



Подъёмник двухстоечный

KPN 304 H

KPN 305 H - HK - HR

KPN 306 H - HK - HR

Инструкция по эксплуатации



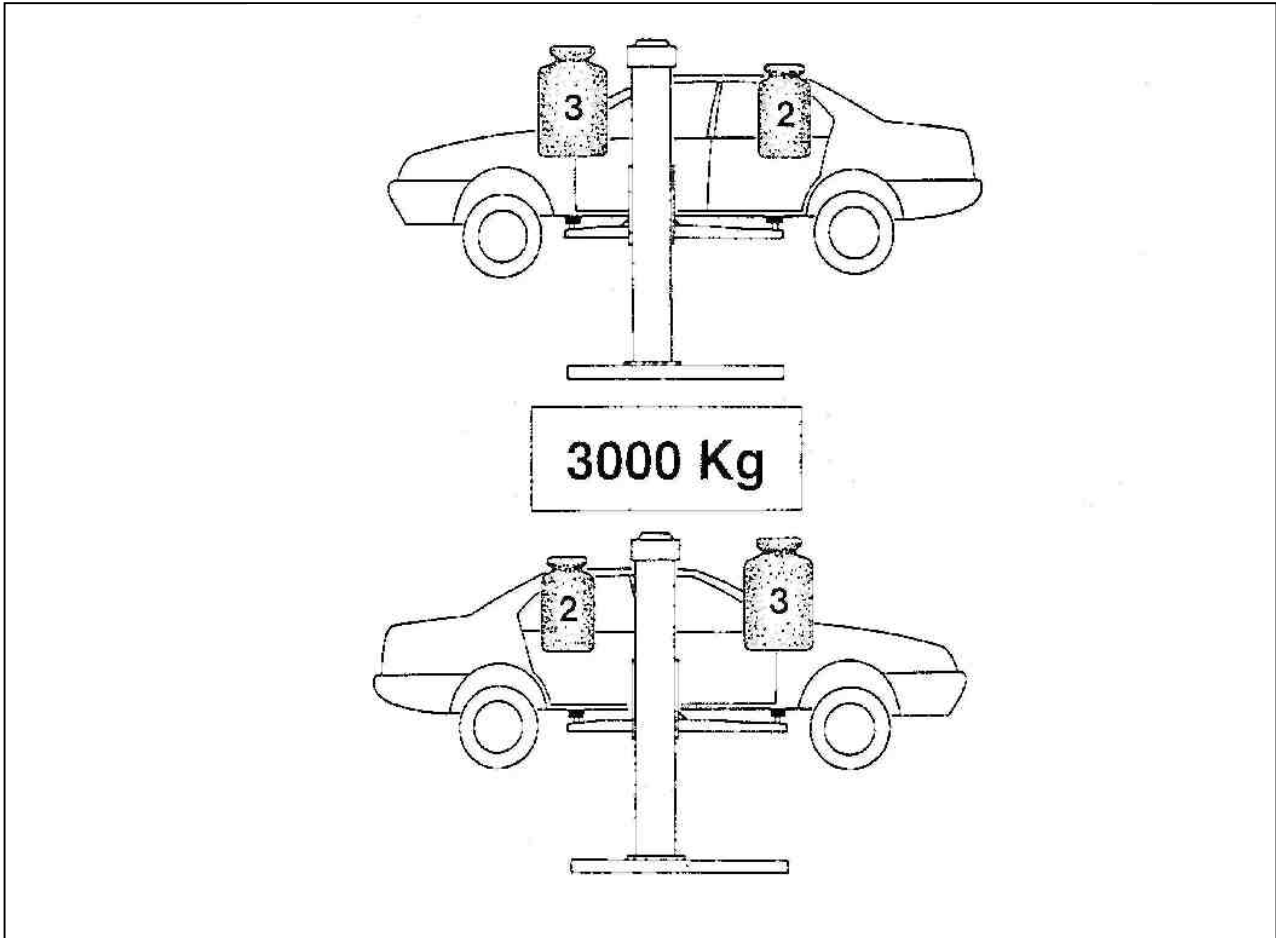
RAVAGLIOLI S.p.A.

За любой дополнительной информацией, пожалуйста,
обращайтесь к Вашему местному дилеру или звоните
непосредственно в:

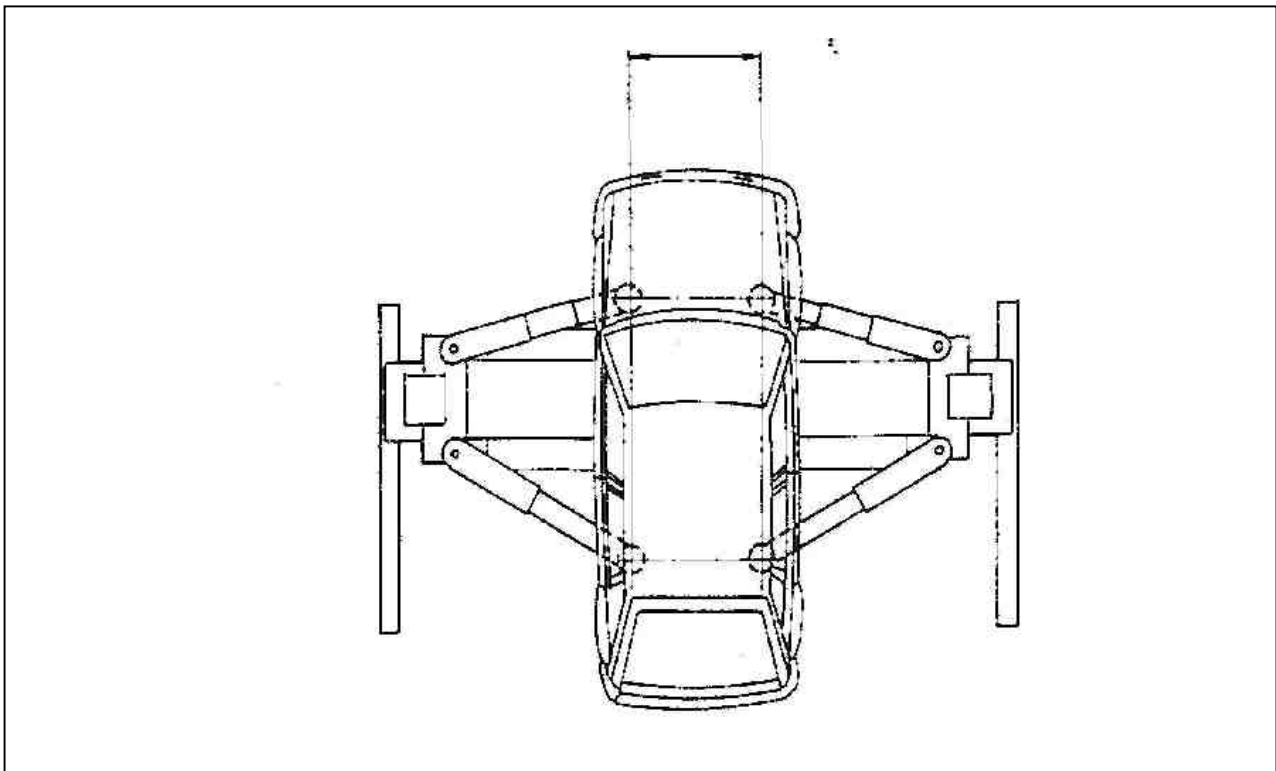
Службу технической поддержки: RAVAGLIOLI S.p.A. - Via 1°
Maggio, 3 - 40044 Pontecchio Marconi - Bologna Italy Tel. (051)
6781511 - Telex 510697 RAV I - Fax (051) 846349

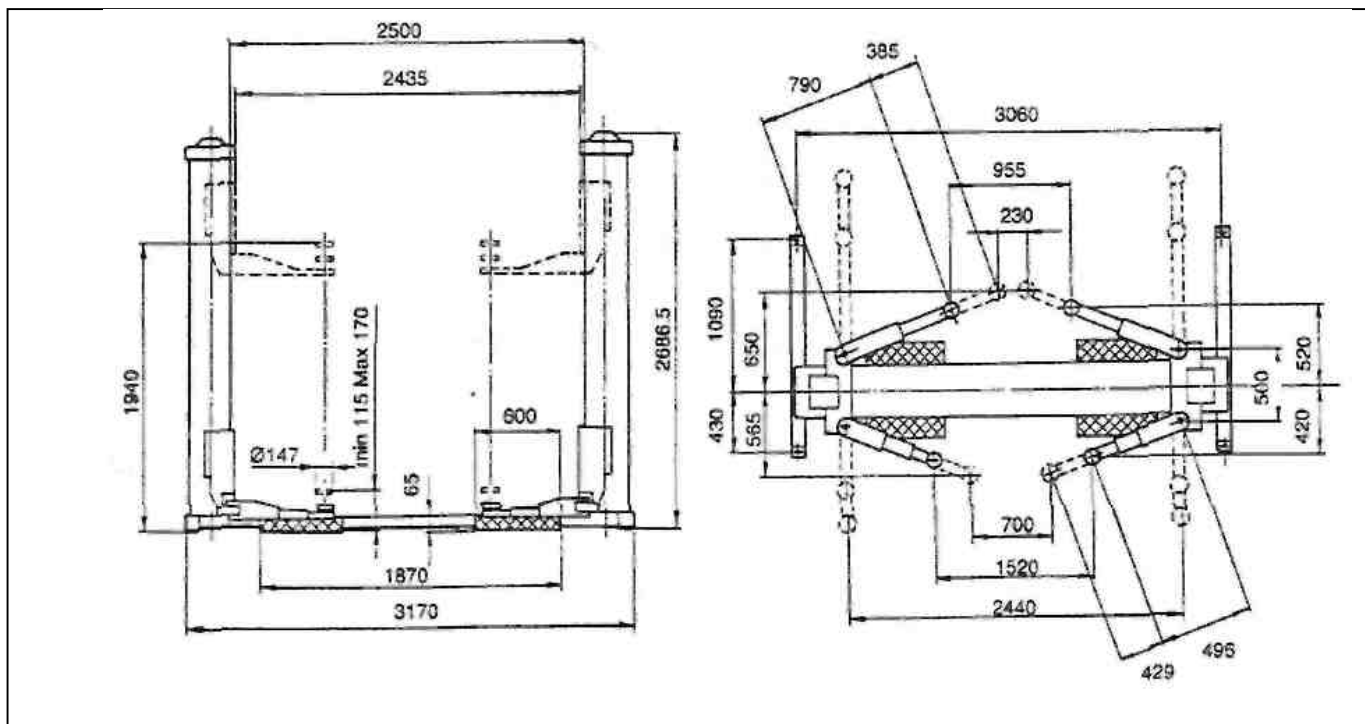
Оглавление:

1. Технические данные
2. Общие указания
3. Описание подъёмника
 - 3.1. Основные технические особенности
4. Монтаж подъёмника
 - 4.1. Проверка соответствия напряжения питания
 - 4.2. Подключение к сети
 - 4.3. Подсоединение кабелей
 - 4.4. Наладка и проверка
 - 4.5. Блокировка консолей
 - 4.6. Защита опорной рамы
5. Инструкция по эксплуатации
6. Обслуживание
 - 6.1. Направляющие
 - 6.2. Баки для масла
 - 6.3. Главные ходовые гайки
 - 6.4. Подшипники, шпиндели
7. Система безопасного обслуживания подъёмника
 - 7.1. Система безопасности («Dead man» - аварийная остановка)
 - 7.2. Механическая система блокировки
8. Возможные нарушения
9. Электрические схемы
10. Составные части подъёмника



□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ - 1000 □□





1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Грузоподъемность кг	3000
Мощность электрического двигателя, кВт (л. с.)	3 (4)
Напряжение трехфазного питания, В (Гц)	220/380 (50)

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Прочитайте внимательно ИНСТРУКЦИЮ ПО эксплуатации подъемника, прежде, чем начинать боту. ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАКИЕ-ЛИБО ПССЛЕДСТВИЯ, ВЫЗВАННЫЕ НЕВЫПОЛНЕНИЕМ ПРАНИЛ ИНСТРУКЦИИ.

Подъемник предназначен для подъема автомобилей с соблюдением следующих условий :

- масса автомобиля не должна превышать номинального значения грузоподъемности подъёмника;
- допустимое распределение массы по осям автомобиля 2:3 или 3:2;
- минимальное расстояние между опорами на концах подъемных консолей - 1000 мм. У это расстояние меньше, то допустимая грузоподъемность должна быть снижена, рекомендуется проконсультироваться с изготовителем подъемника;
- подъемник должен располагаться в закрытом помещении, где нет опасности взрыва возникновения открытого пламени;
- подъемник не рассчитан на использование для мойки автомобилей;
- монтаж подъемника должен ПРОВОДИТЬСЯ квалифицированным персоналом в соответствии с приведенной ниже инструкцией по сборке и монтажу подъемника.

ВНИМАНИЕ ! После монтажа подъемника целесообразно выполнить 10 подъемов груза меньше чем 3 т массы. Это позволит убедиться в правильности сборки элементов трансмиссии подъемника.

3. ОПИСАНИЕ ПОДЪЕМНИКА

Две вертикальные стойки с электромеханическим ПРИВОДОМ поднимают 4 телескопические консоли.

3.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ (ОСОБЕННОСТИ)

Каретки с консолями перемещаются по износостойким ПОКРЫТИЯМ ИЗ полимера, имеющего низкий коэффициент трения.

Подъем и опускание консолей осуществляется самоблокирующийся ходовыми гайками.

Механические устройства блокировки препятствуют выполнению подъемных операций в случае износа ходовых гаек.

Ходовые гайки и поверхности деталей, по которым перемещаются каретки, смазываются автоматически.

Самоустанавливающаяся опорная рама может быть закреплена на полу. Подъем консолей осуществляется через редуктор с коническими шестернями в масляной ванне и ходовой винт.

Электрическое оборудование соответствует требованиям нормативного документа IP44 по электробезопасности.

Система управления электрическим оборудованием выполнена на низком напряжении.

3.2. ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

На пульте управления расположена ручка управления ВВЕРХ-ВНИЗ.

4. МОНТАЖ ПОДЪЕМНИКА

Подъемник должен размещаться на полу, допускающему удельную нагрузку, превышающую массу подъемника и максимальную массу поднимаемого груза, поделенную на занимаемую подъемником площадь.

Поверхность пола должна быть строго горизонтальна. В ПРОТИВНОМ случае необходимо применять выравнивающие прокладки.

ЗАМЕЧАНИЕ Стойки подъемника должны находиться на расстоянии более 300 мм от стенку помещения, чтобы обеспечить удобство обслуживания и КОНТРОЛЯ за их состоянием.

Установите поперечную ОПОРНУЮ балку на полу. Снимите болты для крепления вертикальных стоек.

ЗАМЕЧАНИЕ. Четыре болта с внутренней стороны рамы без шайб должны быть завернуты в те же гнезда, откуда они были вывернуты

Стойка с пультом управления может размещаться на одной или ДРУГОЙ стороне опорной рамы подъемника.

ИСПОЛЬЗУЯ деревянную подставку А (РИС. 1), установите стойки вертикально. Не повредите выступающий механизм трансмиссии.

Заверните (не до конца) крепежные болты на поперечной балке.

Выверните болты из ПРОДОЛЬНЫХ балок опорной рамы. **Установите продольные балки** под выступающие опоры стоек, как это показано на рис. 2.

Заверните (не до конца) крепежные болты.

Аналогичным образом установите ВТОРУЮ вертикальную стойку.

Установите ВТОРУЮ ПРОДОЛЬНУЮ балку опорной рамы.

Вставьте штифты 4 (рис. 3). Они должны слегка выступать.

Затяните крепежные болты на подошве вертикальных стоек с усилием 20 кг.

ЗАМЕЧАНИЕ. После 10 подъемов ПРИ ПОЛНОЙ нагрузке проверьте надежность затяжки крепежных болтов.

Подъемник может быть закреплён на полу, используя отверстия на концах продольных балок.

Проверьте высоту расположения кареток над опорой. Измеренная разность не должна превышать 5 мм. Если она больше, то отрегулируйте их положение посредством поворота ходового винта гаечным ключом размером 16 мм (рис. 4).

Слегка отверните ШПИЛЬКУ А (рис. 5) и опустите соединительную муфту на конец вала, оставив зазор

между торцом муфты и эластичным кольцом (рис. 5).

Заверните шпильку А (рис. 5) до конца и закрепите ее контргайкой Е

ЗАМЕЧАНИЕ. Муфта должна сидеть свободно на конце вала, не нагружая его. После закрепления муфты на ходовых винтах обеих стоек разность положения обеих кареток на высоте над полом не должна превышать 5 мм (перемещение осуществляется поворотом ходового винта, как указано выше).

4. 1. ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ

УБЕДИТЕСЬ, ЧТО НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ СООТВЕТСТВУЕТ УКАЗАННОМУ НА ПОДЪЕМНИКЕ НАПРЯЖЕНИЮ ПИТАНИЯ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ СДЕЛАЙТЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ОБМОТОК НА ДИАПАЗОНЕ И ИЗМЕНИТЕ СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРА (см. далее).

4. 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

Максимальная потребляемая мощность ПРИ всех напряжениях питания - 6 кВт. Сечение жил сетевого кабеля не должно быть менее 4 кв. мм. Используйте 3-фазную вилку с заземляющим штырем.

4. 3. ПОДСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

Пропустите кабель сетевого питания в КОРПУС пульта управления, закрепите его зажимом подсоедините жилы кабеля к темной колодке и кнопкам как показано на электрической схеме соединения (см. раздел 9).

Поверните РУЧКУ управления в положение "ПОДЪЕМ" (вверх).

Если каретки начнут опускаться вниз, то отключите подъемник от сети и поменяйте фазу на ходе пускателя.

4. 4. НАЛАДКА И ПРОВЕРКА

Поднимите каретки на ВЫСОТУ 700-600 ж. Установите и закрепите более длинные консоли как показано на рис. 6.

Установите и закрепите короткие консоли (рис. 6). Поверните РУЧКУ управления в положение "ОПУСКАТЬ" и нажмите РУКОЙ нижний концевой выключатель. Каретки должны остановиться.

Включив РУЧКУ управления в положение "ПОДЪЕМ" , нажмите верхний концевой выключатель Каретки должны остановиться.

Заполните ванночки в стойках маслом, поставляемым вместе с подъемником, до УРОВНЯ обозначенного ESSC GEAR OIL GX855W-140.

Убедитесь, что во время подъема кареток вверх с нижнего положения насос подает достаточно масла для смазки ходовых гаек. Установите защитные ограждения, вставляя панели в огверстия.

Установите защитные крышки на ТОРПЫ стоек.

4. 5. БЛОКИРОВКА КОНСОЛЕЙ

Установите блокировочные устройства на каждую консоль (рис. 8). ПРИ подъеме с нижнего положения консоль должна свободно поворачиваться. Если она не поворачивается , то ослабьте болт С и затяните снова контргайку в (рис. 8).

4.6. ЗАЩИТА ОПОРНОЙ РАМЫ

Укрепите защитные устройства . как показано на рис. 9.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ (РИС. 10).

ПОДЪЕМ. Поверните РУЧКУ травления по часовой стрелке до отметки "1" (включение), затем продолжайте поворачивать, пока не начнется подъем кареток.

ОПУСКАНИЕ. Поверните РУЧКУ управления против часовой стрелки в положение "2" (включение), а затем продолжайте поворачивать, пока каретка не начнет опускаться вниз.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ. поверните РУЧКУ управления в положение "0".

АВАРИЙНОЕ ОПУСКАНИЕ. В случае отключения напряжения в сети ГРУЗ может быть опущен вниз. Для этого снимите защитные пластиковые приспособления на торная стоек. Вращая гаечным ключом на 16 ходовые винты (рис. 11). опустите каретки с ГРУЗОМ на землю.

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ**6.1. НАПРАВЛЯЮЩИЕ (РИС. 12).**

Спустите каретки вниз. Удалите заглушки А (рис. 12) и заполните смазкой масленки шприцем.

6. 2. БАЧКИ ДЛЯ МАСЛА В КОЛОНКАХ (РИС. 13).

Поднимите каретки на ВЫСОТУ 1000 мм от пола. Заполните бачки маслом через отверстия до указанного уровня.

Меняйте масло один раз в год и очищайте баки от грязи.

6. 3. ГЛАВНЫЕ ХОДОВЫЕ ГАЙКИ (РИС. 13 И 14).

Опустите каретки до пола.

Один раз в месяц проверяйте расстояние между отметками на предохранитель ПРИ гайке торпом поводка через отверстие С (рис. 13). Если это расстояние увеличится до 2 мм, то необходимо заменить ХОДОВУЮ гайку (рис. 14).

6.4. ПОДШИПНИКИ ШПИНДЕЛЯ

Каждые 3 месяца заполняйте смазкой масленки шприцем.

7. СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОДЪЕМНИКА.**7. 1. АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА**

Подъем и опускание немедленно пререкращаются, если ручка Управления в положение "0".

7. 2. МЕХАНИЧЕСКОЕ СИСТЕМА БЛОКИРОВКИ

Подъемник оборудован системой механической остановки, приводимой в действие концевыми выключателями в крайнем верхнем и нижнем положениях. Диапазон регулирования хода 50-100 мм.

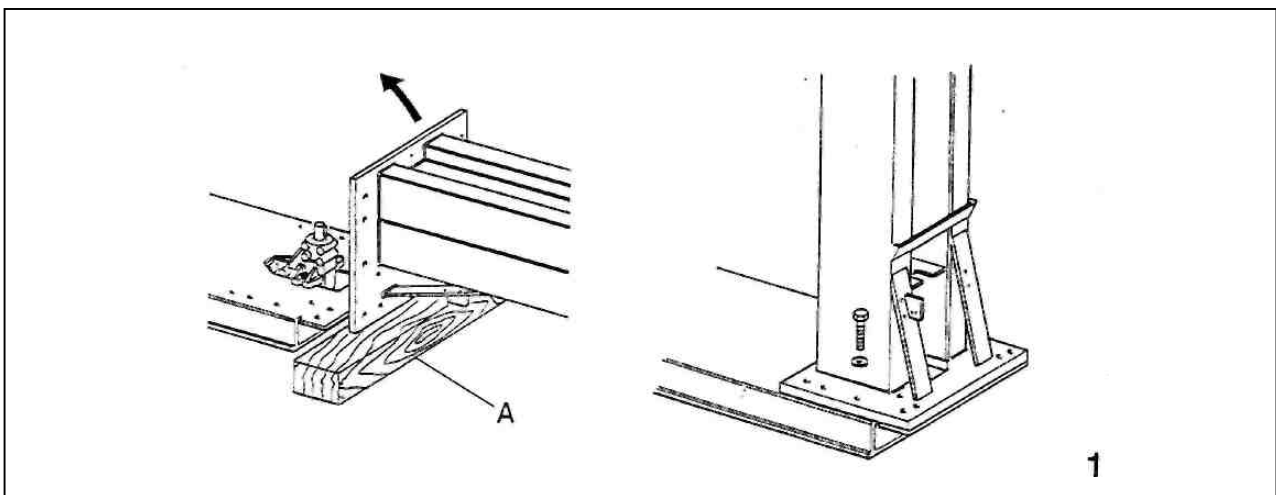
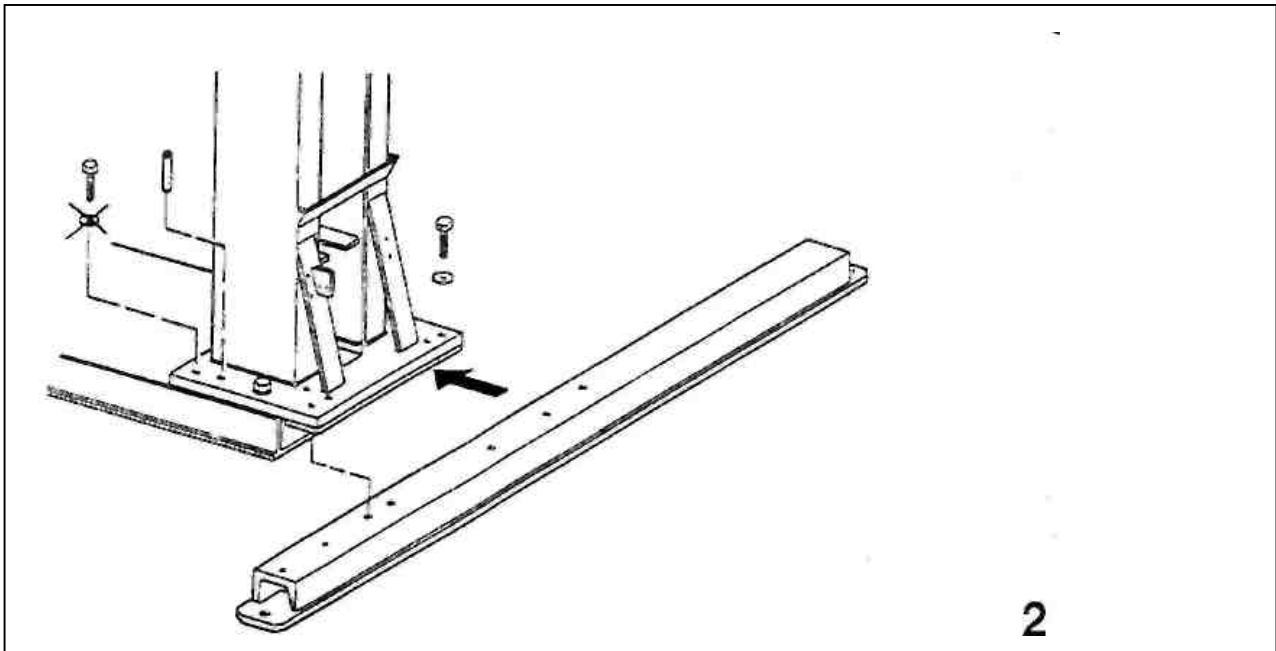
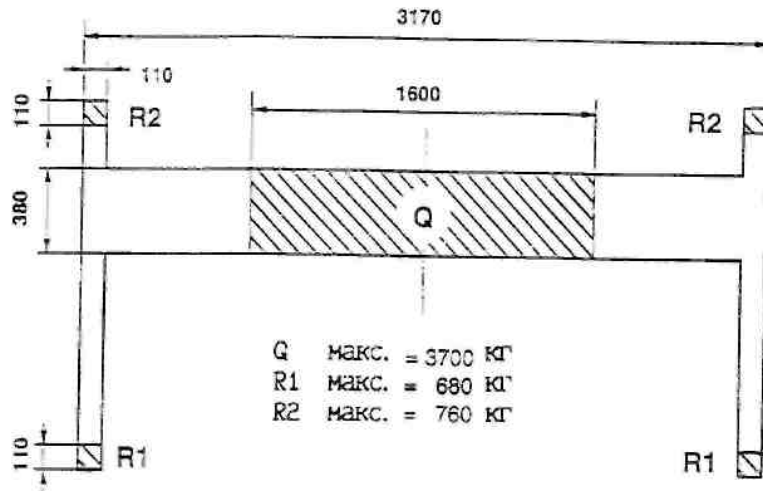
ПРИМЕЧАНИЕ Подъемник может остановиться ПРИ срабатывании тепловой защиты. Автоматические повторные включения происходят через 3 мин.

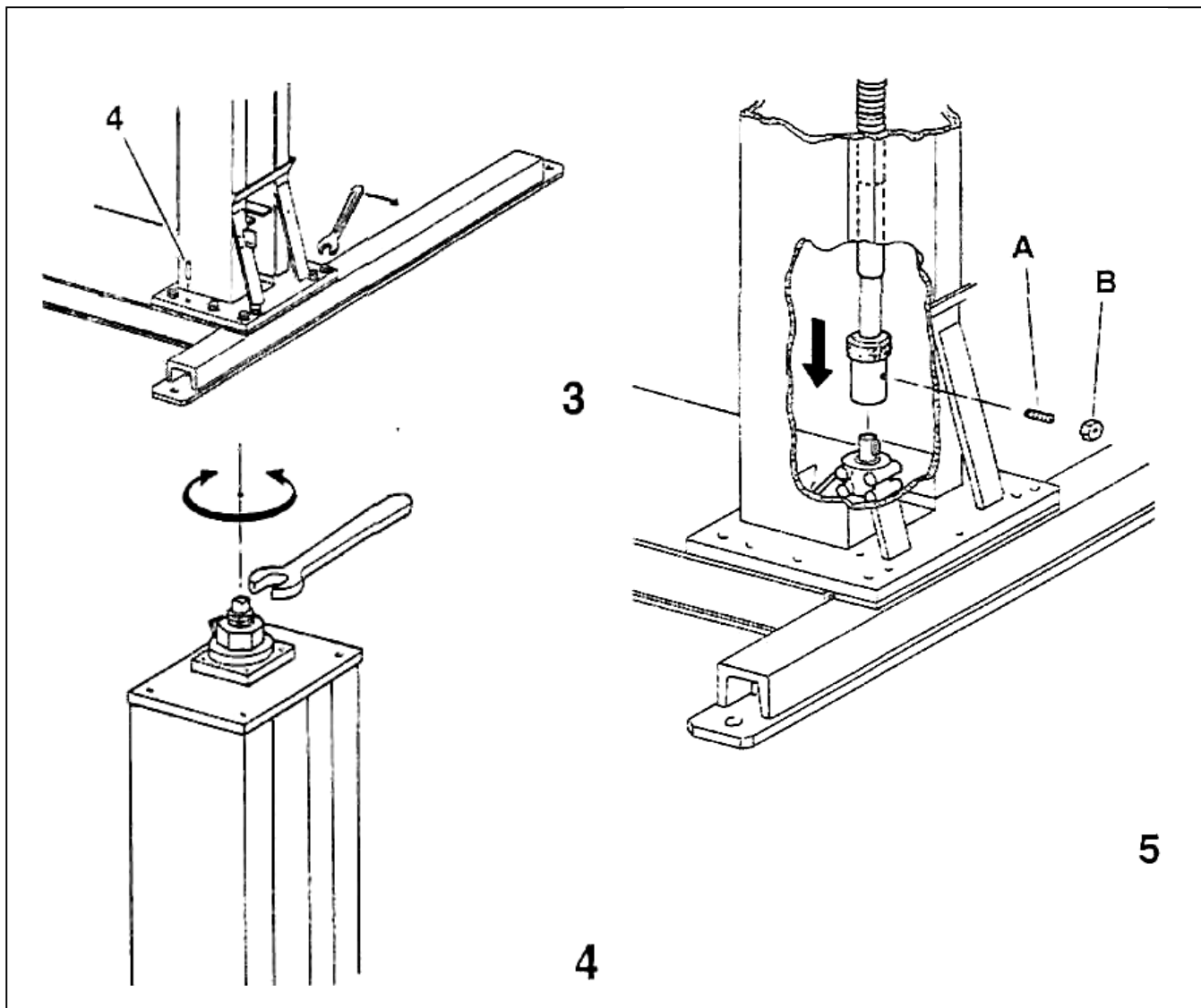
7. 3. ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ОСТАНОВКА В СЛУЧАЕ ИЗНОСА ГЛАВНОЙ ХОДОВОЙ ГАЙКИ

Если пользоваться подъемником при указанном в разделе 6.3 , не допустимом износе деовой гайки, то в действие вступает система блокировки. Она позволяет опустить поднять груз . но при повторном подъеме каретки остановится на расстоянии 300 мм от пола.

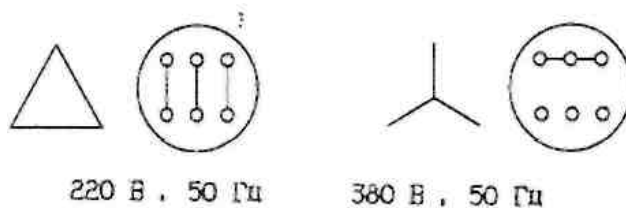
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Вид нарушения	Возможные причины	Устранение
Подъемник не работает.	Перегорели главные предохранители. Перегорели предохранители в транс-Форматоре. Нет напряжения в сети.	Заменить. Заменить. Замерить.
Подъем прекратился.	Сработала тепловая защита. Масса груза превышает допустимое значение. Напряжение в сети слишком низкое.	Подождать до автоматического включения. Посмотрите инструкцию (раздел 1). Измерьте напряжение в с
При подъеме кареток на высоту 300 мм срабатывает тепловая защита	Полный износ главных ходовых гаек.	Заменить главные ходовые гайки.
Неравномерный подъем ремня или замените его новый.	Проскальзывание ремня.	Отрегулируйте натяжение
Механическая блокировка.	Сломался концевой выключатель	Заменить концевой выключатель

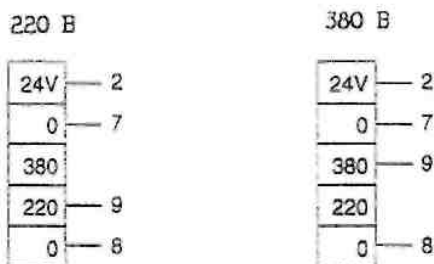


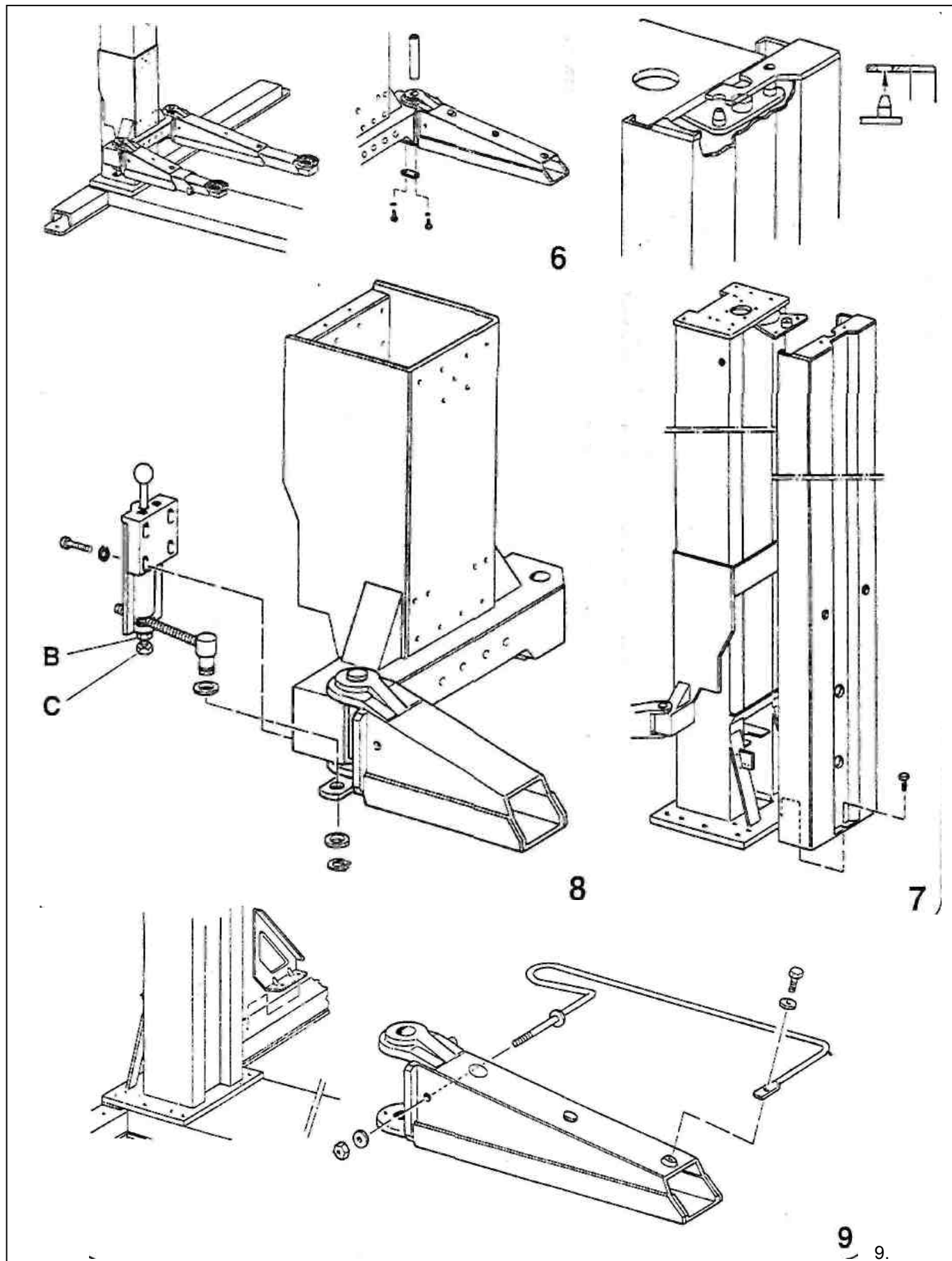


Электрическая схема
соединения обмоток двигателя

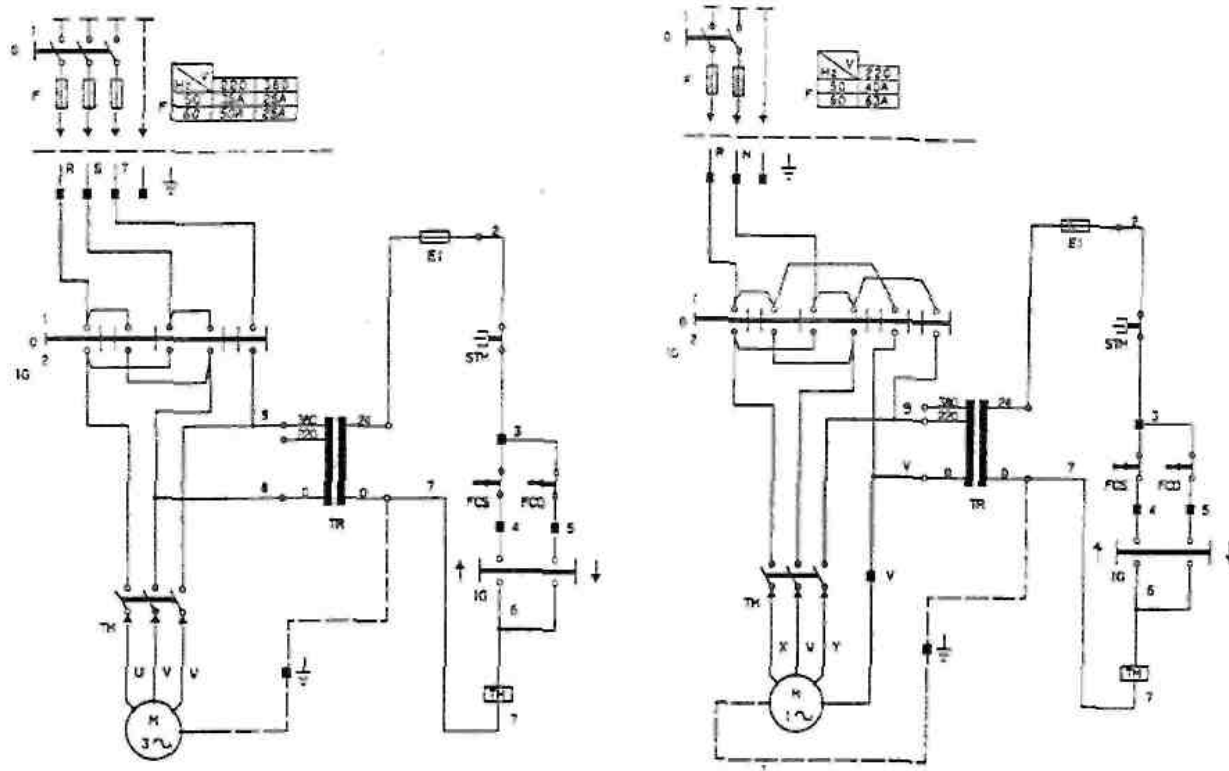


Электрическая схема
подключения трансформатора





ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ
Выполняется потребителем.



Однофазный вариант питания
Трансформатор TR
Напряжение (1-фаз. сеть)

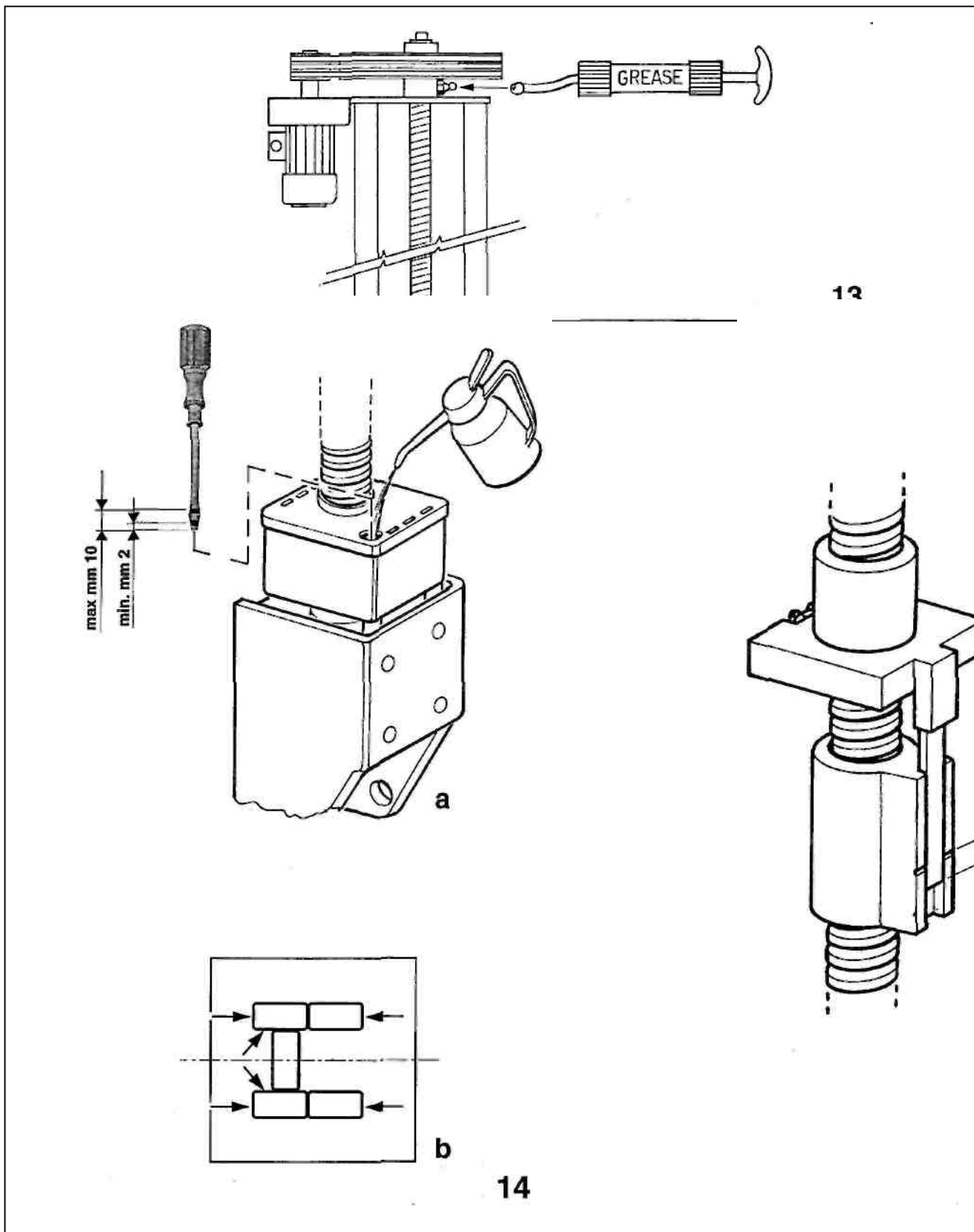
Напряжение (1-фаз. сеть)

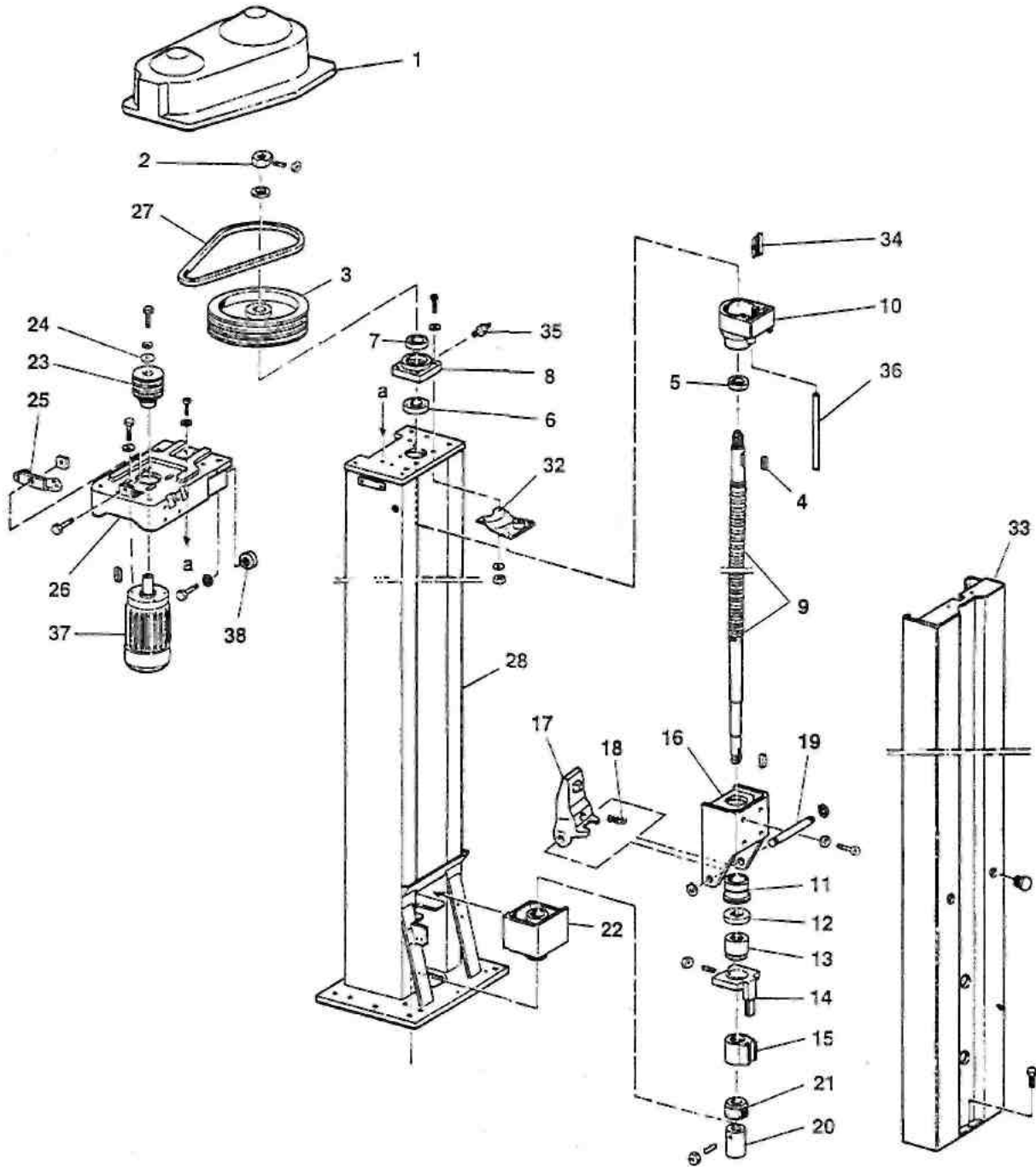
E1 = 2A
TR = Vp + 15% + 10% 0-200-220-380

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- IG - РУЧКА УПРАВЛЕНИЯ М - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДВИГАТЕЛЬ
- TR - ТРАНСФОРМАТОР 30 КВА С 50/60 Гц)
- E1 - ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ
- ТМ - КОНТАКТОР STM - ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДВИГАТЕЛЯ FSD - НИЖНИЙ КОШЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ PCS - ВЕРХНИЙ КОШЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ — - КЛЕМЫ НА КЛЕМЕННОЙ КОЛОДКЕ

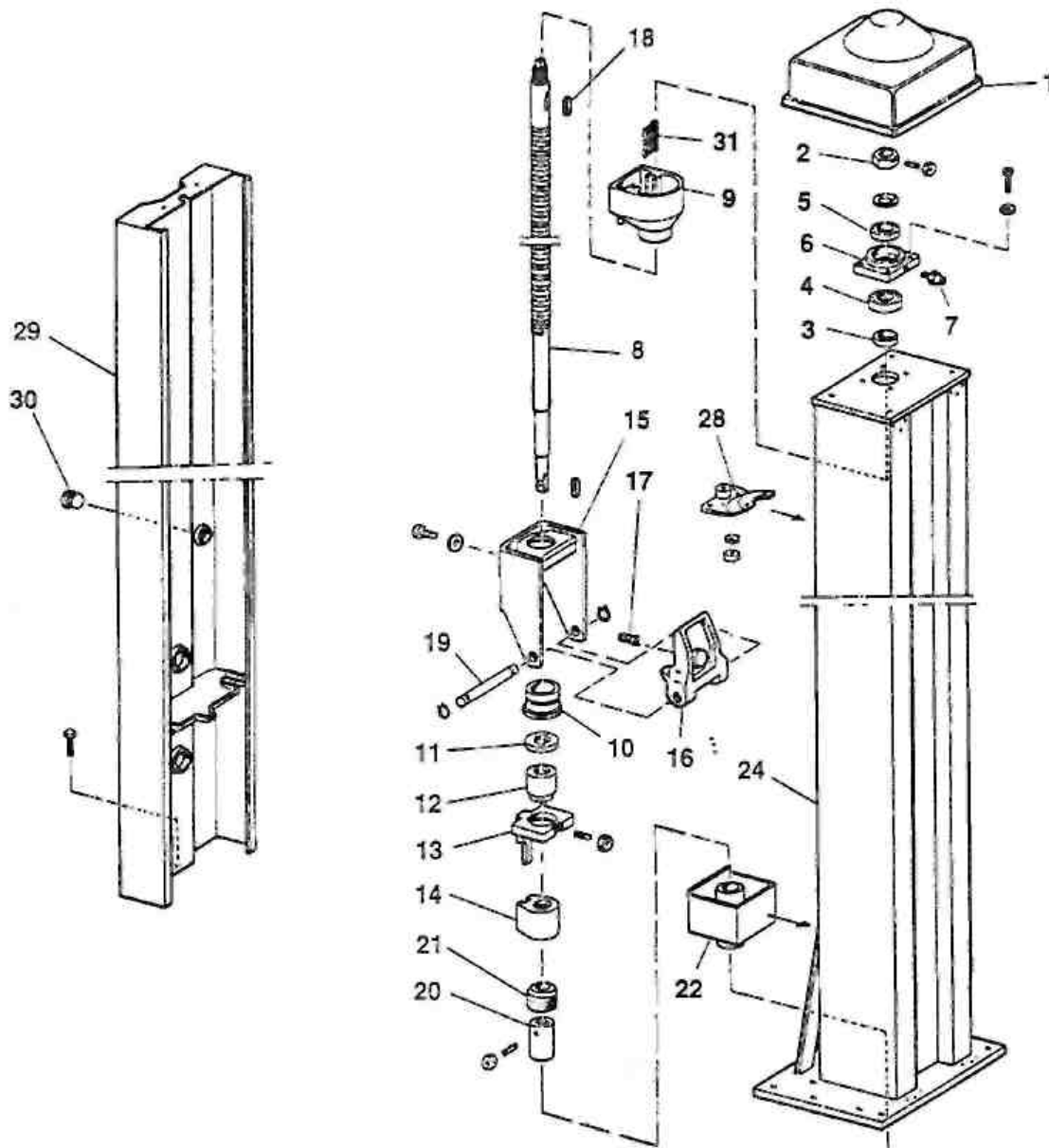






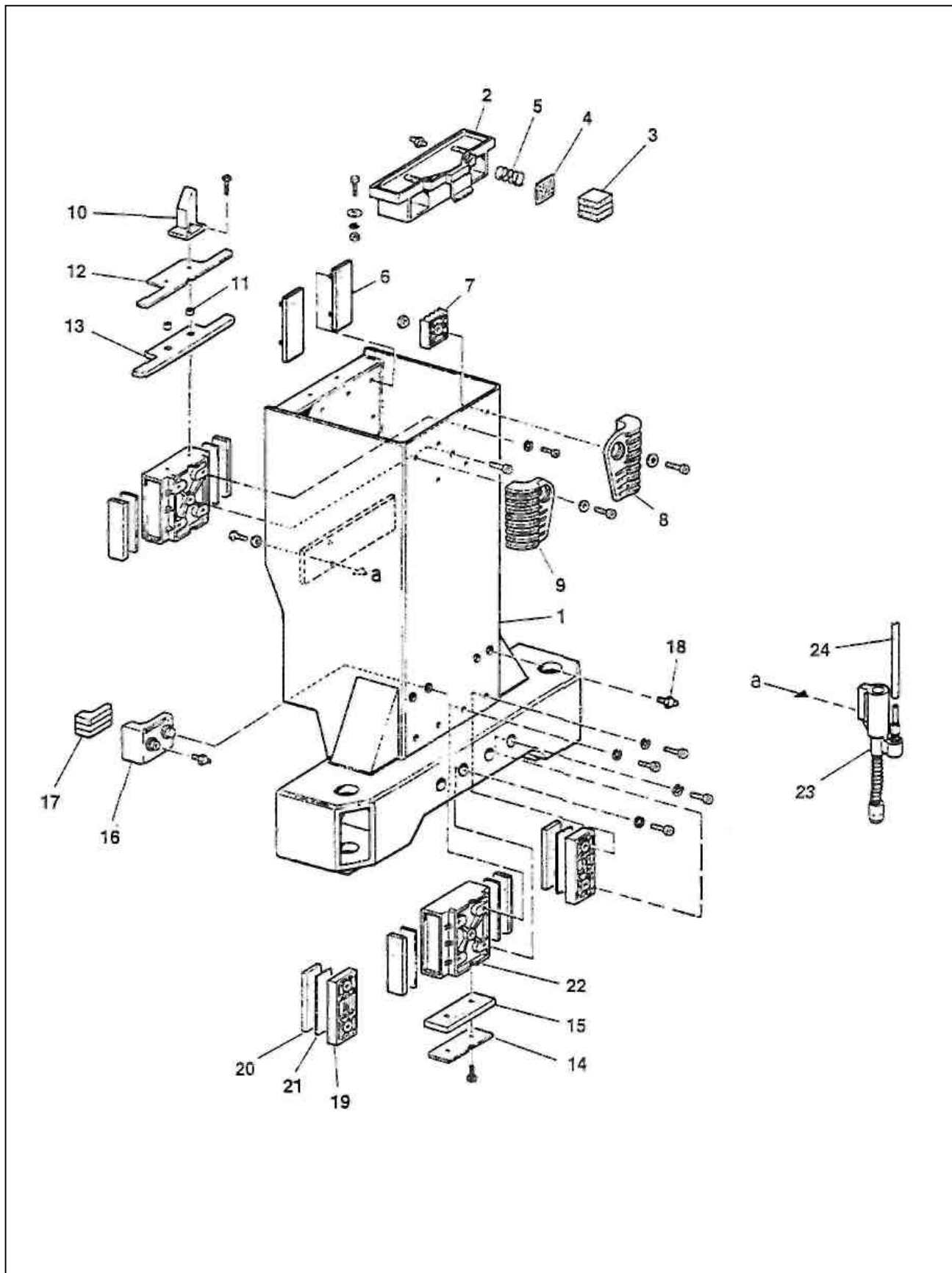
POS. POS.	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	NOTE NOTE S
--------------	----------------	-------------	-------------	-------------------

1	047019010	CARTER PULEGGE	Верхняя крышка
2	047018330	DADO M30x2 FORATO	Гайка M30x2
3	047018160	PULEGGIA D.250 3 GOLE	Шкив D.250 3
4	231004	CHIAVETTA 8x7x30 6604A	Шпонка 8 x 7 x 30 (6604A)
5	047018340	RONDELU DISTANZIALE	Шайба
6	602003	CUSCINETTO RADIALE 6007 Z	Подшипник раздельный 6007 z
7	608015	CUSCINETTO ASSIALE 51107 X	Подшипник. осевой 51107 x.
8	121KP278M	SUPPORTO CUSCINETTI	Подшипниковая опора
9	A	VITE DESTRA	Ходовой винт
10	047018020	VASCHETTA OLIO	Емкость для масла
11	047018170	BOCCOLA GUIDA VITE	Втулка
12	048115090	DISTANZIALE BUSTA CORTO	Кольцевая прокладка
13	047018270	BUSTA LUNGA DESTRA	Ходовая гайка с правой нарезкой
14	047018050	GUIDA BUSTA	Направляющая
15	047018090	CONTROBUSTA LUNGA DESTRA	Ходовая контргайка с правой нарезкой
16	047018100	SUPPORTO BUSTA LUNGA	Корпус длиной опорной консоли
17	047018140	ARRESTO MECCANICO	Стопор
18	047018191	MOLLA	Пружина
19	06810517	PERNO FULCRO ARRESTO	Шпилька
20	047018180	GIUNTO	Муфта
21	047018320	COPERTURA TUBO	Втулка
22	121KP261A	ERBATOIO VASCHETTA	Бачёк для масла
23	046505870	PULEGGIA PICC.3 GOLE	Шкив PICC.3
24	046406140	RONDELU ARRESTO	Стопор
25	KP104	TENDITORE	Накладка
26	04640583R	SUPPORTO	Платформа
27	G	MOTORE	Клиновидный ремень A38 ½
32	047019030	CINGHIATR	Вертикальная колонна
33	412067	SUPPORTO CARTER	Крышка
34	047010041	CARTER COLONNA	Накладка
35	047011070	SPAZZOLA	Винт 6,35 x 19
36	046405491	TUBOPVCDE. 10CM30	Защитная крышка
37	299097	MOTORE 220/380V 50Hz 4,7HP	Боковая крышка
	047018290	IP44	Щётка
	900000051	MOTORE 220/380V 50Hz 4,7HP	Маслёнка
38	900000071	IP55	Трубка
	900001180	MOTORE 220/380V 60Hz 4,7HP	Эл. двигатель 220/360 В. 50 Гц. 4 л.
	900000181	IP55	Эл. двигатель 220/380 В. 50 Гц. 4 л.
	047019120	MOTORE 240/415V 50Hz 4.7HP	Эл. двигатель 220/380 В. 60 Гц. 4 л.
		IP55	Эл. двигатель 240/415 В. 50 Гц. 4 л.
		DISTANZIALE	Кольцевая прокладка



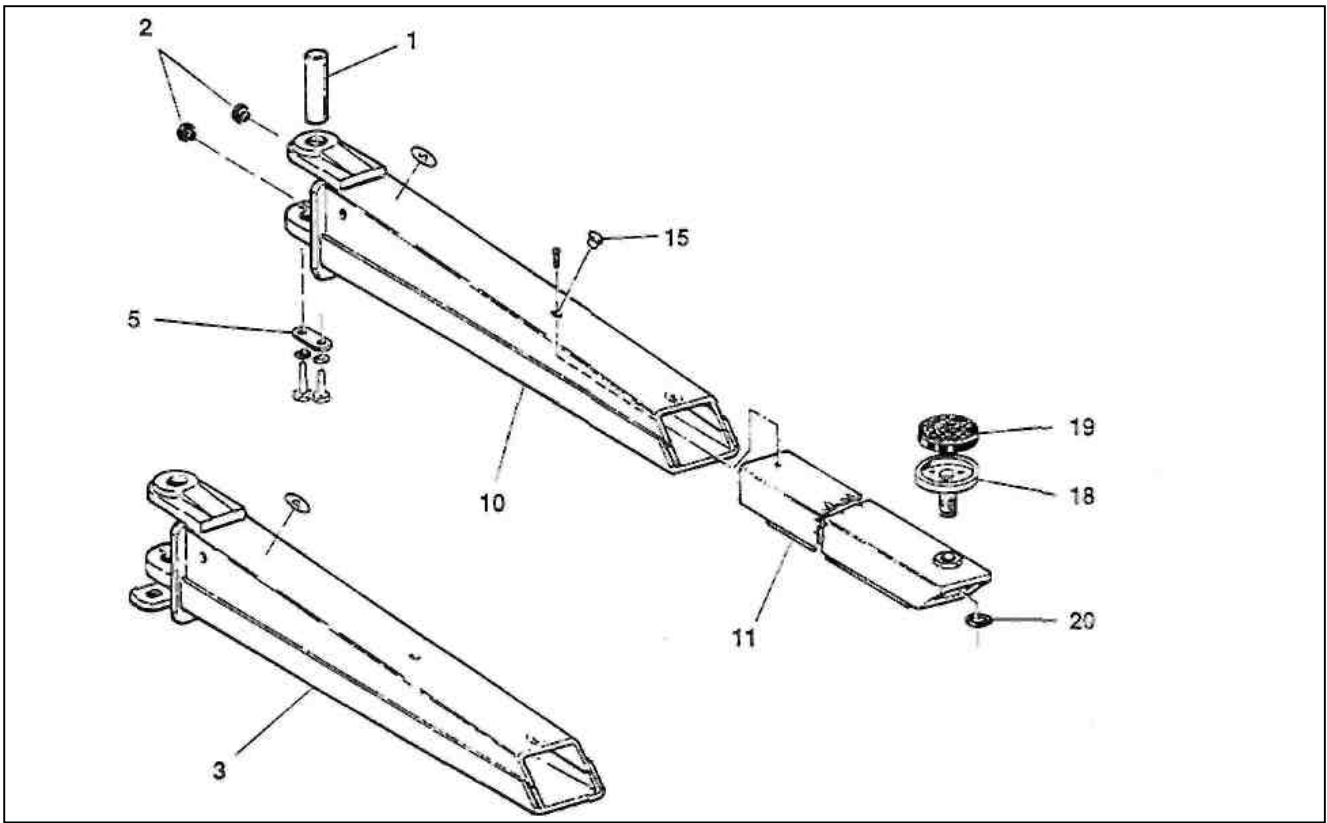
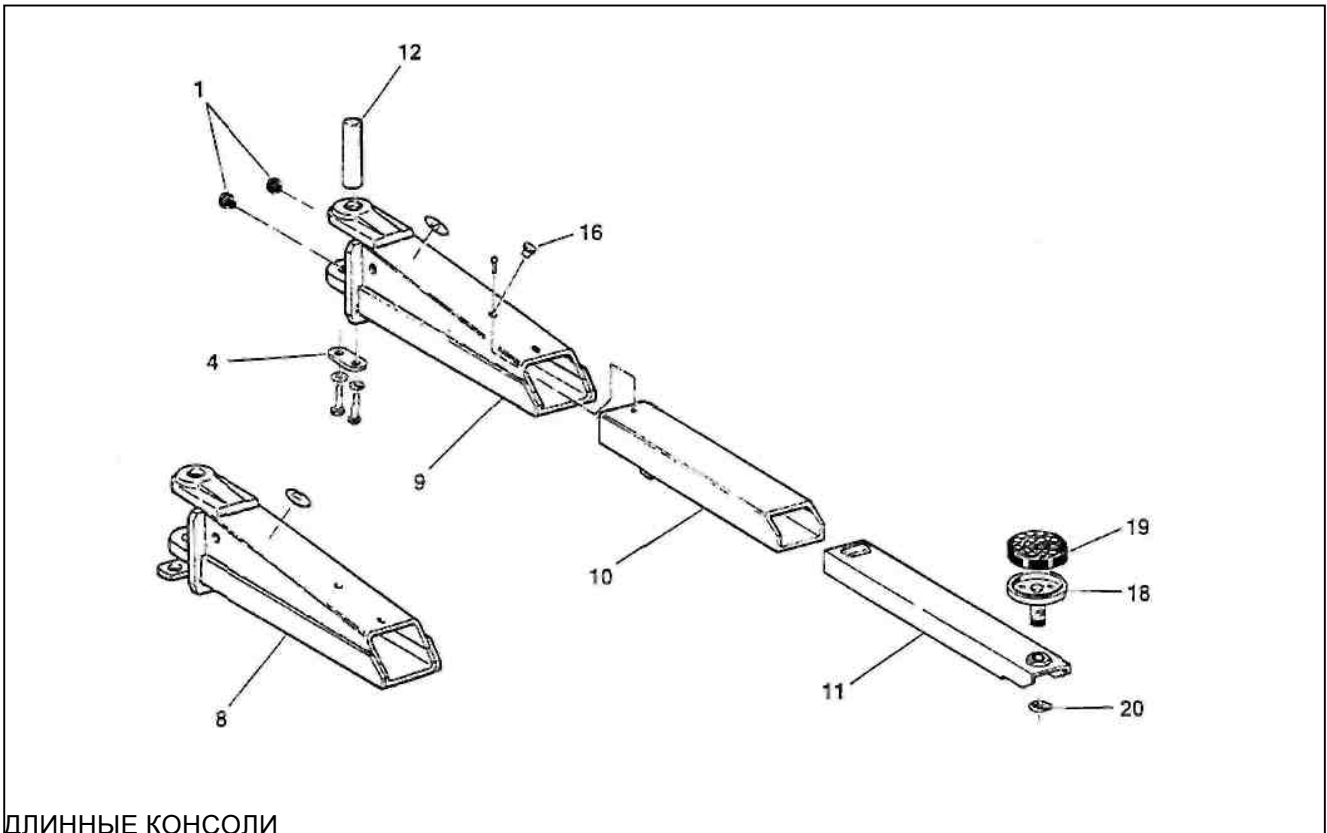
POS. POS.	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	NOTE NOTE
--------------	----------------	-------------	-------------	--------------

				S
1	047019020	CARTER COLONNA OPPOSTA	Верхняя крышка	
2	047018330	DADO M30x2 FORATO	Гайка M30x2	
3	047018340	RONDELLA DISTANZIALE	Шайба	
4	602003	CUSCINETTO RADIALE 6007 2	Подшипник раздельный 6007 z	
5	608015	CUSCINETTO ASSIALE 51107 X	Подшипник. осевой 51107 x.	
6	121KP278M	SUPPORTOCUSCINETTI	Подшипниковая опора	
7	A	INGRASSATORE DIRITTO M8	Маслёнка	
8	299097	VITE SINISTRA CORTA 2057.1	Винт 2057.1	
9	047018040	VASCHETTA OLIO	Емкость для масла	
10	047018170	BOCCOLA GUIDA VITE	Втулка	
11	048115090	DISTANZIALE BUSTA CORTO	Кольцевал прокладка	
12	047018270	BUSTA LUNGA SINISTRA	Ходовая гайка с левой нарезной	
13	047018060	GUIDA BUSTA	Направляющая	
14	047018090	CONTROBUSTA LUNGA SINISTRA	Ходовая контргайка с левом нарезной	
15	047018110	SUPPORTO BUSTA LUNGA	Опорная вилка	
16	047018140	ARRESTO MECCANICO	Стопор	
17	047018191	MOLLA	Пружина	
18	06810517	CHIAVETTA 8x7x30	Шпонка 8 x 7 x 30	
19	231004	PERNO FULCRO ARRESTO	Противоположная вертикальная	
20	047018180	GIUNTO	колонна	
21	047018320	COPERTURA TUBO SERBATOIO	Крышка	
22	121KP261A	VASCHETTA OLIO	Надладка	
24	046505870	COLONNA OPPOSTA	Винт 6,55 x 19	
28	047010031	SUPPORTO CARTER	Опора защитного приспособления	
29	047011070	CARTER COLONNA	Боковая крышка	
31	046405491	SPAZZOLA RASCHIAOLIO	Заглушка	
	047021080		Щётка	



POS. POS.	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	NOTE NOTES
1	047014510	CARRELLO BASSO	Каретка	
2	047019070	PORTA FELTRO RECUPERO	Возвратный держатель фетровой пластины	
3	121KP0222	FELTRO POSTERIORE	Задняя фетровая пластина	
4	121KP0223	APPOGGIO FELTRO	Подшипник	
5	PM3P112	POSTERIORE	Пружина	
6	047019080	MOLLA POMPANTE	Блок скольжения	
7	046405990	PATTINO POSTERIORE	Защитный кожух	
8	047021020	PATTINO PICC. INTEGRALE	Защитный кожух	
9	047021010	PROTEZIONE SPORTELLO	Кулачок	
10	04640527	SINISTRO	Кольцевая прокладка	
11	04640586	PROTEZIONE SPORTELLO	Пластина	
12	121KP233	DESTRO	Верхняя фетровая пластина	
13	121KP0220	CAMMA FINECOPSA SUPERIORE	Внутренний фетровый стопор	
14	121KP00232	DISTANZIALE GAMMA	Внутренняя фетровая пластина	
15	121KP00233	FINECORSIA	Нижний держатель ФЕТРОВОЙ пластины	
16	121KP42213	PIATTO FERMA FELTRO	Нижняя фетровая пластина	
17	121KP0221	FELTRO SUPERIORE	Масленка	
18	299010	FERMA FELTRO INTERNO	Держатель блока скольжения	
19	121KP42215	FELTRO INTERNO	Блок скольжения	
20	121KP229	PORTA FELTRO INFERIORE	Прокладка	
21	121KP0210	FELTRO INFERIORE	Опора	
22	047019060	INGRASSATORE DIRITTO M6	Масляная поила	
23	047019040	PORTA PATTINO	Трубка	
24	047018310	PATTINO SPESSORE PER PATTINI SUPPORTO MODIFICATO POMPA OLIO TUBO PVC		

КОРОТКИЕ КОНСОЛИ



КОРОТКИЕ КОНСОЛИ

PO S. POS	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	NOTE NOTES
1	0464057B	GOMMINOARR. BRACCI	Короткие консоли	
4	04640579RG	ARRESTO PERNO	Резиновые втулки	
8	046505760	BRACCIO 3 STADI SX	Опорная накладка для соевого стержня	
9	046505750	BRACCIO 3 STADI DX	Основной короб левой короткой консоли	
1	047016020	PRIMA PROLUNGA	ОСНОВНОЙ КОРОБ ПРАВОЙ КОРОТКОЙ КОНСОЛИ	
1	046505191	SECONDA PROLUNGA	Первый удлинитель консоли	
1	221KP3Z212	PERNO BRACCI	ВТОРОЙ УДЛИНИТЕЛЬ КОНСОЛИ	
1	413166	TAPPOALETT. 22 X 1.5	Стопор 22 x 1.5	
1	047021030	PIATTELLO PER TAMPONE	Спорная тарелка	
1	047021040	TAMPONE CON PIOLI	Опора	
2	243012	SEEGER EST. 24 7435	Запорная серьга 24 7435	
0				

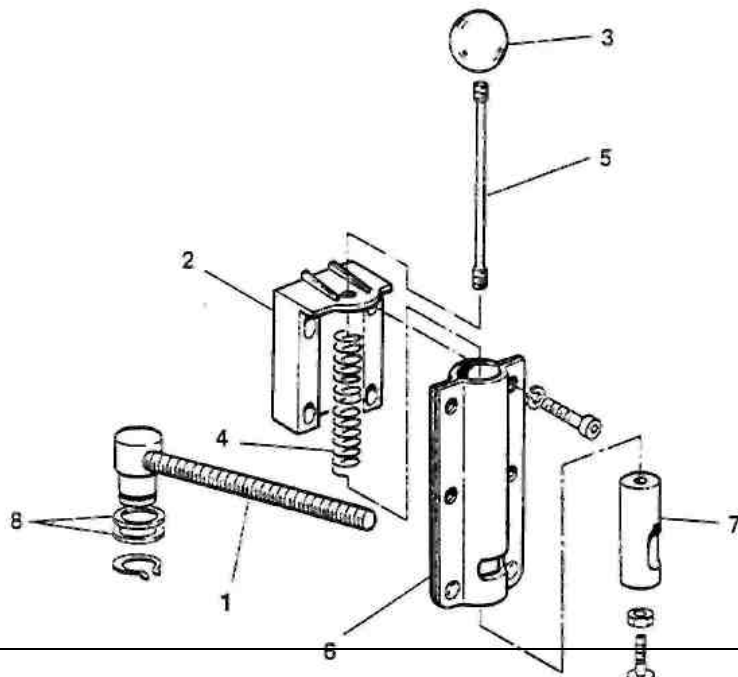
ДЛИННЫЕ КОНСОЛИ

P	C	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	N
1	221KP3Z212	PERNO BRACCI	Осевой стержень консоли	
2	04640578	GOMMINOARRESTO PERNO	Резиновые втулки	
3	046505730	BRACCIO LUNGO DX	Основной короб правой длинной консоли!	
5	04640579RG	ARRESTO PERNO	Опорная накладка для осевого стержня	
10	046505740	BRACCIO LUNGO SX	ОСНОВНОЙ КОРОБ ЛЕВОЙ ДЛИННОЙ КОНСОЛИ	
11	046505111	PROLUNGA BRACCIO LUNGO 250	Удлинитель консоли 250	
15	413166	TAPPOALETT. 22 X 1.5	Стопор 22 x 1.5	
18	047021030	PIATTELLO PER TAMPONE	Опорная тарелка	
19	047021040	TAMPONE CON PIOLI	Опора	
20	243012	SEEGER EST 24 7435	Запорная серьга 24 /435	

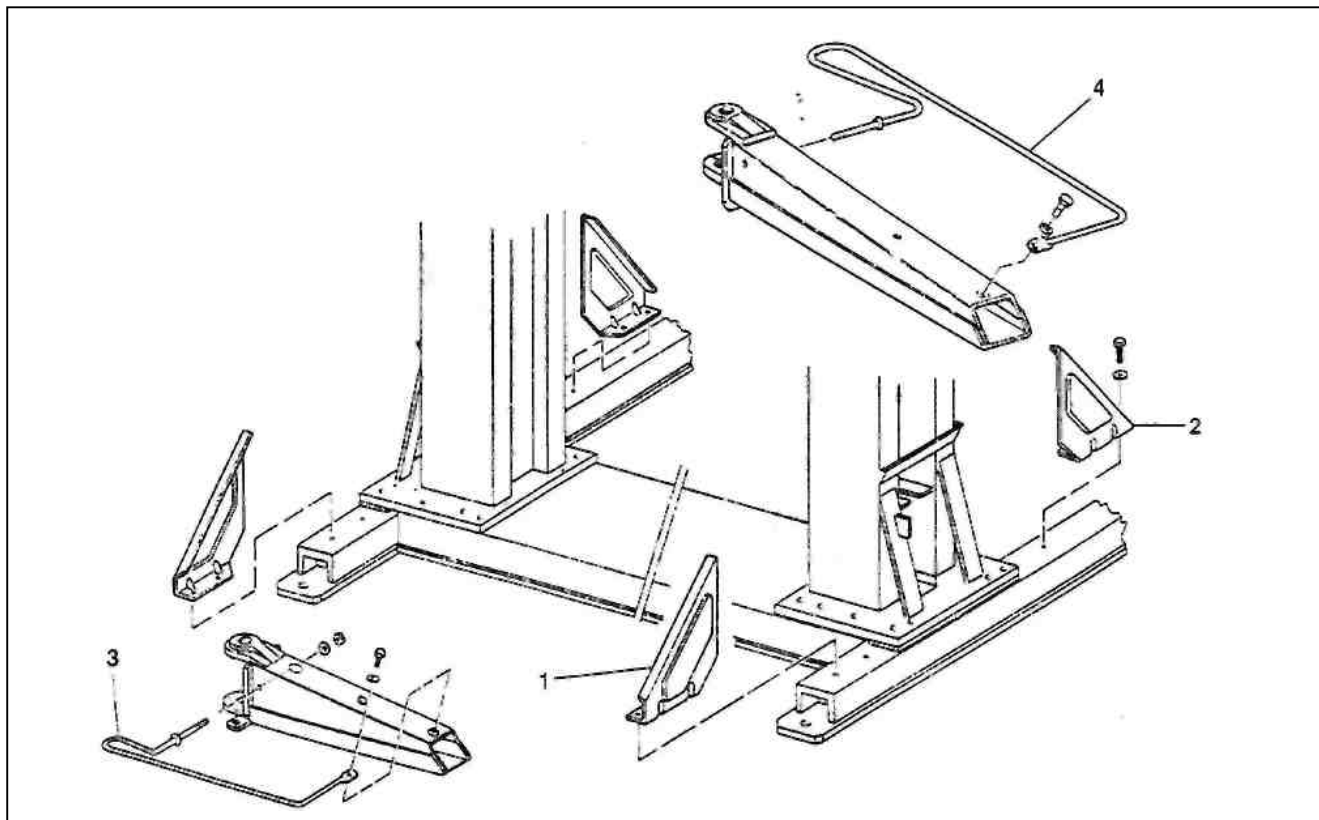
ОПОРНАЯ РАМА

УЗЕЛ
КОНСОЛИ

БЛОКИРОВКИ



ЗАЩИТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ОПОРНОЙ РАМЫ



УЗЕЛ БЛОКИРОВКИ КОНСОЛИ

POS. POS.	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	NOTE NOTES
1	046480580	ASTA ARRESTO BRACCI	Поводок	
2	046480570	DISTANZIALE ARRESTO	Подставка	
3	903031	BRACCI	Кнопка	
4	046480600	POMELLO	Пружина	
5	046480590	MOLLA	Шпилька	
6	046480551	PRIGIONIERO	Корпус	
7	046480560	CORPO ARRESTO BRACCI	Поршень	
8	237511	PISTONCINO RONDELLA SPESS. 025X35X0.5	Шайбы 25 x 35 x 0.5	

ЗАЩИТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ОПОРНОЙ РАМЫ

POS. POS.	CODICE CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	NOTE NOTES
1	046480181	SALVAPIEDI FISSO	Правая боковая стенка	
2	046480191	DESTRO SALVAPIEDI	Левая боковая стенка	
3	046580042	FISSO SINISTRO SALVAPIEDI BRACCIO	Защитное приспособление короткой консоли	
4	046580012	CORTO SALVAPIEDI BRACCIO LUNGO	Защитное приспособление длинной консоли	