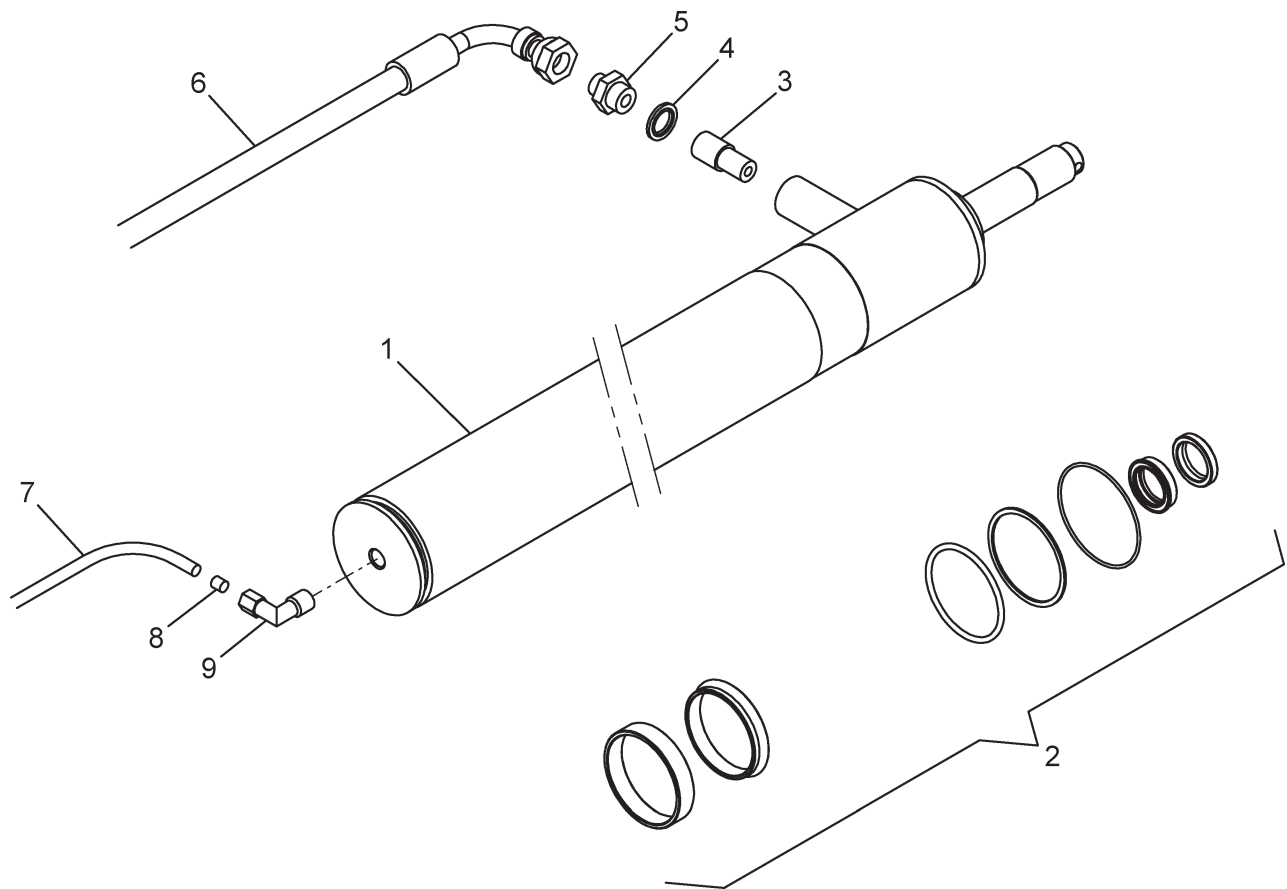
31/07/17



Denominazione tavola - Table definition
**CILINDRO PRINCIPALE DI
COMANDO
MAIN OPERATING CYLINDER**

Valida per i modelli - Apply to models
SQ 504 OF

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index
5F/0





Denominazione tavola - Table definition

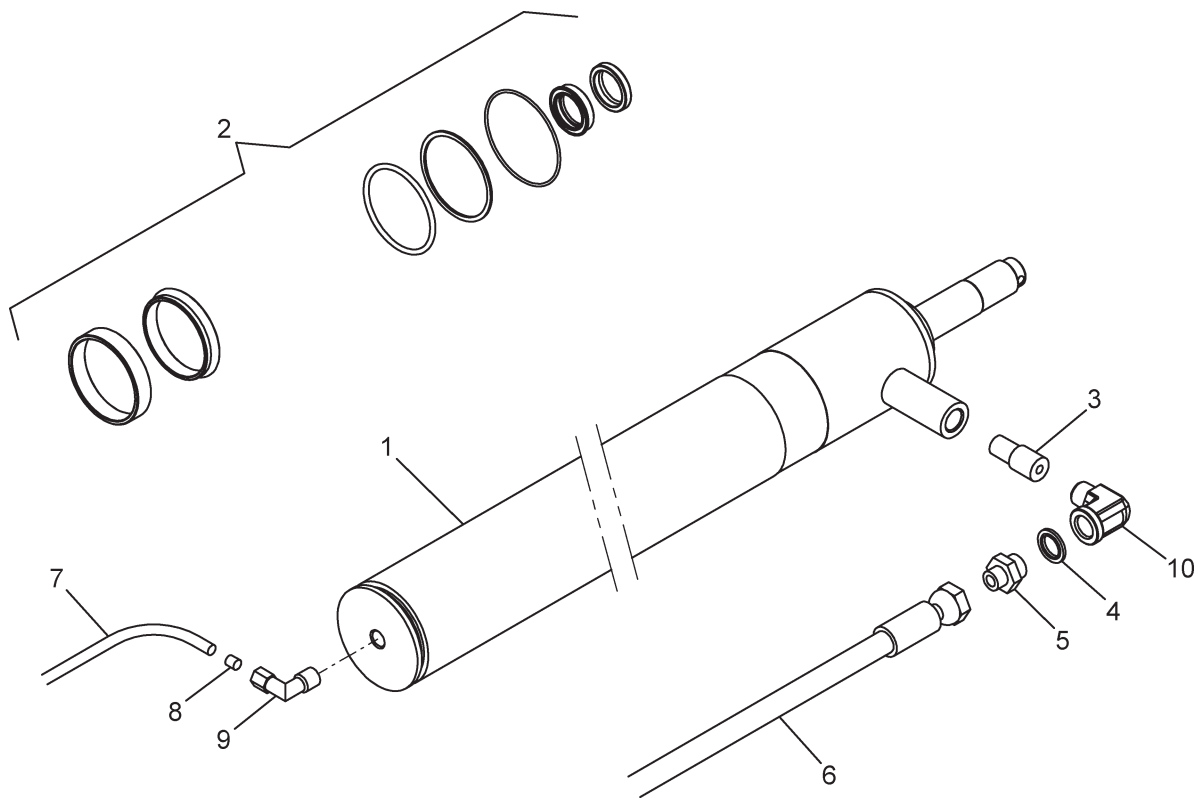
**CILINDRO PRINCIPALE DI
COMANDO
MAIN OPERATING CYLINDER**

Valida per i modelli - Apply to models

SQ 506 OF - SQ508 OF

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

5G/0



31/03/15



Denominazione tavola - Table definition

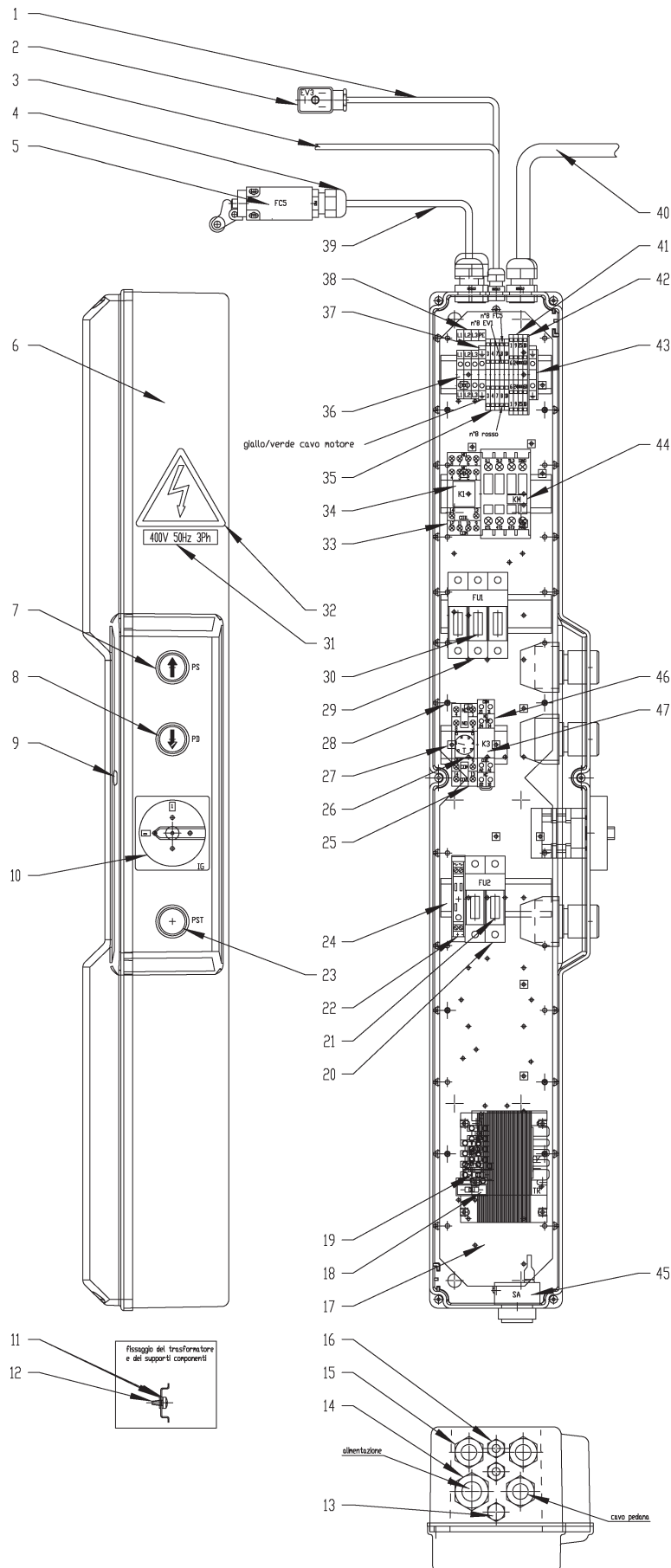
PANNELLO DI COMANDO
(TRIFASE 50-60Hz)
CONTROL PANEL
(3-PHASE MOTOR 50-60Hz)

Valida per i modelli - Apply to models

SQ 352 - SQ 401T
SQ 402 - SQ 406E - SQ 406 L
SQ502E - SQ 502 L

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

6A/6



31/07/16



Denominazione tavola - Table definition

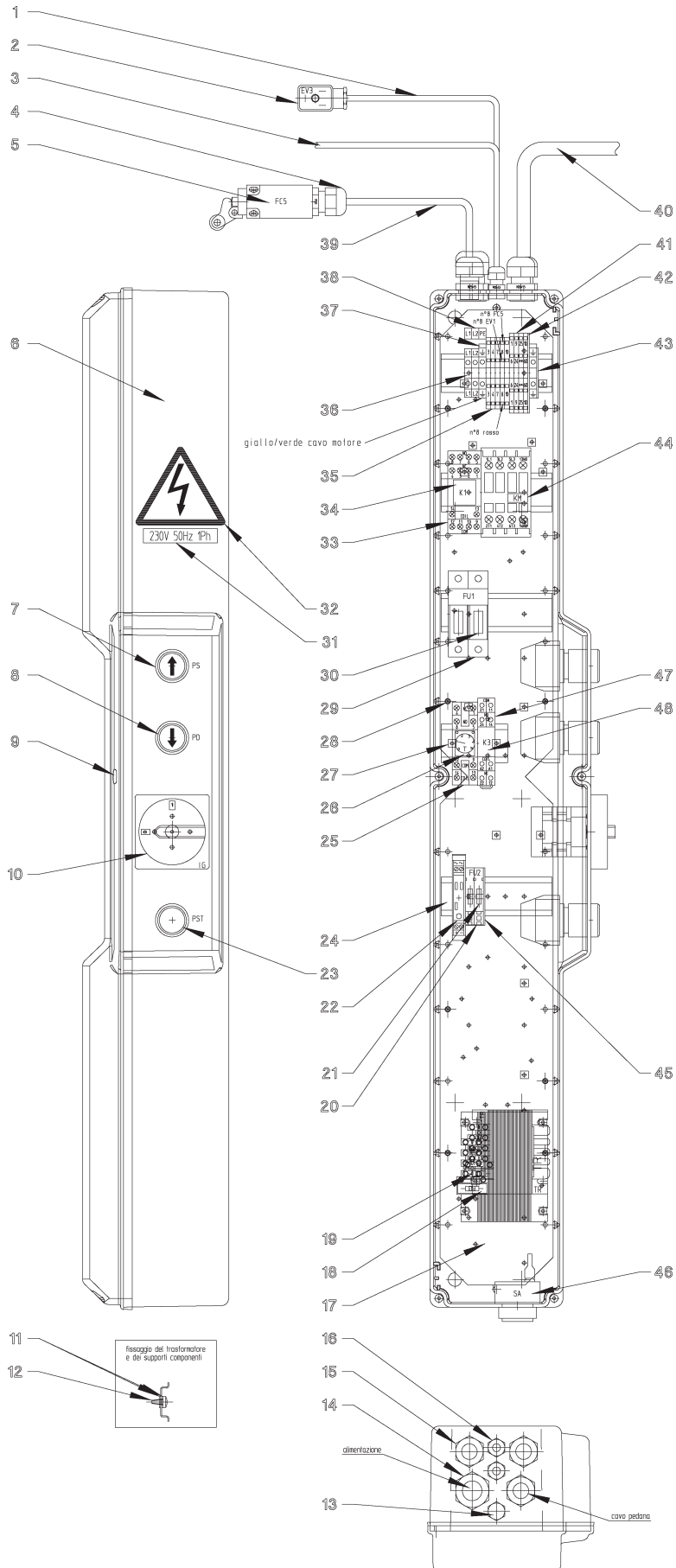
PANNELLO DI COMANDO
(MONOFASE 50-60Hz)
CONTROL PANEL
(1-PHASE MOTOR 50-60Hz)

Valida per i modelli - Apply to models

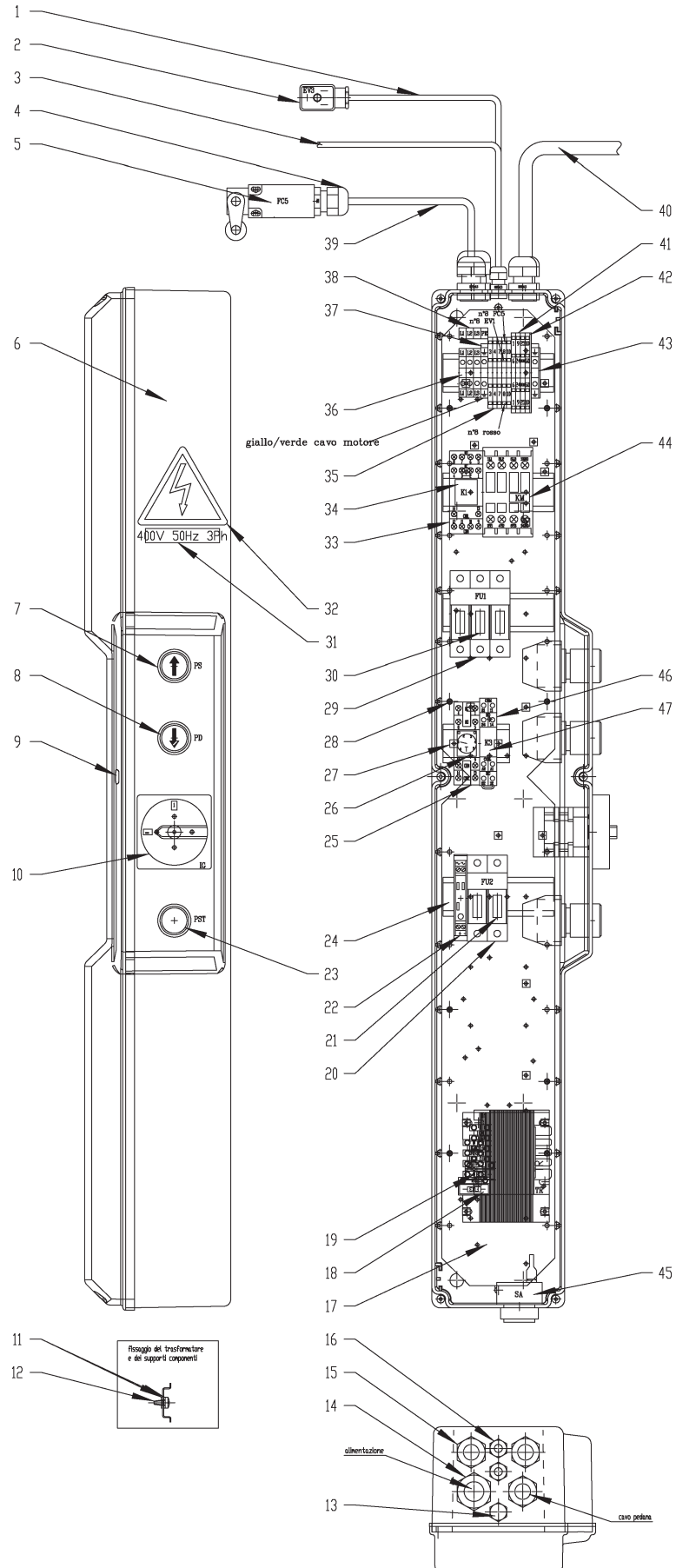
SQ 352 - SQ 401T
SQ 402 - SQ 406E - SQ 406 L
SQ 502E - SQ 502 L

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

6B/6



31/07/16





Denominazione tavola - Table definition

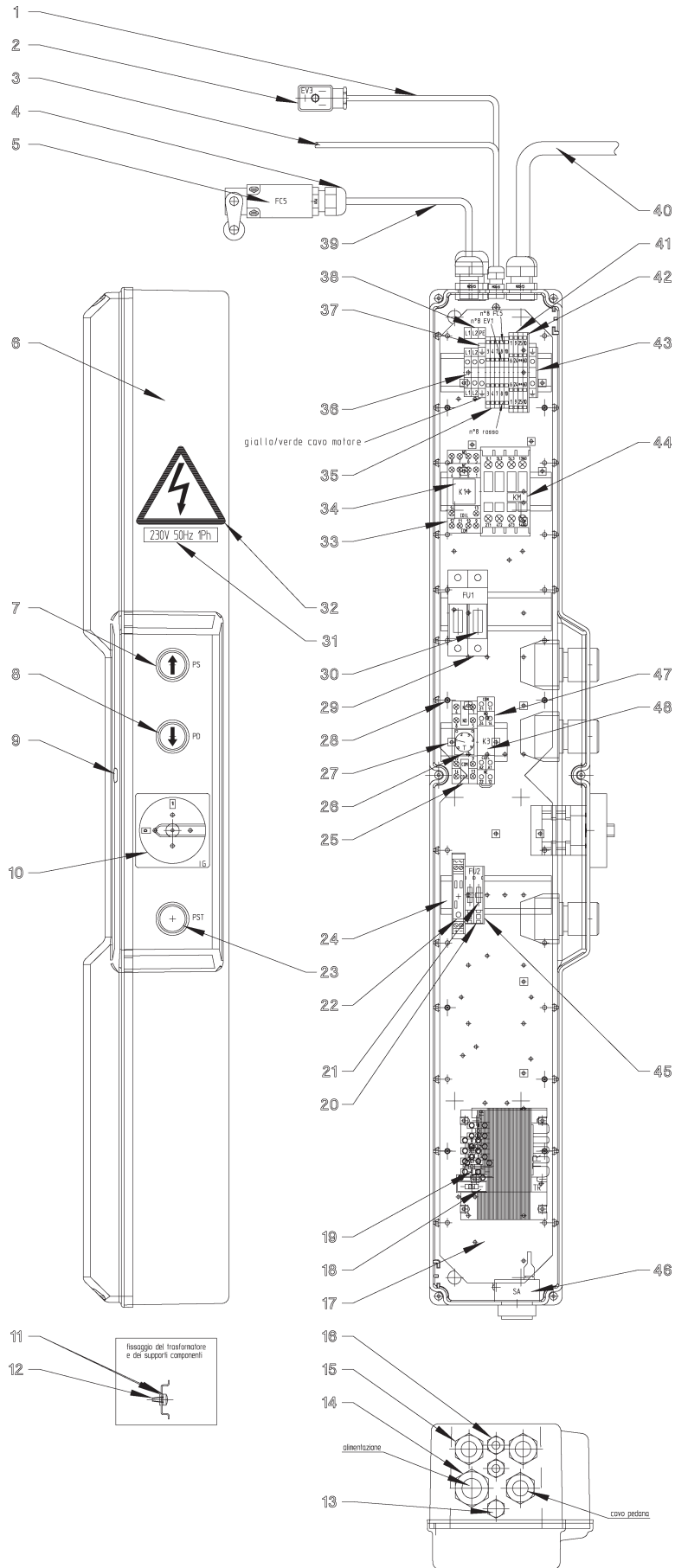
**PANNELLO DI COMANDO
(MONOFASE 50-60Hz)
CONTROL PANEL
(1-PHASE MOTOR 50-60Hz)**

Valida per i modelli - Apply to models

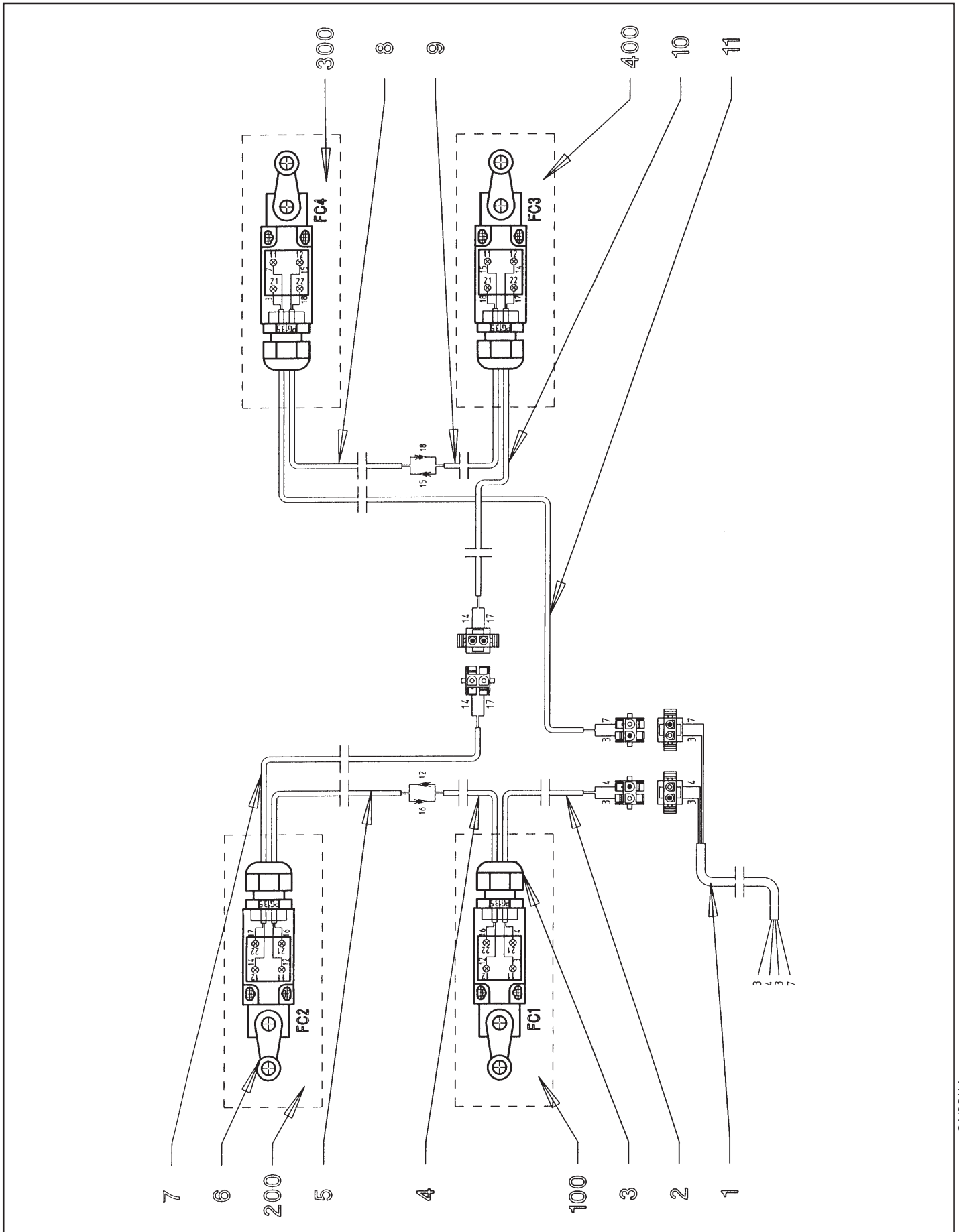
**SQ 504 OF
SQ 506 OF
SQ508 OF**

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

60/2



31/12/15

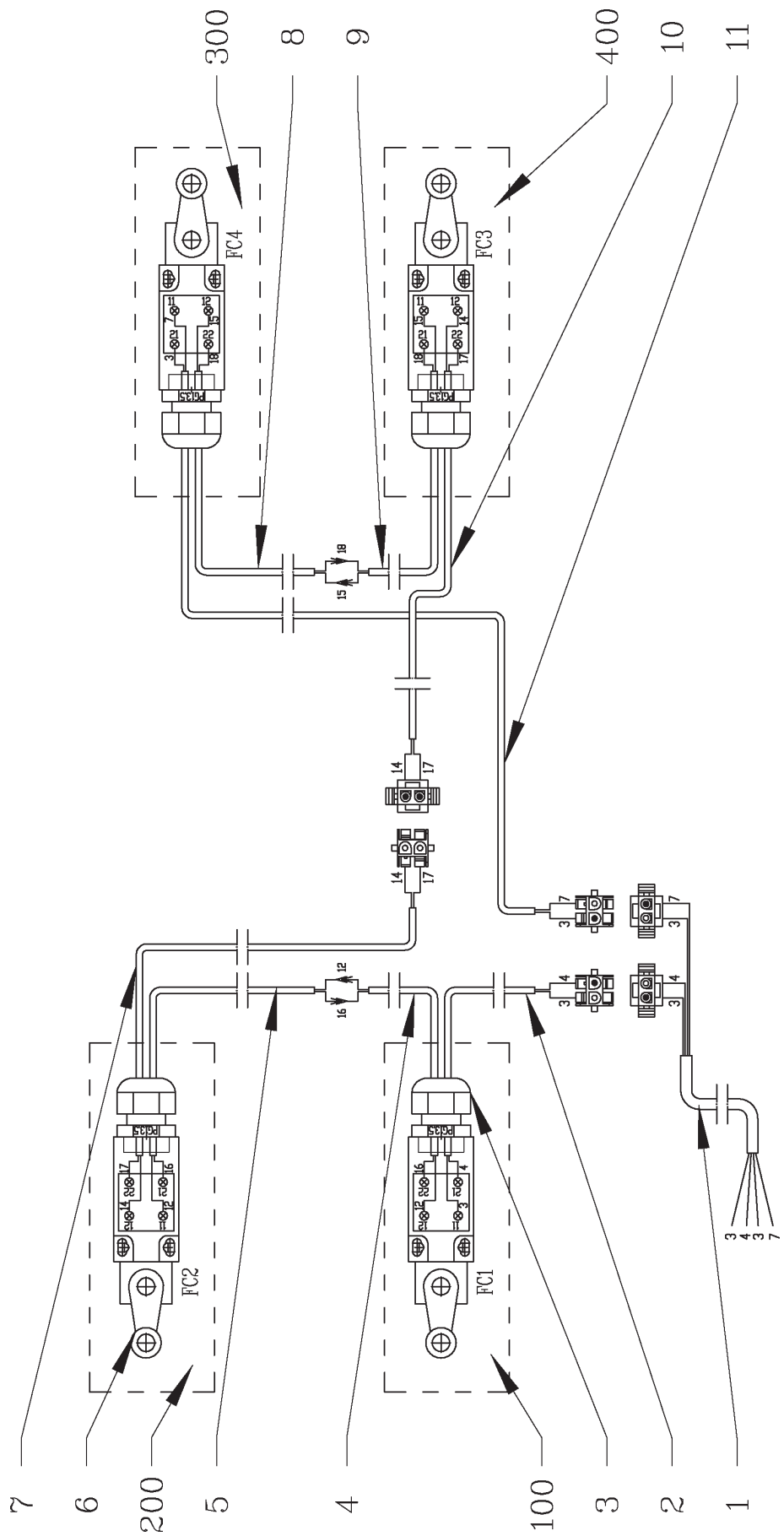




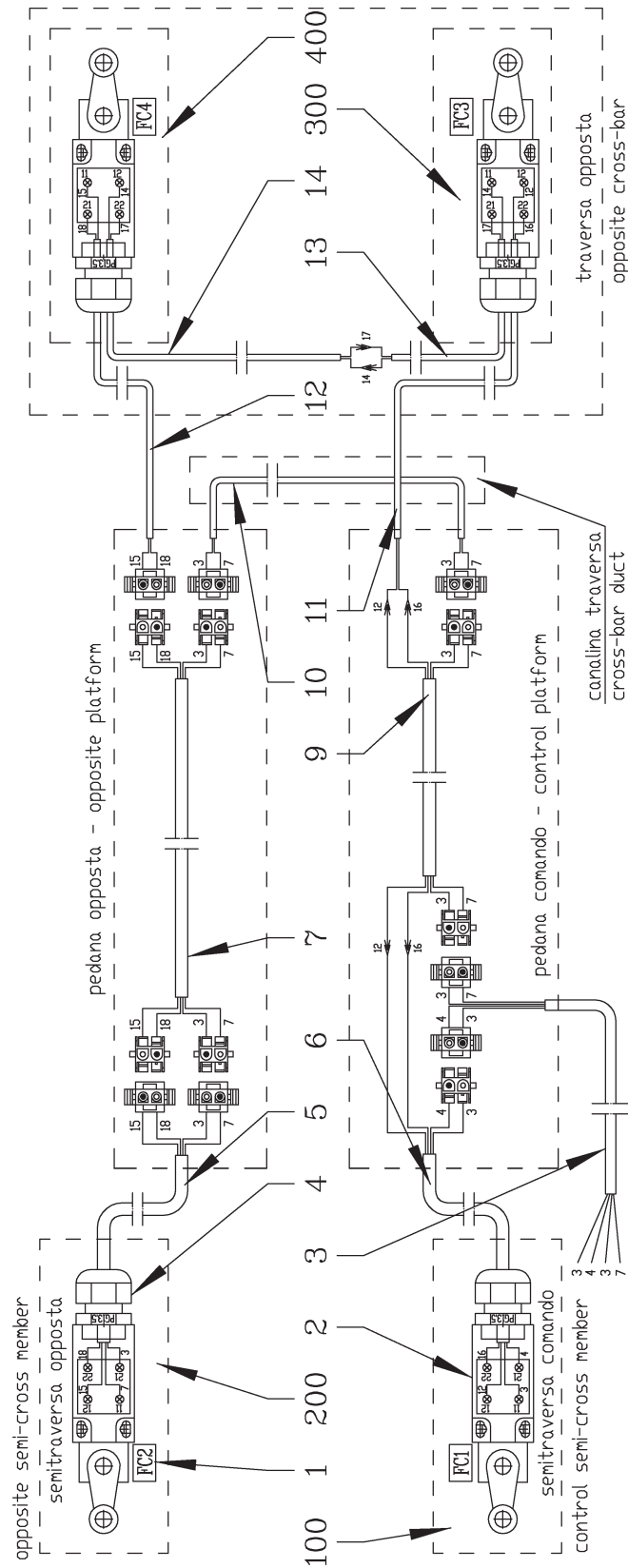
Denominazione tavola - Table definition
**COMPLETAMENTO IMPIANTO
ELETTRICO
ELECTRIC SYSTEM
COMPLETION**


Valida per i modelli - Apply to models
**SQ 406 E - SQ 406 L -
SQ 502 E - SQ 502 L**

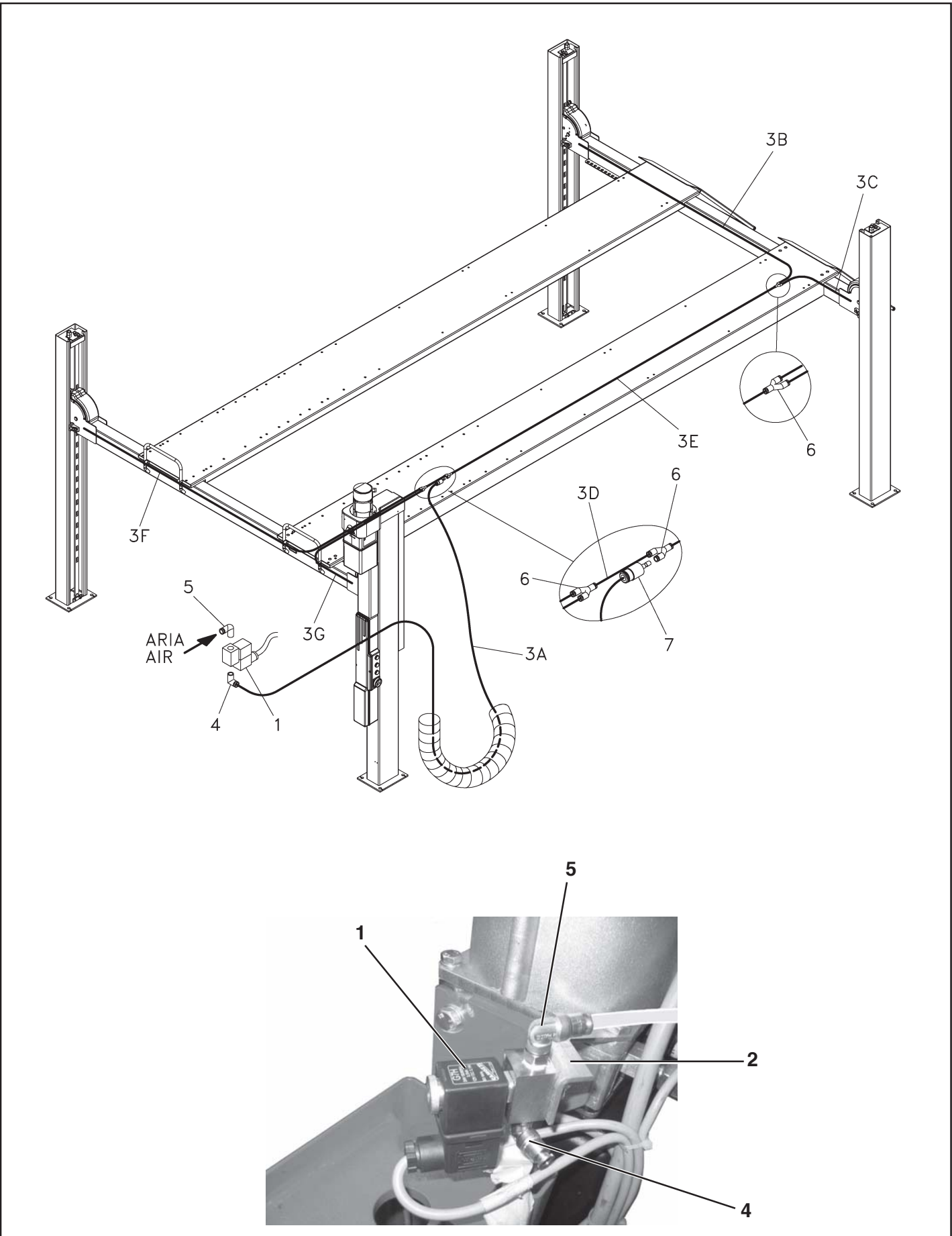
N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index
7C/0



31/07/16



	Denominazione tavola - Table definition IMPIANTO PNEUMATICO PNEUMATIC SYSTEM	Valida per i modelli - Apply to models SQ 352 - SQ 401 T SQ 402	N° tavola / Indice di modifica Table no. / Change index 8A/7
---	--	---	---



31/07/17



Denominazione tavola - Table definition

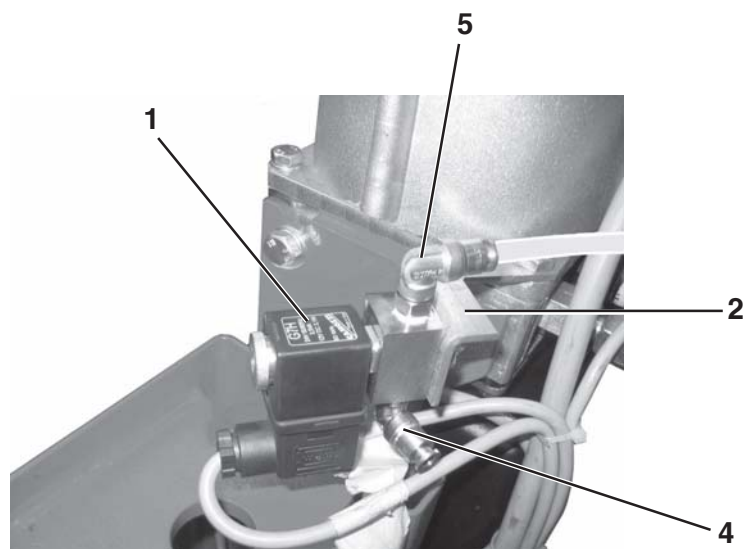
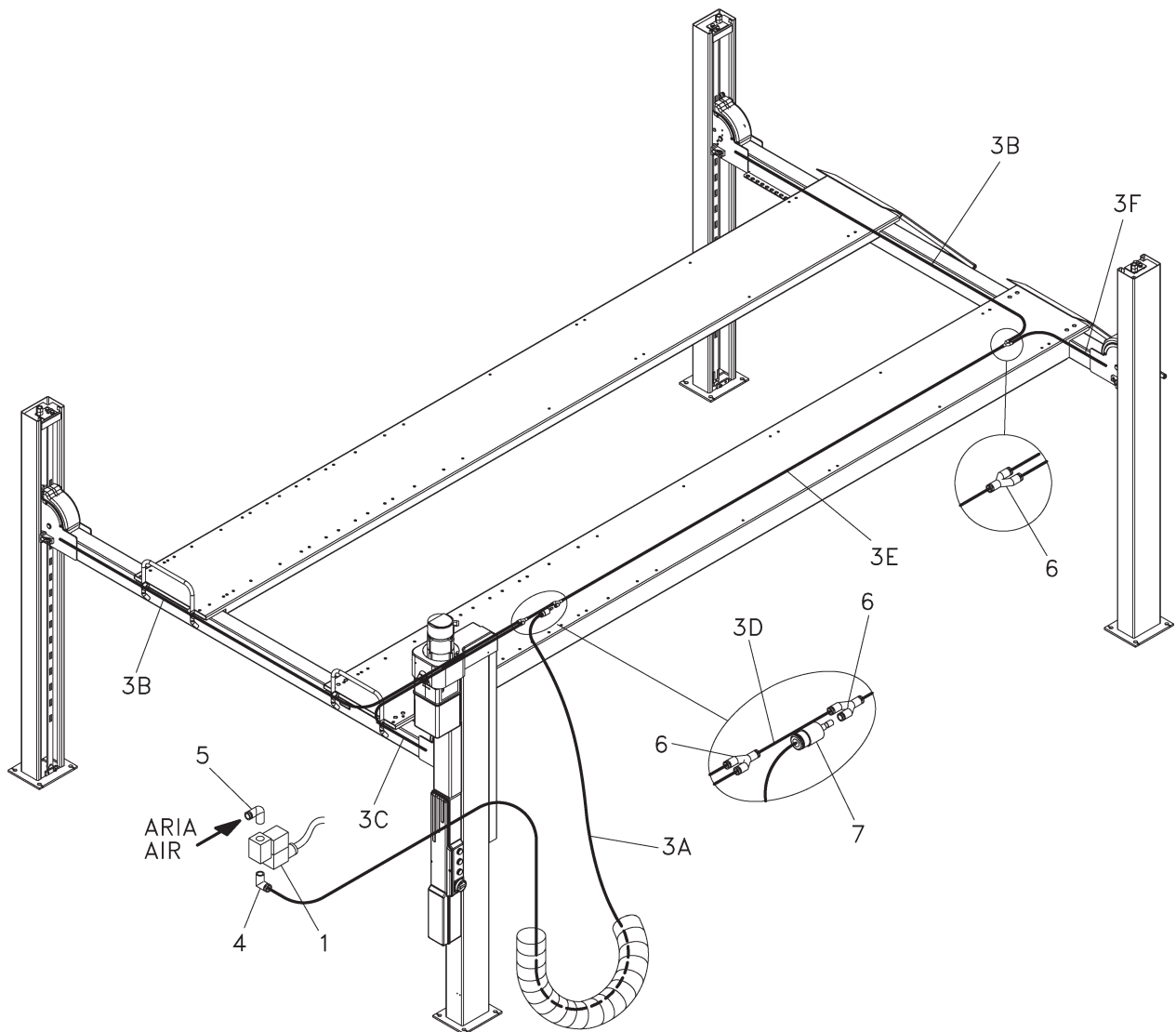
IMPIANTO PNEUMATICO PNEUMATIC SYSTEM


Valida per i modelli - Apply to models

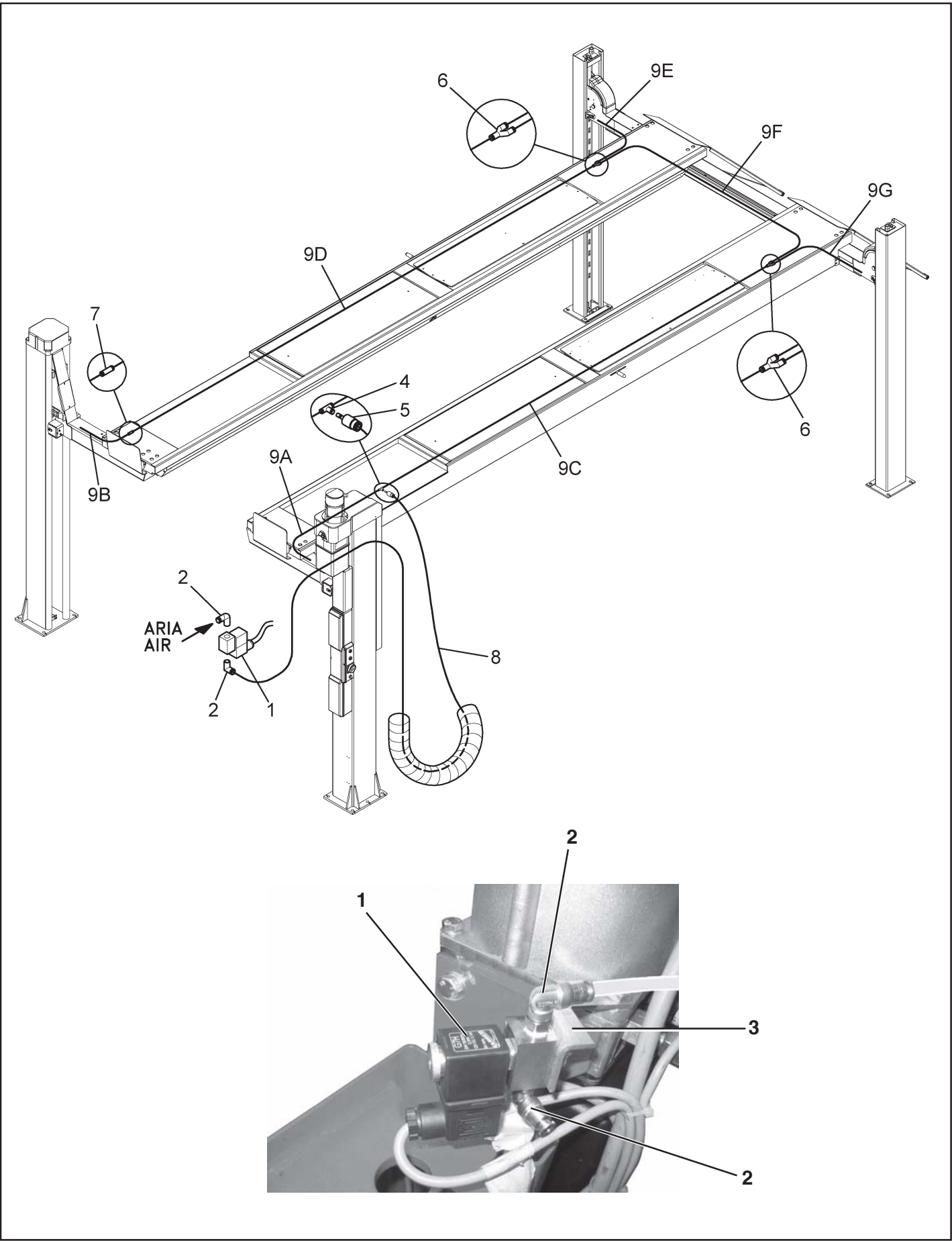
SQ 406 E - SQ 406 L
SQ 502 E - SQ 502 L

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

8C/2



	Denominazione tavola - Table definition IMPIANTO PNEUMATICO PNEUMATIC SYSTEM	Valida per i modelli - Apply to models SQ 504 OF SQ 506 OF SQ 508 OF	N° tavola / Indice di modifica Table no. / Change index 8E/0
---	--	--	---



31/03/15



Denominazione tavola - Table definition

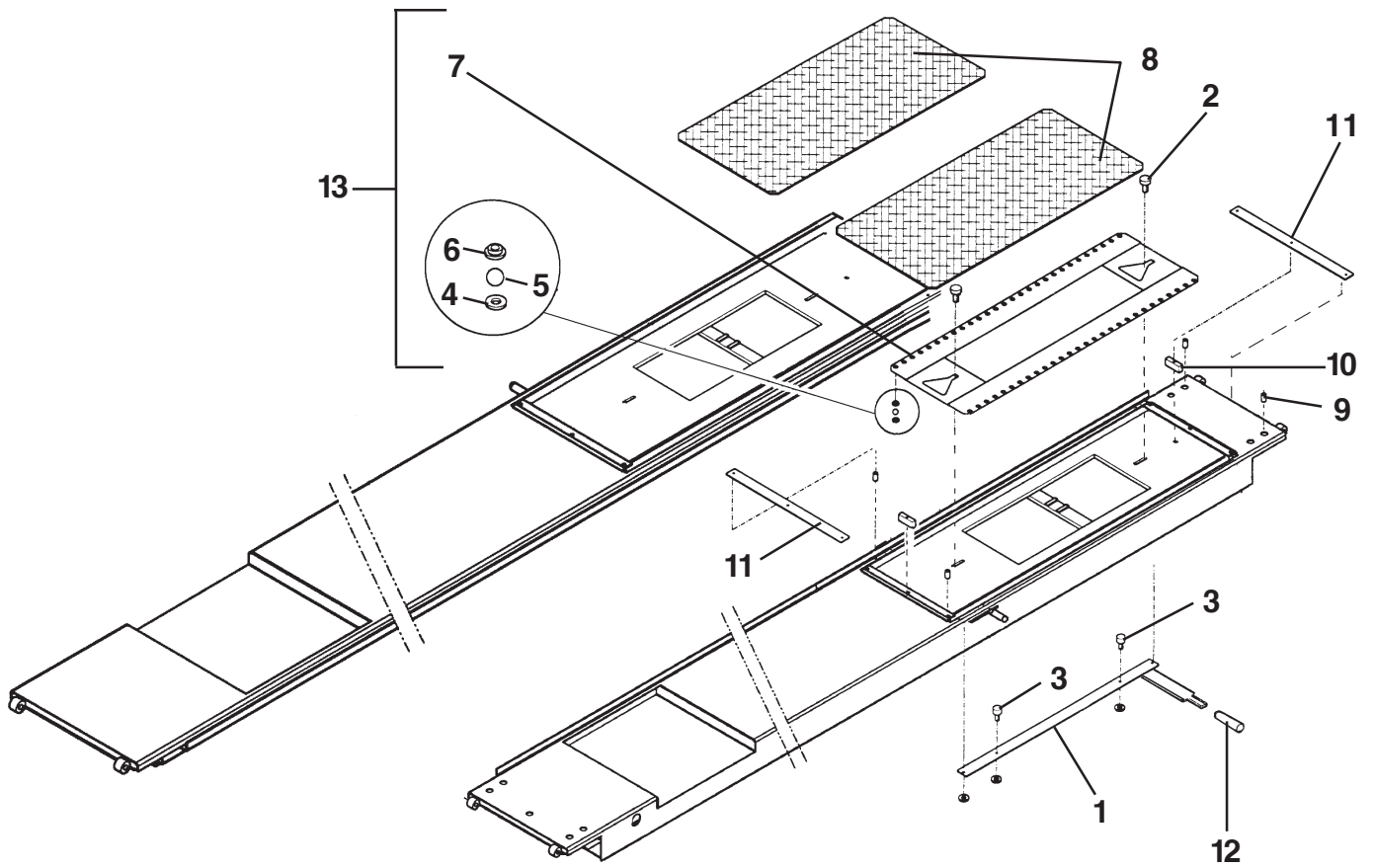
**PEDANE ASSETTO
BOARD TRIMS**

Valida per i modelli - Apply to models

SQ 352 - SQ 402

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

10A/3





Denominazione tavola - Table definition

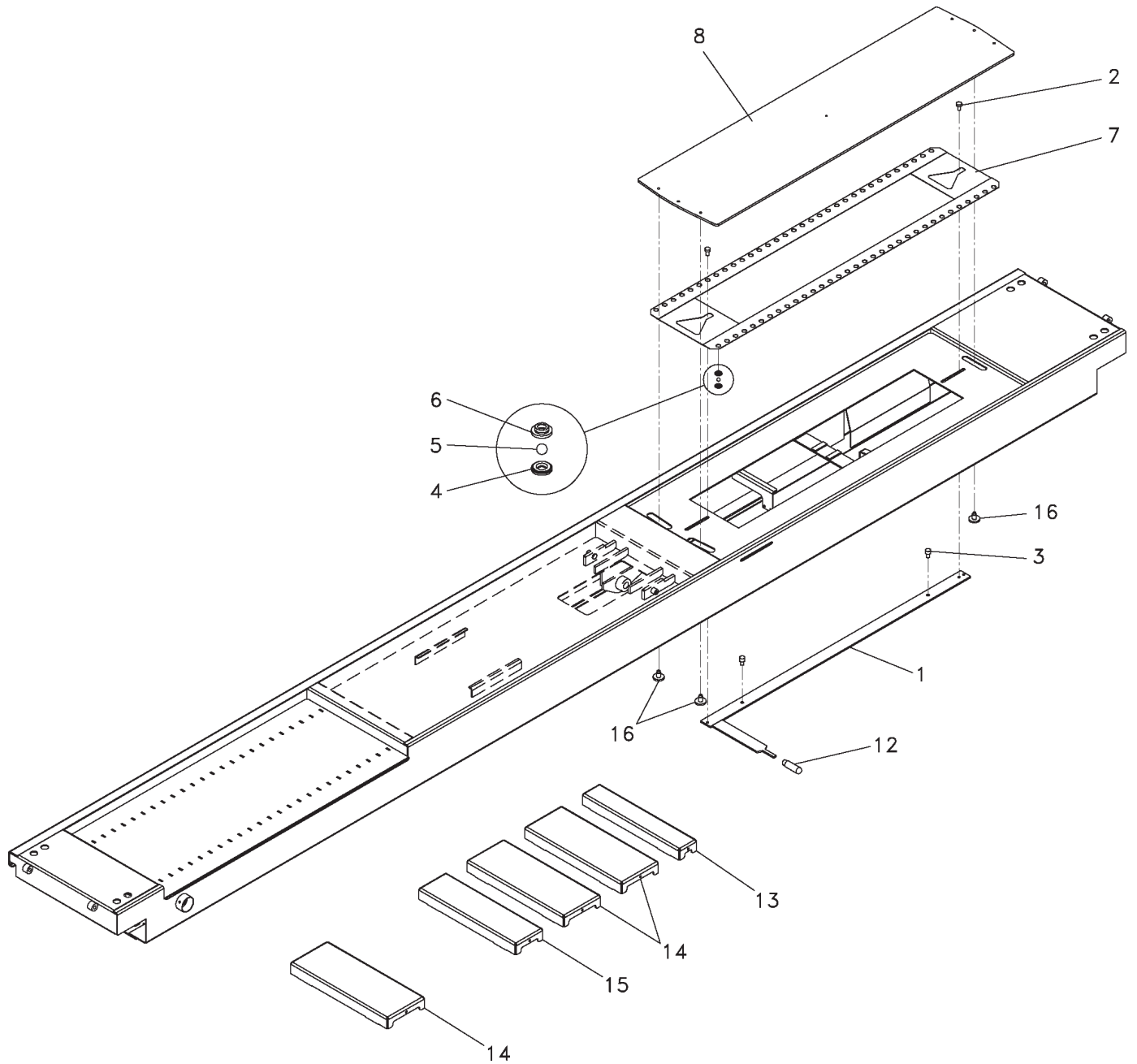
**PEDANE ASSETTO
BOARD TRIMS**

Valida per i modelli - Apply to models

**SQ 406 E - SQ 502 E -
SQ 506 OF - SQ 508 OF**

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

10D/1



31/03/15



Denominazione tavola - Table definition

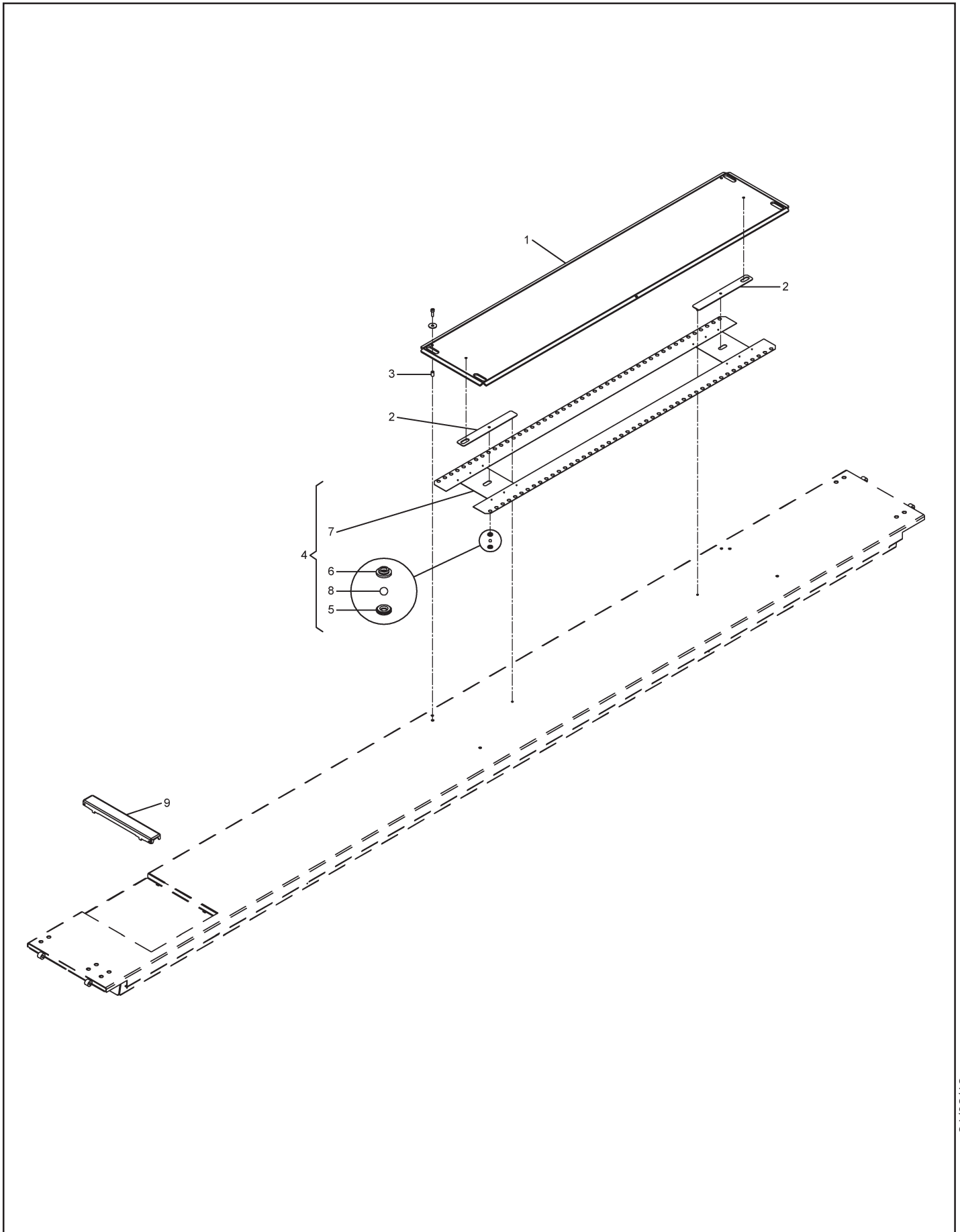
**PEDANE ASSETTO
BOARD TRIMS**

Valida per i modelli - Apply to models

SQ 504 OF

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

10E/0



31/03/13



Denominazione tavola - Table definition

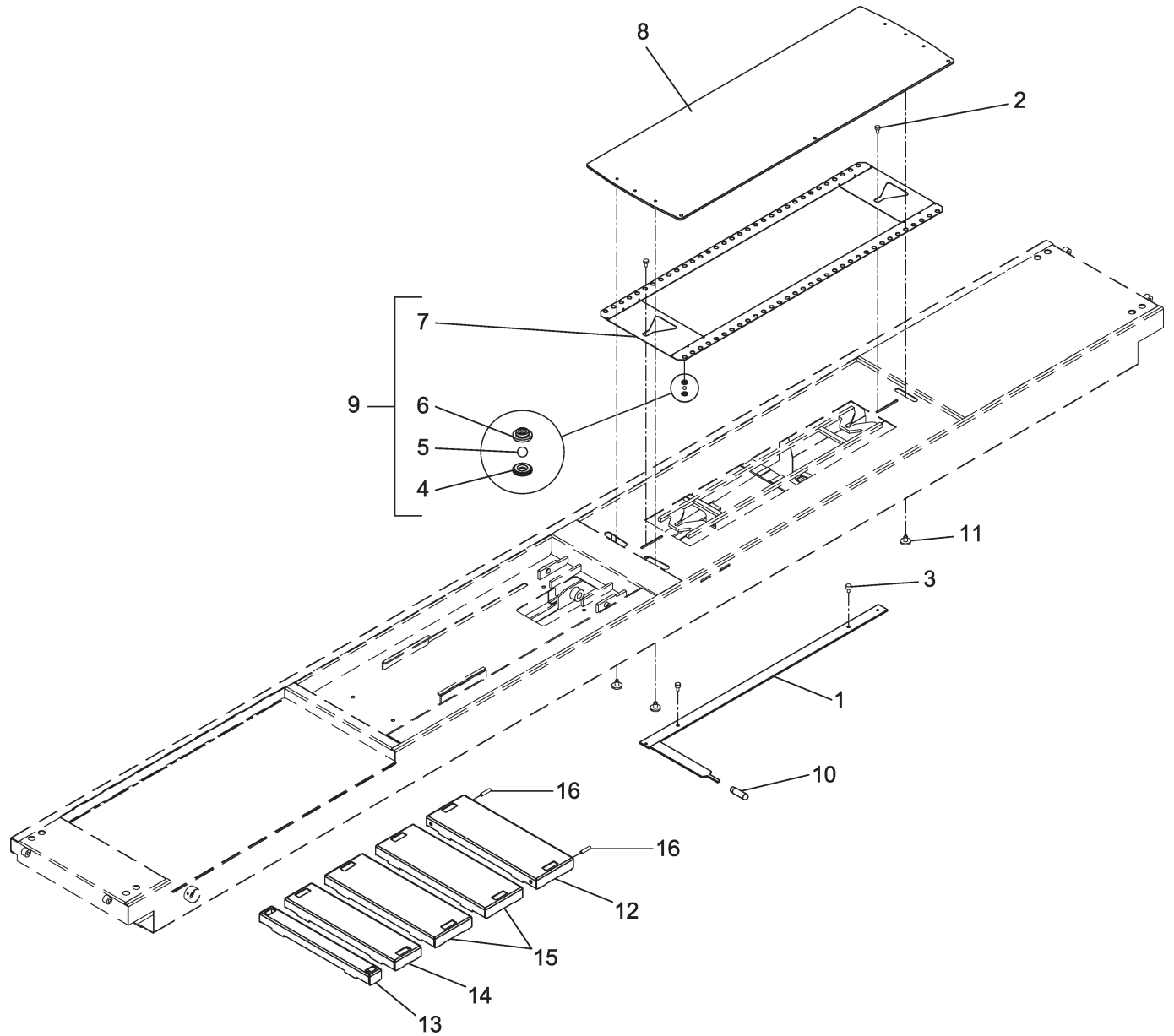
**PEDANE ASSETTO
BOARD TRIMS**

Valida per i modelli - Apply to models

SQ 406 L - SQ 502 L

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

10F/1



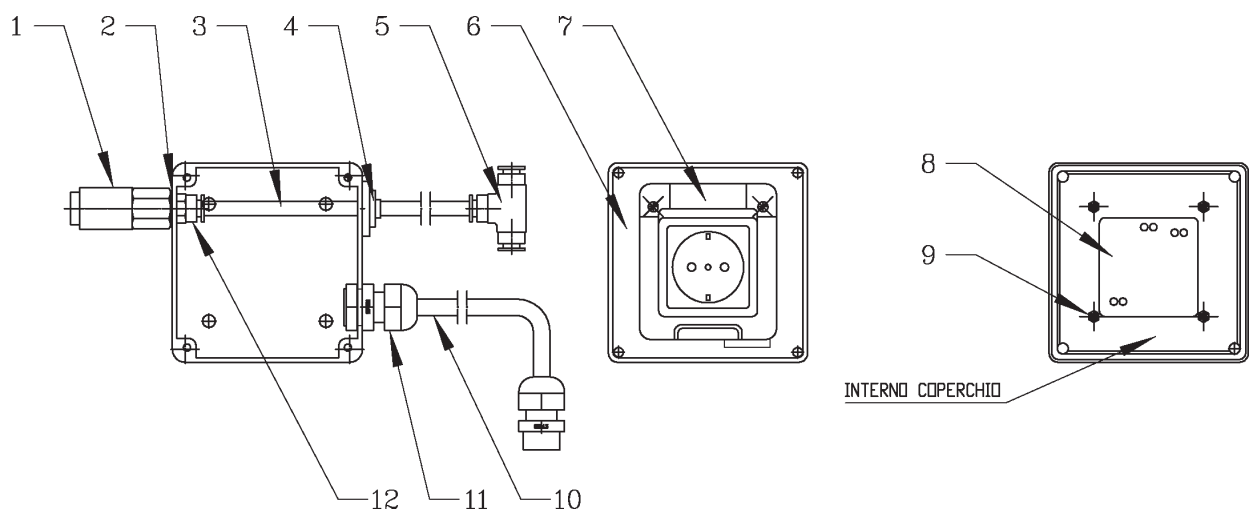
31/07/16



Denominazione tavola - Table definition
**KIT ENERGIA
POWER SUPPLY KIT**

Valida per i modelli - Apply to models
**SQ 352 - SQ 401T
SQ 402 - SQ 406 E - SQ 406 L
SQ 502 E - SQ 504 OF
SQ 506 OF - SQ 508 OF**

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index
14/0





Denominazione tavola - Table definition

IMPIANTO ILLUMINAZIONE LIGHTING SYSTEM

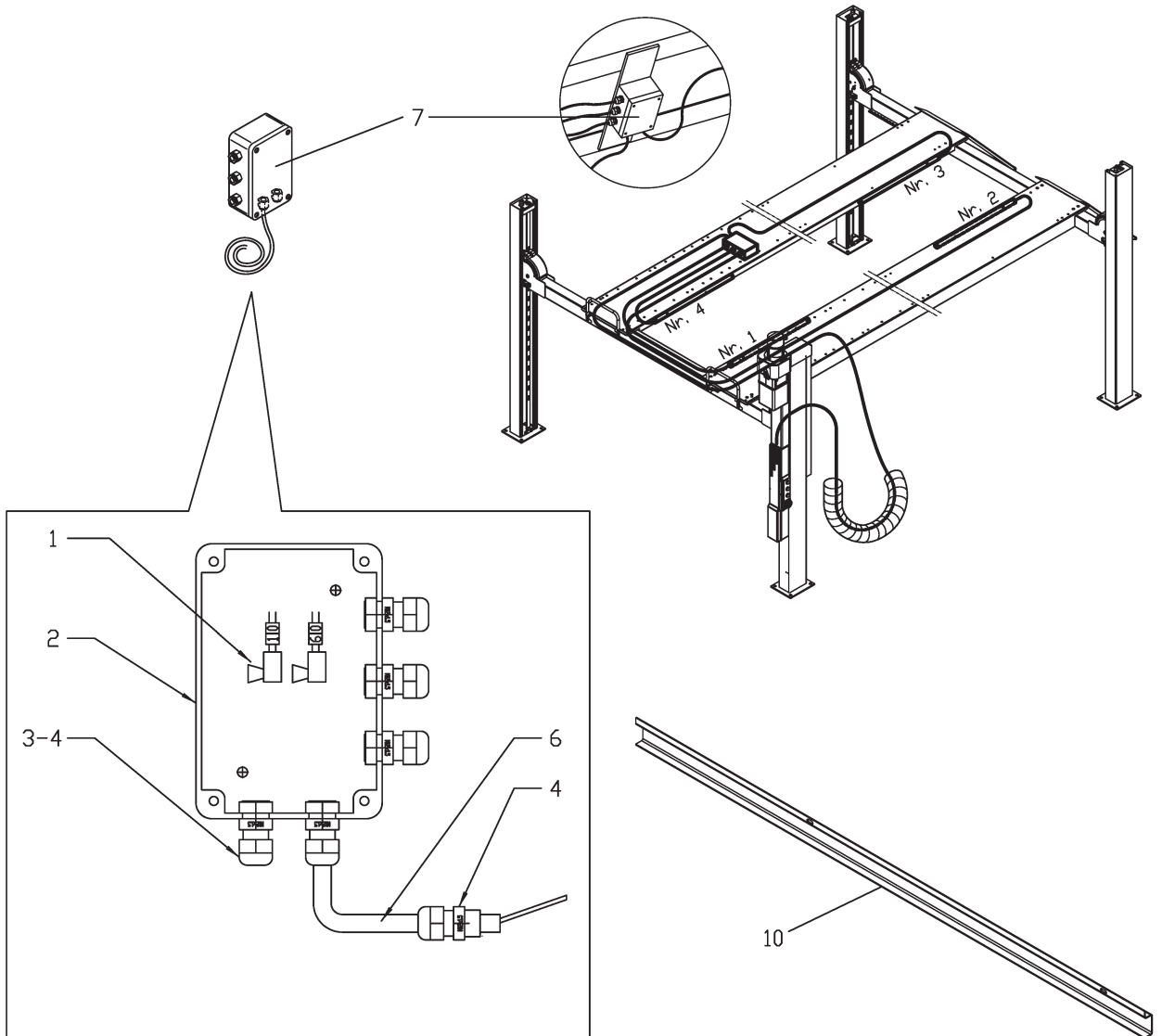
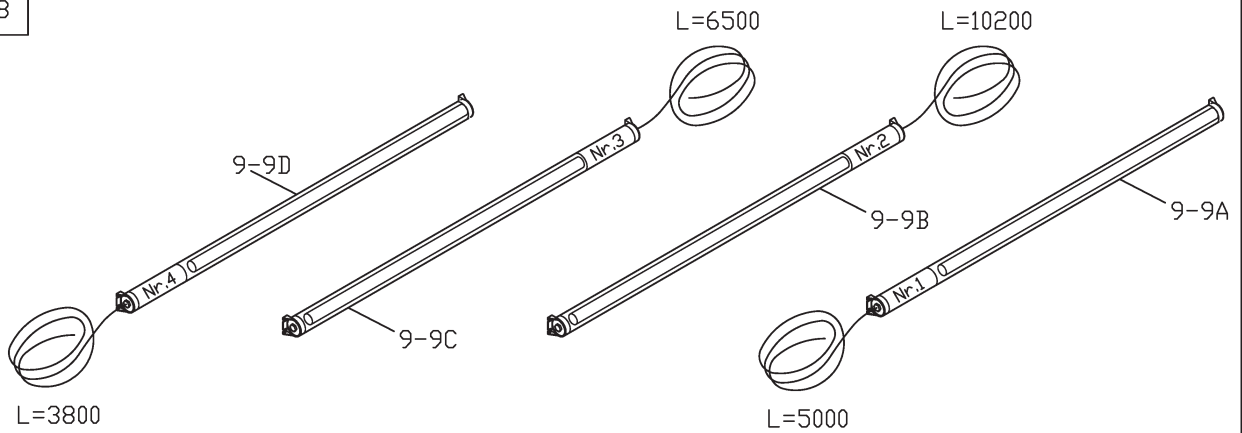
Valida per i modelli - Apply to models

SQ 352 - SQ 401T
SQ 402 - SQ 406 E - SQ 406 L
SQ 502 E - SQ 502 L

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

15A/3

8



31/07/17



Denominazione tavola - Table definition

IMPIANTO ILLUMINAZIONE LIGHTING SYSTEM

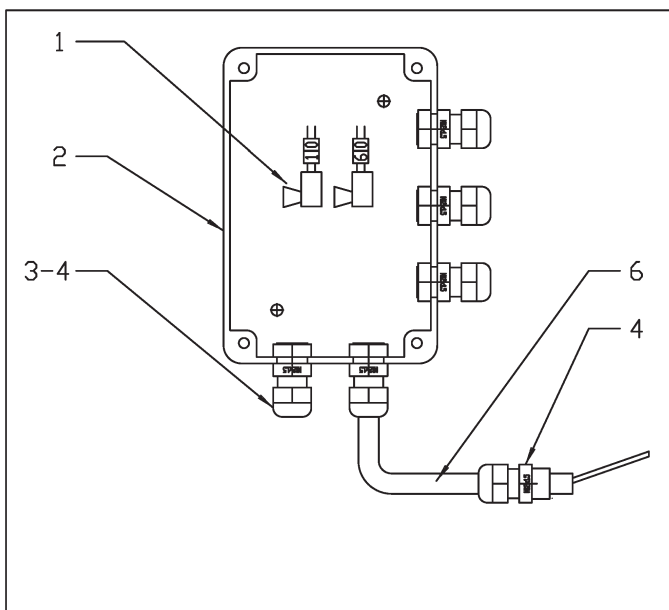
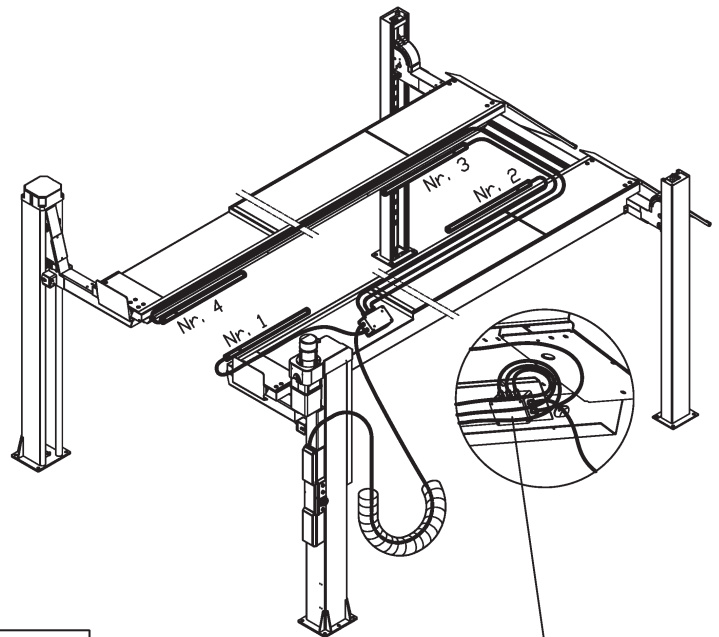
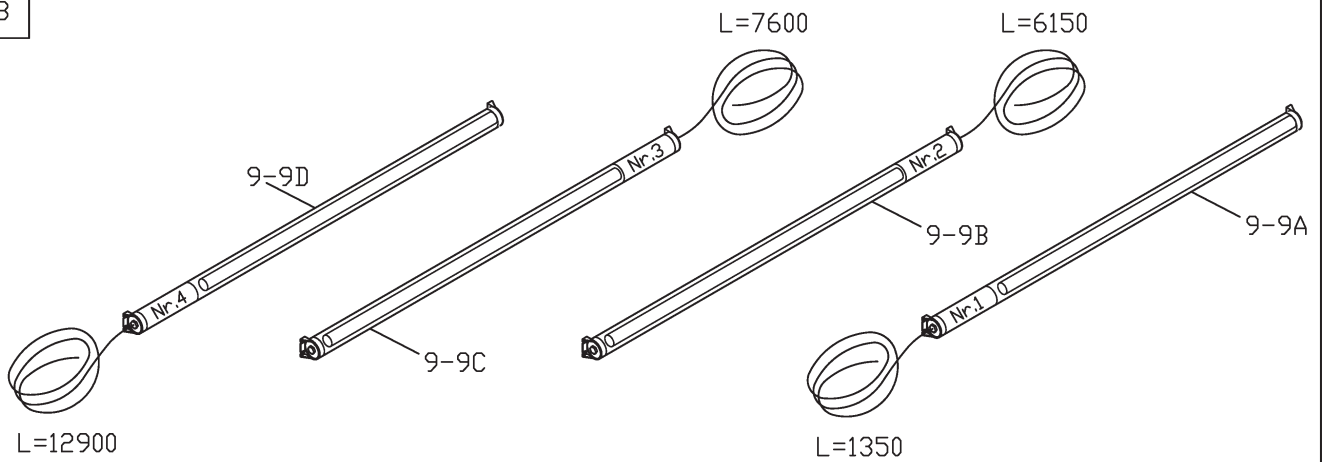
Valida per i modelli - Apply to models

SQ 504 OF
SQ 506 OF
SQ 508 OF

N° tavola / Indice di modifica
Table no. / Change index

15B/1

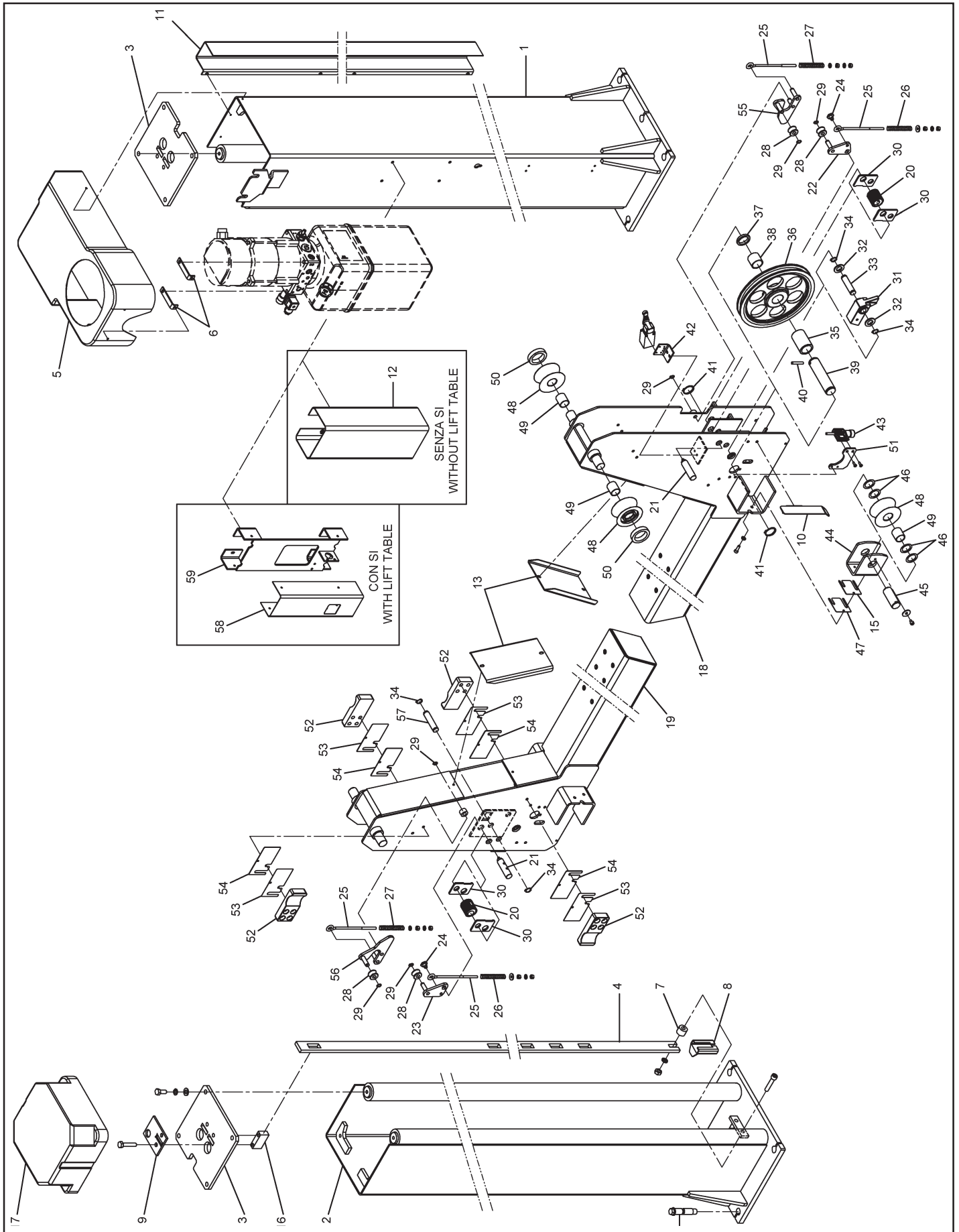
8



**COLONNE E SEMI-TRAVERSE
POSTS AND SEMI-CROSS
MEMBER**

**SQ 504 OF
SQ 506 OF
SQ 508 OF**

16/0



- 15. VERIFICHE DI INSTALLAZIONE E PERIODICHE
- 15. INSTALLATION AND PERIODIC INSPECTIONS
- 15. KONTROLLEN DER ERSTINSTALLATION UND REGELMÄSSIGE KONTROLLEN
- 15. CONTROLES A REALISER LORS DE L'INSTALLATION ET PERIODIQUEMENT
- 15. KONTROLL AV INSTALLATIONEN OCH REGELBUNDNA KONTROLLER

IMPORTANTE

Richiediamo la Vostra attenzione sulla visita periodica da effettuarsi da parte dell'installatore, invitandoVi a far sempre **eseguire le verifiche periodiche da personale specializzato**: ciò allo scopo di ottemperare alle disposizioni di legge.

IMPORTANT

The installer should come to visit you regularly. To ensure compliance with law provisions, **please have routine inspections performed by specialized personnel.**

WICHTIG

Wir bitten Sie zu berücksichtigen, dass regelmäßige Kontrollbesuche seitens des Installateurs besonders wichtig sind und **bitten Sie diesbezüglich die Einrichtung regelmäßig von Fachpersonal prüfen zu lassen**, um letztendlich den gesetzlichen Vorschriften entsprechen zu können.

IMPORTANT

La visite périodique réalisée par la personne chargée de l'installation est très importante. Afin de garantir la conformité aux dispositions de loi, **il est conseillé d'avoir les contrôles périodiques exécutés par un personnel spécialisé.**

VIKTIGT

Vi ber om din uppmärksamhet för den regelbundna kontrollen som ska utföras av installatören och ber dig alltid **utföra de regelbundna kontrollerna av specialiserad personal**: detta för att följa lagbestämmelserna.

**VERIFICHE DI PRIMA INSTALLAZIONE - SOLLEVATORE TIPO SPACE ...
N° MATRICOLA ...**

- Verifica distanza delle pedane dai muri dove è installato (non inferiore a 1500 mm)
- Verifica tensione funi
- Verifica altezza di sollevamento dal piano pavimento a piano pedane (vedi pagine 13-22)
- Livellamento basi mettendo eventualmente spessori sotto le colonne
- Serraggio tasselli fissaggio colonne
- Serraggio tubi idraulici da centralina a utilizzi
- Controllo livello olio centralina
- Controllo allacciamento rete e collegamento cavi
- Attivazione sicurezze
- Collegamento impianto pneumatico
- Spurgo aria impianto idraulico
- Verifica comandi elettrici (l'interruttore generale, pulsante salita, pulsante discesa)
- Controllo inserimento arpioni su cilindri
- Controllo funzionamento pressostato
- Controllo funzionamento cicalino
- Controllo tempi di salita e discesa a pieno carico

DATA

FIRMA INSTALLATORE

FIRMA UTILIZZATORE

**INITIAL INSTALLATION INSPECTIONS - LIFT TYPE SPACE ...
SERIAL NUMBER...**

- Check distance of platforms from any walls (not less than 1500 mm)
- Check cable tension
- Check elevation height from floor to platform surface (see pages 13-22)
- Level base, place shims under post feet if needed
- Check that post anchoring bolts are well tightened
- Check that hydraulic lines across hydraulic unit and items are well tightened
- Check oil level in hydraulic unit
- Check main and cable connections
- Operate safety devices
- Pneumatic system connections
- Bleed air for hydraulic system
- Check power controls (main switch, rise button, descent button)
- Check that safety catches engage properly with cylinders
- Check pressure switch operation
- Check buzzer operation
- Check up/down times with full load

DATE

INSTALLER SIGNATURE

USER SIGNATURE

**KONTROLLEN DER ERSTINSTALLATION - HEBEBÜHNE TYP SPACE ...
SERIEN-NR. ...**

- Kontrolle der Distanz der Fahrschienen von Wänden des Einbauorts (nicht unter 1500 mm)
- Seilspannung prüfen.
- Kontrolle der Hebehöhe gemessen vom Boden zur Fahrschienenfläche (siehe Seiten 13-22).
- Nivellierung der Basen durch eventuelles Einfügen von Ausgleichsscheiben unter die Säulen.
- Anzug der Befestigungsdübel für die Säulen.
- Anzug der Hydraulikleitungen von der Zentrale zu den Verbrauchern.
- Ölpegelkontrolle in der Zentrale.
- Kontrolle des Netzanschlusses und Kabelanschlüsse.
- Aktivierung der Sicherheitsvorrichtungen.
- Anschluß der Pneumatikanlage.
- Entlüftung der Hydraulikanlage.
- Kontrolle der elektrischen Steuerungen (Hauptschalter, Hebesteuertaste, Senksteuertaste).
- Kontrolle des Einfügens der Klinken am Zylinder.
- Kontrolle der Druckschalterfunktion.
- Kontrolle der Summerfunktion.
- Kontrolle der Hebe- und Senkdauer bei voller Belastung.

DATUM

UNTERSCHRIFT DES INSTALLATEURS

UNTERSCHRIFT DES ANWENDERS

**VERIFICATIONS AU COURS DE LA PREMIERE INSTALLATION - PONT ELEVATEUR TYPE SPACE ...
N° DE MATRICULE ...**

- Contrôle de la distance séparant les chemins de roulement des murs dans le lieu d'installation (pas inférieure à 1500 mm).
- Contrôle de la tension des câbles
- Contrôle de la hauteur d'élévation du sol au plan des chemins de roulement (voir pages 13-22)
- Mise à niveau des bases en posant au besoin des cales sous les colonnes
- Serrage des vis tamponnées de fixation colonnes
- Serrage des tuyaux hydrauliques de l'unité de commande aux points d'utilisation
- Contrôle du niveau de l'huile dans l'unité de commande
- Contrôle du branchement au secteur et raccordement des câbles
- Activation des sécurités
- Branchement de l'équipement pneumatique
- Purge d'air de l'équipement hydraulique
- Contrôle des commandes électriques (interrupteur général, bouton de montée, bouton de descente)
- Contrôle de la prise des rochets sur les vérins
- Contrôle du fonctionnement du manocontact
- Contrôle du fonctionnement de l'avertisseur sonore
- Contrôle de la durée de montée et descente à pleine charge

DATE

SIGNATURE DE L'INSTALLATEUR

SIGNATURE DE L'UTILISATEUR

VERIFICHE PERIODICHE - SOLLEVATORE TIPO SPACE ...

N° MATRICOLA ...

- Verifica altezza di sollevamento dal piano pavimento a piano pedane (vedi pagine 13-22)
- Serraggio tasselli fissaggio basi al pavimento
- Controllo livello olio centralina
- Attivazione sicurezze
- Verifica comandi elettrici (l'interruttore generale, pulsante salita, pulsante discesa)
- Controllo inserimento arpioni su cilindri
- Controllo funzionamento pressostato
- Controllo funzionamento cicalino
- Controllo tempi di salita e discesa a pieno carico

DATA

FIRMA INSTALLATORE

FIRMA UTILIZZATORE

PERIODIC INSPECTIONS - LIFT TYPE SPACE ...

SERIAL N° ...

- Check elevation height from floor to platform surface (See pages 13-22)
- Check that post anchoring bolts are well tightened
- Check oil level in hydraulic unit
- Operate safety devices
- Start safety devices
- Check power controls (main switch, rise button, descent button)
- Check that safety catches engage properly with cylinders
- Check pressure switch operation
- Check buzzer operation
- Check up/down times with full load

DATE

INSTALLER SIGNATURE

USER SIGNATURE

REGELMÄSSIGE KONTROLLEN - HEBEBÜHNE TYP SPACE ...

SERIEN-NR. ...

- Kontrolle der Hebehöhe gemessen vom Boden zur Fahrschienenfläche (Siehe seiten 13-22).
- Anzug der Befestigungsdübel der Basen am Boden.
- Ölpegelkontrolle in der Zentrale.
- Aktivierung der Sicherheitsvorrichtungen.
- Kontrolle der elektrischen Steuerungen (Hauptschalter, Hebesteuertaste, Senksteuertaste).
- Kontrolle des Einfügens der Klinken am Zylinder.
- Kontrolle der Druckschalterfunktion.
- Kontrolle der Summerfunktion.
- Kontrolle der Anstiegs- und Senkzeiten bei voller Belastung.

DATUM

UNTERSCHRIFT DES INSTALLATEURS

UNTERSCHRIFT DES ANWENDERS

CONTROLES PERIODIQUES - PONT ELEVATEUR SPACE ...

N° DE MATRICULE...

- Contrôle de la hauteur d'élévation du sol au plan des chemins de roulement (voir pages 13-22)
- Serrage des vis tamponnées de fixation des bases au sol
- Contrôle du niveau de l'huile dans l'unité de commande
- Activation des sécurités
- Contrôle des commandes électriques (interrupteur général, bouton de montée, bouton de descente)
- Contrôle de la prise des rochets sur les vérins
- Contrôle du fonctionnement du manocontact
- Contrôle du fonctionnement de l'avertisseur sonore
- Contrôle de la durée de montée et descente à pleine charge

DATE

SIGNATURE DE L'INSTALLATEUR

SIGNATURE DE L'UTILISATEUR

REGELBUNDNA KONTROLLER - LYFT AV TYPEN SPACE ...

SERIENR. ...

- Kontroll av lyfthöjden från golvplanet till ramplanet (se sid. 13-22)
- Åtdragning av kilarna för fastsättning av baserna vid golvet
- Kontroll av oljenivån i styrenheten
- Aktivering av säkerhetsanordningarna
- Kontroll av de elektriska reglagen (huvudströmbrytaren, knapp för höjning, knapp för sänkning)
- Kontroll av hakarnas aktivering på cylindrarna
- Kontroll av pressostatens funktion
- Kontroll av summerns funktion
- Kontroll av tiderna för höjning och sänkning med full last

DATUM

INSTALLATÖRENS UNDERSKRIFT

ANVÄNDARENS UNDERSKRIFT

VERIFICHE PERIODICHE - SOLLEVATORE TIPO SPACE ...**N° MATRICOLA ...**

- Verifica altezza di sollevamento dal piano pavimento a piano pedane (vedi pagine 13-22)
- Serraggio tasselli fissaggio basi al pavimento
- Controllo livello olio centralina
- Attivazione sicurezze
- Verifica comandi elettrici (l'interruttore generale, pulsante salita, pulsante discesa)
- Controllo inserimento arpioni su cilindri
- Controllo funzionamento pressostato
- Controllo funzionamento cicalino
- Controllo tempi di salita e discesa a pieno carico

DATA

FIRMA INSTALLATORE

FIRMA UTILIZZATORE

PERIODIC INSPECTIONS - LIFT TYPE SPACE ...**SERIAL N° ...**

- Check elevation height from floor to platform surface (See pages 13-22)
- Check that post anchoring bolts are well tightened
- Check oil level in hydraulic unit
- Operate safety devices
- Start safety devices
- Check power controls (main switch, rise button, descent button)
- Check that safety catches engage properly with cylinders
- Check pressure switch operation
- Check buzzer operation
- Check up/down times with full load

DATE

INSTALLER SIGNATURE

USER SIGNATURE

REGELMÄSSIGE KONTROLLEN - HEBEBÜHNE TYP SPACE ...**SERIEN-NR. ...**

- Kontrolle der Hebehöhe gemessen vom Boden zur Fahrschienenfläche (Siehe seiten 13-22).
- Anzug der Befestigungsdübel der Basen am Boden.
- Ölpegelkontrolle in der Zentrale.
- Aktivierung der Sicherheitsvorrichtungen.
- Kontrolle der elektrischen Steuerungen (Hauptschalter, Hebesteuertaste, Senksteuertaste).
- Kontrolle des Einfügen der Klinken am Zylinder.
- Kontrolle der Druckschalterfunktion.
- Kontrolle der Summerfunktion.
- Kontrolle der Anstiegs- und Senkzeiten bei voller Belastung.

DATUM

UNTERSCHRIFT DES INSTALLATEURS

UNTERSCHRIFT DES ANWENDERS

CONTROLES PERIODIQUES - PONT ELEVATEUR SPACE ...**N° DE MATRICULE...**

- Contrôle de la hauteur d'élévation du sol au plan des chemins de roulement (voir pages 13-22)
- Serrage des vis tamponnées de fixation des bases au sol
- Contrôle du niveau de l'huile dans l'unité de commande
- Activation des sécurités
- Contrôle des commandes électriques (interruteur général, bouton de montée, bouton de descente)
- Contrôle de la prise des rochets sur les vérins
- Contrôle du fonctionnement du manocontact
- Contrôle du fonctionnement de l'avertisseur sonore
- Contrôle de la durée de montée et descente à pleine charge

DATE

SIGNATURE DE L'INSTALLATEUR

SIGNATURE DE L'UTILISATEUR

REGELBUNDNA KONTROLLER - LYFT AV TYPEN SPACE ...**SERIENR. ...**

- Kontroll av lyfthöjden från golvplanet till ramplanet (se sid. 13-22)
- Åtdragning av kilarna för fastsättning av baserna vid golvet
- Kontroll av oljenivån i styrenheten
- Aktivering av säkerhetsanordningarna
- Kontroll av de elektriska reglagen (huvudströmbrytaren, knapp för höjning, knapp för sänkning)
- Kontroll av hakarnas aktivering på cylindrarna
- Kontroll av pressostatens funktion
- Kontroll av summerns funktion
- Kontroll av tiderna för höjning och sänkning med full last

DATUM

INSTALLATÖRENS UNDERSKRIFT

ANVÄNDARENS UNDERSKRIFT

VERIFICHE PERIODICHE - SOLLEVATORE TIPO SPACE ...

N° MATRICOLA ...

- Verifica altezza di sollevamento dal piano pavimento a piano pedane (vedi pagine 13-22)
- Serraggio tasselli fissaggio basi al pavimento
- Controllo livello olio centralina
- Attivazione sicurezze
- Verifica comandi elettrici (l'interruttore generale, pulsante salita, pulsante discesa)
- Controllo inserimento arpioni su cilindri
- Controllo funzionamento pressostato
- Controllo funzionamento cicalino
- Controllo tempi di salita e discesa a pieno carico

DATA

FIRMA INSTALLATORE

FIRMA UTILIZZATORE

PERIODIC INSPECTIONS - LIFT TYPE SPACE ...

SERIAL N° ...

- Check elevation height from floor to platform surface (See pages 13-22)
- Check that post anchoring bolts are well tightened
- Check oil level in hydraulic unit
- Operate safety devices
- Start safety devices
- Check power controls (main switch, rise button, descent button)
- Check that safety catches engage properly with cylinders
- Check pressure switch operation
- Check buzzer operation
- Check up/down times with full load

DATE

INSTALLER SIGNATURE

USER SIGNATURE

REGELMÄSSIGE KONTROLLEN - HEBEBÜHNE TYP SPACE ...

SERIEN-NR. ...

- Kontrolle der Hebehöhe gemessen vom Boden zur Fahrschienenfläche (Siehe seiten 13-22).
- Anzug der Befestigungsdübel der Basen am Boden.
- Ölpegelkontrolle in der Zentrale.
- Aktivierung der Sicherheitsvorrichtungen.
- Kontrolle der elektrischen Steuerungen (Hauptschalter, Hebesteuertaste, Senksteuertaste).
- Kontrolle des Einfügens der Klinken am Zylinder.
- Kontrolle der Druckschalterfunktion.
- Kontrolle der Summerfunktion.
- Kontrolle der Anstiegs- und Senkzeiten bei voller Belastung.

DATUM

UNTERSCHRIFT DES INSTALLATEURS

UNTERSCHRIFT DES ANWENDERS

CONTROLES PERIODIQUES - PONT ELEVATEUR SPACE ...

N° DE MATRICULE...

- Contrôle de la hauteur d'élévation du sol au plan des chemins de roulement (voir pages 13-22)
- Serrage des vis tamponnées de fixation des bases au sol
- Contrôle du niveau de l'huile dans l'unité de commande
- Activation des sécurités
- Contrôle des commandes électriques (interrupteur général, bouton de montée, bouton de descente)
- Contrôle de la prise des rochets sur les vérins
- Contrôle du fonctionnement du manocontact
- Contrôle du fonctionnement de l'avertisseur sonore
- Contrôle de la durée de montée et descente à pleine charge

DATE

SIGNATURE DE L'INSTALLATEUR

SIGNATURE DE L'UTILISATEUR

REGELBUNDNA KONTROLLER - LYFT AV TYPEN SPACE ...

SERIENR. ...

- Kontroll av lyfthöjden från golvplanet till ramplanet (se sid. 13-22)
- Åtdragning av kilarna för fastsättning av baserna vid golvet
- Kontroll av oljenivån i styrenheten
- Aktivering av säkerhetsanordningarna
- Kontroll av de elektriska reglagen (huvudströmbrytaren, knapp för höjning, knapp för sänkning)
- Kontroll av hakarnas aktivering på cylindrarna
- Kontroll av pressostatens funktion
- Kontroll av summerns funktion
- Kontroll av tiderna för höjning och sänkning med full last

DATUM

INSTALLATÖRENS UNDERSKRIFT

ANVÄNDARENS UNDERSKRIFT

VERIFICA OCCASIONALE

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DATA

FIRMA DELL'INSTALLATORE

RANDOM INSPECTIONS

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DATE

INSTALLER SIGNATURE

ANDERWEITIGE KONTROLLE

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DATUM

UNTERSCHRIFT DES INSTALLATEURS

VERIFICATION NON PLANIFIEE

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DATE

SIGNATURE DE L'INSTALLATEUR

TILLFÄLLIG KONTROLL

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DATUM

INSTALLATÖRENS UNDERSKRIFT

- 16. TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE
- 16. IDENTIFICATION PLATE
- 16. ERKENNUNGSSCHILD
- 16. PLAQUE D'IDENTIFICATION
- 16. IDENTIFIKATIONSSKYLT

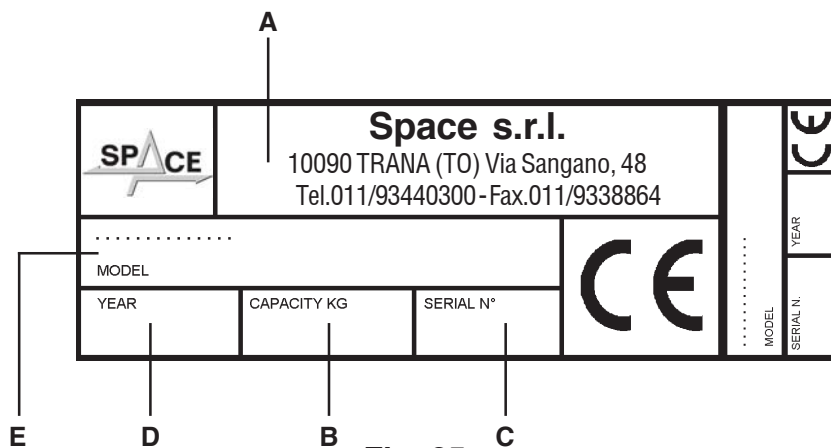


Fig. 35

- A Costruttore
- B Portata sollevatore
- C Numero di matricola
- D Anno di costruzione
- E Tipologia di prodotto / Modello

ATTENZIONE: E' assolutamente vietato manomettere, incidere, alterare in qualsiasi modo od addirittura asportare la targa di identificazione della macchina; non coprire la presente targa con, pannellature provvisorie ecc. in quanto deve risultare sempre ben visibile.

Mantenere detta targa sempre ben pulita da grasso o sporcizia in genere.

AVVERTENZA: Nel caso in cui per motivi accidentali la targa di identificazione risultasse danneggiata (staccata dalla macchina, rovinata od illeggibile anche parzialmente) notificare immediatamente l'accaduto alla ditta costruttrice.

- A Manufacteur
- B Capacity lift
- C Serial number
- D Year of manufacture
- E Product type / Model

CAUTION: Do not tamper with, carve, change or remove the identification plate; do not cover it with panels, etc., since it must always be visible.

Said plate must always be kept clean.

WARNING: Should the plate be accidentally damaged (removed from the machine, damaged or even partially illegible) inform immediately the manufacturer.

- A Hersteller
- B Tragfähigkeit hebebühne
- C Seriennummer
- D Baujahr
- E Produkttyp / Modell

ACHTUNG: Es ist strengstens verboten, das Kennschild der Ausrüstung auf irgendeine Weise unbefugt zu betätigen, zu gravieren, zu verändern oder sogar abzunehmen. Das Schild nicht mit provisorischen Tafeln u.s.w. verdecken. Es muss jederzeit gut sichtbar sein.

Das Schild immer von Fett und Schmutz sauberhalten.

HINWEIS: Sollte das Schild aus zufälligen Gründen beschädigt werden (von der Ausrüstung gelöst, beschädigt oder unleserlich, auch wenn nur teilweise) den Vorfall unverzüglich dem Hersteller melden.

- A Fabricant
- B Portée pont élévateur
- C Numéro matricule
- D Année de construction
- E Type de produit / Modèle

ATTENTION: Il est strictement interdit de falsifier, de graver, de modifier de quelque façon que ce soit ou d'enlever la plaque d'identification de la machine. Ne pas recouvrir la plaque au moyen de panneaux provisoires etc..., car elle doit toujours être bien visible.

La conserver toujours bien propre, exempte de graisse et de saleté en général.

PRECAUTION: si la plaque d'identification devait s'abîmer accidentellement (se détacher de la machine, s'endommager ou devenir illisible), en informer immédiatement le fabricant.

- A Tillverkare
- B Lyftens bärkraft
- C Serienummer
- D Tillverkningsår
- E Typ av produkt/modell

FÖRSIKTIGT: Det är absolut förbjudet att manipulera, påverka, på något sätt ändra eller till och med ta bort maskinens typskylt. Täck inte över den här plattan med tillfälliga paneler etc. eftersom den alltid måste vara väl synlig.

Håll alltid denna skylt väl rengjord från fett eller smuts i allmänhet.

WARNING: Om identifieringsskylten är skadad på grund av oavsiktliga skäl (fritt från maskinen, skadad eller delvis oläslig), informera omedelbart tillverkaren om händelsen.



Dichiarazione di Conformità

Declaration of Conformity
Konformitätserklärung
Déclaration de Conformité
Declaración de Conformidad



Noi
We / Wir / Nous / Nosotros / Vi

SPACE s.r.l.
Via Sangano, 48
10090 TRANA (Torino) - ITALIA

dichiaro sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto

declare, undertaking sole responsibility, that the product
erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt
déclarons, sous notre entière responsabilité, que le produit,
declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que el producto

Sollevatore per veicoli Vehicles lift Hebebühnen für Fahrzeuge Elevateur de véhicule Elevador para vehículos	SQ402	
--	--------------	--

alla quale questa dichiarazione si riferisce, risponde alle seguenti Direttive applicabili

to which this declaration applies is in compliance with the following applicable Directive
auf das sich diese Erklärung bezieht, den nachstehenden anwendbaren Normen entspricht
objet de cette déclaration est conforme aux Directives applicables suivantes
al que se refiere esta declaración cumple con las siguientes Normas aplicables

- | | |
|--------------------|--|
| 2006/42/CE | Direttiva Macchine |
| 2004/108/CE | Direttiva Compatibilità Elettromagnetica |
| 2006/95/CE | Direttiva Bassa Tensione |

Per la conformità alle suddette direttive sono state seguite, in modo totale o parziale, le seguenti Norme Armonizzate:

To comply with the above mentioned Directive, we have followed, totally or partially, the following harmonized directives
In Übereinstimmung mit o.g. Richtlinien wurden folgende harmonisierte Normen vollkommen oder teilweise befolgt
Pour la conformité aux normes ci-dessus, nous avons suivi, d'une façon partiel ou totale, les normes harmonisées suivantes
Para la conformidad a las Normas arriba mencionadas, hemos seguido, parcialmente o totalmente, las siguientes normas armonizadas

- | | |
|-----------------------|---|
| UNI EN 12100-1 | Sicurezza delle macchine – Parte 1: Terminologia e metodologia |
| UNI EN 12100-2 | Sicurezza delle macchine – Parte 2: Principi di tecnica specifica |
| UNI EN 60204-1 | Sicurezza del macchinario – Equipaggiamento elettrico delle macchine – Parte 1: Regole generali |

Il prodotto cui questa dichiarazione si riferisce è stato realizzato in conformità al modello che ha superato con successo l'esame CE di tipo. The product to which this declaration applies has been manufactured in compliance with the product which has passed the EC version test. Das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, wurde in Konformität mit dem Modell realisiert, das mit Erfolg die EG-Baumuster-Prüfung bestanden hat. La fabrication du produit objet de cette déclaration est conforme à celle du produit qui a surmonté avec succès l'essai CE de type. El producto al que se refiere esta declaración ha sido fabricado en conformidad con el modelo que ha superado con éxito el examen CE de tipo.

Attestato di Esame CE di tipo n. Number of EC version Test Certificate EG-Baumuster-Prüfungszertifikat Nr. Certificat d'Essai CE de type n. Certificado de Examen CE de tipo nº	70-150Q-0017-01-2010 (EXT01/10)
Ente Notificato N° 1370 Registered Body Meldestelle Organisme Notifié Entidad Notificadora	BUREAU VERITAS Italia S.p.A. V.le Monza, 26120126. Milano ITALY

La persona preposta a costruire il fascicolo tecnico è Ravaglioli Sp.A.
The technical documentation file is constituted by Ravaglioli Spa
Vorgesetzte Rechtsperson für die Erstellung des technischen Lastenheftes ist Ravaglioli Sp.A.
La société Ravaglioli S.p.A est l'organisme chargé à la présentation de la documentation technique
Ravaglioli S.p.A. es encargada a la constitución del archivo técnico

SPACE s.r.l.
Direttore Tecnico
Ing. Felice AIMINO

Trana, 10/07/2010

DC 08

Il modello della presente dichiarazione è conforme alla norma

The version of this declaration conforms to the regulation
Das Modell der vorliegenden Erklärung entspricht der Norm
Le modèle de la présente déclaration est conforme à la norme
El modelo de la presente declaración cumple la norma
Versionen på nuvarande försäkran är i enlighet med standarden

UNI CEI EN ISO/IEC 17050-1