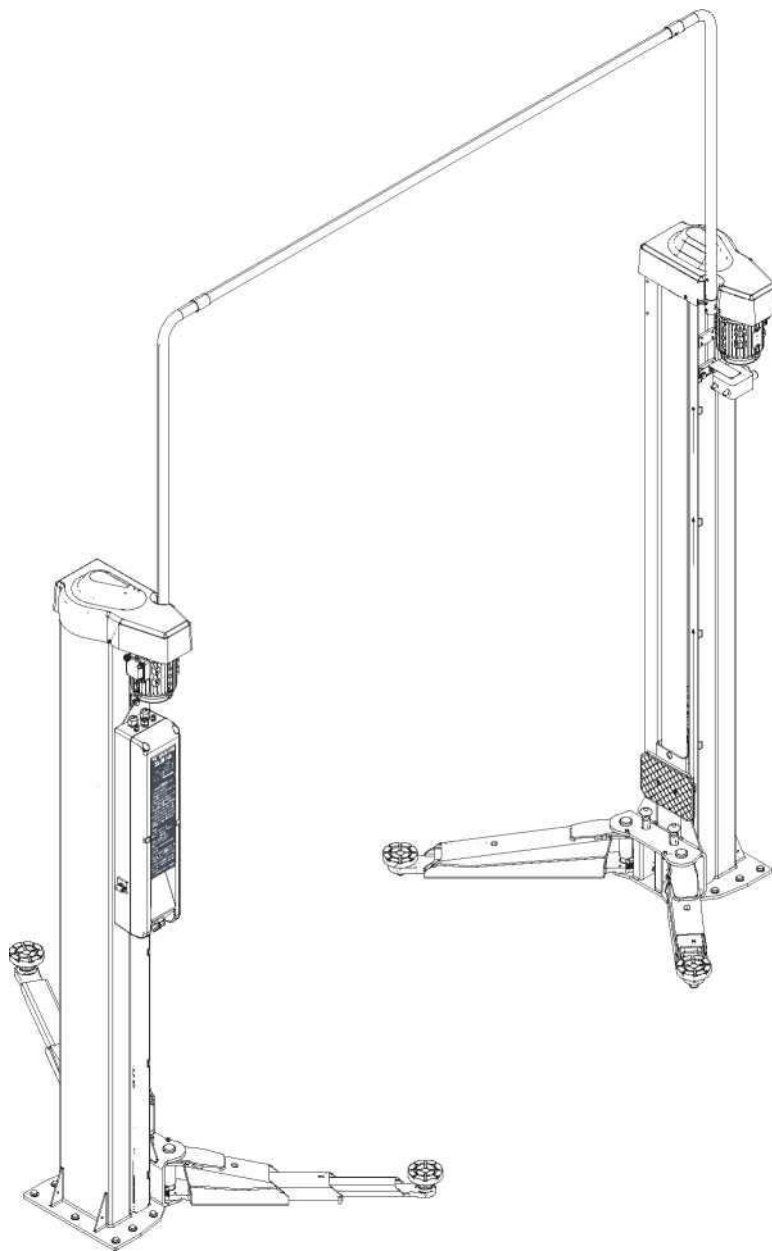




|         |                  |
|---------|------------------|
| SPM32-E | ROT.SP32E.198273 |
| SPM32-C | ROT.SP32C.199225 |

2 STOLPLYFT



## INNEHÅLL

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| KAPITEL 1 SYMBOLER SOM ANVÄNDS I MANUALEN .....           | 2  |
| KAPITEL 2 INLEDNING .....                                 | 3  |
| 2.1 BESKRIVNING AV HISSEN .....                           | 3  |
| 2.2 AVSEDD ANVÄNDNING .....                               | 3  |
| KAPITEL 3 TEKNISKA DETALJER .....                         | 4  |
| 3.1 HUVUDSAKLIGA TEKNISKA SPECIFIKATIONER .....           | 4  |
| 3.2 ALLMÄNNA TEKNISKA DETALJER .....                      | 5  |
| 3.3 UPPGIFTER FÖR MASKINIDENTIFIERING .....               | 7  |
| 3.4 HUVUDREGLAGE TILL HISSEN .....                        | 9  |
| 3.5 ELEKTRISK INSTALLATION .....                          | 10 |
| KAPITEL 4 ALLMÄNNA SÄKERHETSÅTGÄRDER .....                | 11 |
| 4.1 INDIKATION PÅ UTESTÅENDE RISKER .....                 | 11 |
| 4.2 SÄKERHETSSKYLTA OCH/ELLER DEKALER .....               | 11 |
| 4.3 UTBILDNING AV PERSONAL .....                          | 11 |
| 4.4 LÄMPLIGHET FÖR ANVÄNDNING .....                       | 11 |
| KAPITEL 5 INSTALLATIONSKRAV .....                         | 12 |
| 5.1 MINIMIKRAV FÖR INSTALLATIONSPLATSEN .....             | 12 |
| 5.2 KRAV PÅ GOLVET .....                                  | 13 |
| KAPITEL 6 FÖRBEREDANDE INSTALLATION OCH RÖRELSE .....     | 14 |
| KAPITEL 7 INSTALLATION .....                              | 15 |
| 7.1 BLOCK .....                                           | 15 |
| 7.2 BETONG .....                                          | 15 |
| 7.3 INSTALLATIONSANVISNINGAR .....                        | 16 |
| 7.4 SPÄNNINGSKONTROLL .....                               | 18 |
| 7.5 ANSLUTA TILL ELNÄTET .....                            | 18 |
| 7.6 ANSLUTNINGAR .....                                    | 18 |
| 7.7 SLUTFÖRANDE OCH KONTROLL .....                        | 19 |
| 7.8 ARMMONTERING .....                                    | 20 |
| 7.9 ANVÄNDA TILLBEHÖR .....                               | 20 |
| KAPITEL 8 ANVÄNDA HISSEN .....                            | 21 |
| 8.1 VIKTIGA KONTROLLER .....                              | 21 |
| 8.2 HANTERING OCH BETEENDE VID ANVÄNDNING AV HISSEN ..... | 21 |
| 8.3 BESKRIVNING AV KONTROLLERNA OCH DERAS FUNKTION .....  | 22 |
| 8.4 FELAKTIG ANVÄNDNING AV HISSEN .....                   | 23 |
| 8.5 ANVÄNDNING AV STYRENHET FÖR SYNKRONISERING .....      | 24 |
| KAPITEL 9 SÄKERHETSANORDNINGAR .....                      | 27 |
| KAPITEL 10 UNDERHÅLL .....                                | 29 |
| 10.1 UNDERHÅLLSÅTGÄRDER .....                             | 29 |
| 10.2 SLITAGE AV MUTTER OCH BYTE AV SKRUVAR .....          | 31 |
| 10.3 FELSÖKNING .....                                     | 32 |
| KAPITEL 11 AVFALLSHANTERING – DEMONTERING .....           | 34 |
| 11.1 DEMONTERING .....                                    | 34 |
| 11.2 LAGRING .....                                        | 34 |
| 11.3 AVFALLSHANTERING .....                               | 34 |
| INSTALLATIONSRAPPORT .....                                | 35 |
| PERIODISKT BESÖK .....                                    | 36 |
| OPLANERAT UNDERHÅLL OCH REPARATION .....                  | 37 |



# FÖRSIKTIGHET!



- Denna bruksanvisning är en integrerad del av produkten och måste förvaras tillsammans med lyftanordningen under hela dess livslängd.
- Den ska därför förvaras på en känd och lättåtkomlig plats så att den kan användas om problem uppstår.
- Det är bara adekvat utbildad personal som har läst och förstått bruksanvisningen som får använda hissen.
- Eventuella skador till följd av felaktig användning av hissen och underlåtenhet att följa instruktionerna i denna bruksanvisning fritar ROTARY från allt ansvar.

## KAPITEL 1 SYMBOLER SOM ANVÄNDS I MANUALEN

|                                                                                     |                                                               |                                                                                     |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|    | Försiktighet!                                                 |    | Det är obligatoriskt att läsa manualen/instruktionshäftet     |
|    | Elektrisk fara                                                |   | Specialistpersonal                                            |
|  | Fara vid upphängda laster                                     |  | Skyldighet                                                    |
|  | Fara vid användning av gaffeltruckar och andra industrifordon |  | Det är förbjudet att passera eller stå under upphängda laster |
|  | Fara för rörliga delar                                        |  | Använd skyddsskor                                             |
|  | Risk för klämskador på händerna                               |  | Använd handskar                                               |
|  | Lyft uppifrån                                                 |  | Bär skyddskläder                                              |
|  | Förbjudet                                                     |  | Använd skyddsglasögon                                         |
|                                                                                     |                                                               |  | Måste kopplas loss före underhåll eller reparation            |

## KAPITEL 2 INLEDNING

### 2.1 BESKRIVNING AV HISSEN

- Produktens namn: BILHISS
- Produktbeskrivning: Elektromekanisk hiss med två stolpar och teleskopiska armar.  
Nivåhiss för chassi

### 2.2 AVSEDD ANVÄNDNING

Produkten är utformad för att lyfta motorfordon i enlighet med aktuell lagstiftning, Maskindirektivet 2006/42/EG. Lastkapaciteten anges på skylten med serienumret.

Hissen är avsedd att användas inomhus så att den inte påverkas av vindrörelser.

Fordon med följande egenskaper får lyftas:

- vikten får inte överskrida lyftkapaciteten (se fig. A) enligt standarden UNI EN 1493:2010
- hissen följer en lastfördelning på 2/5–3/5 och reversibilitetsvillkoret som beskrivs i 1493:2010 (fig. B).
- minsta avstånd för upphåmningspunkter: 1 000 mm (fig. C).

För lägre avståndsvärden kommer lyftkapaciteten att minska. I detta fall eller i andra fall som inte omfattas av denna bruksanvisning bör tillverkaren kontaktas.

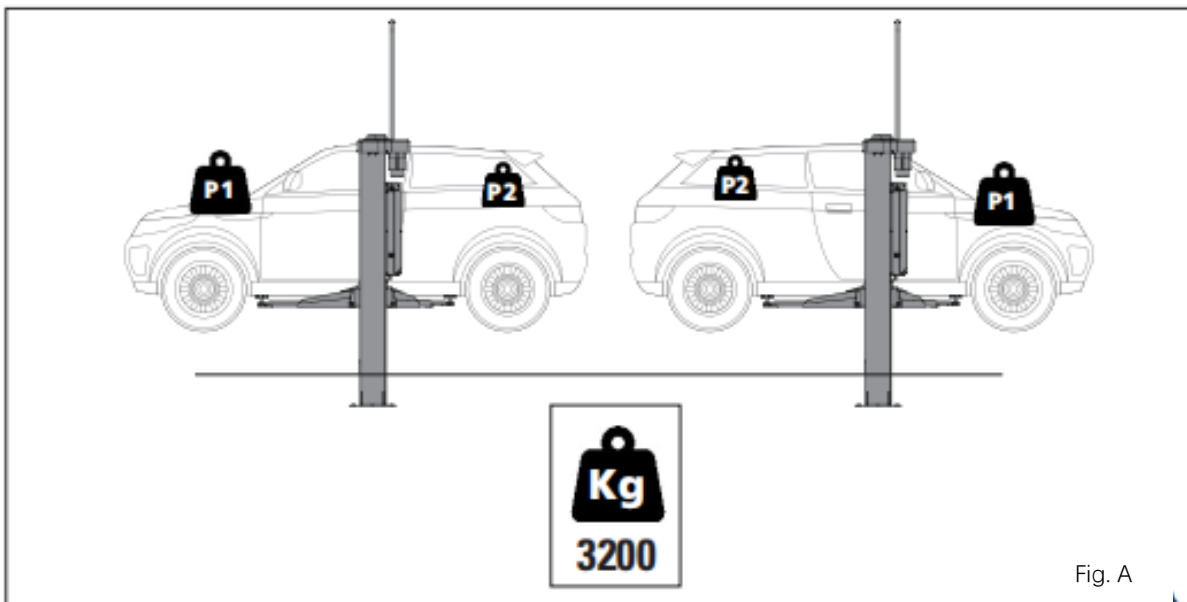


Fig. A

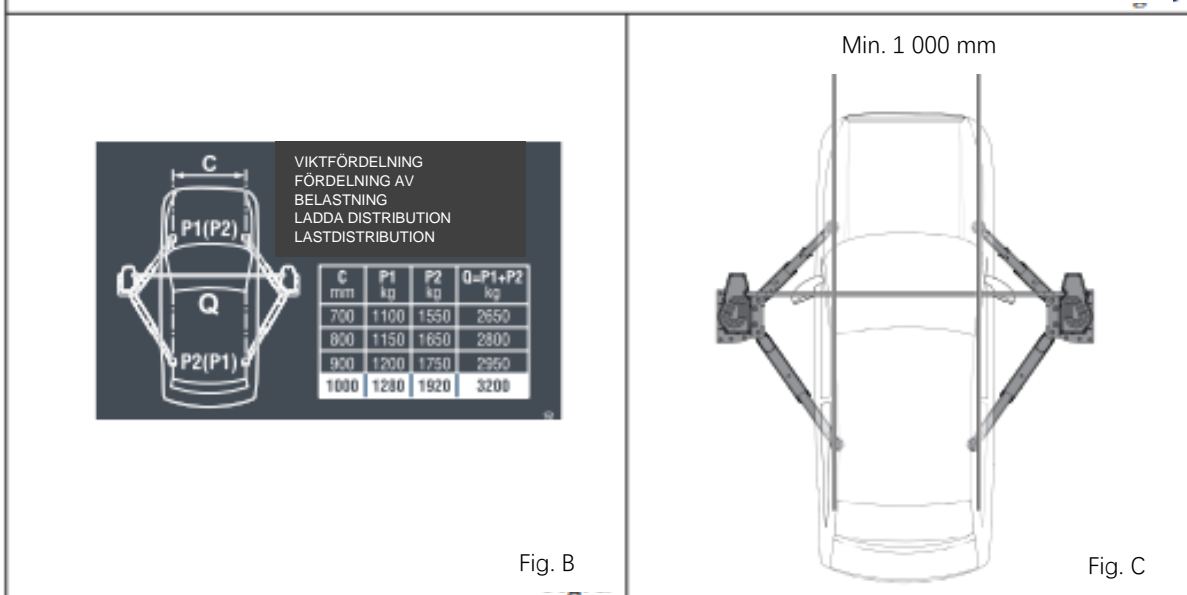


Fig. B

Fig. C

| C<br>mm | P1<br>kg | P2<br>kg | Q=P1+P2<br>kg |
|---------|----------|----------|---------------|
| 700     | 1100     | 1550     | 2650          |
| 800     | 1150     | 1650     | 2800          |
| 900     | 1200     | 1750     | 2950          |
| 1000    | 1280     | 1920     | 3200          |

## KAPITEL 3 TEKNISKA DETALJER

### 3.1 HUVUDSAKLIGA TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Övergång för vagn med hög styrka, låg friktionskoefficient och glidskor av teknopolymer.

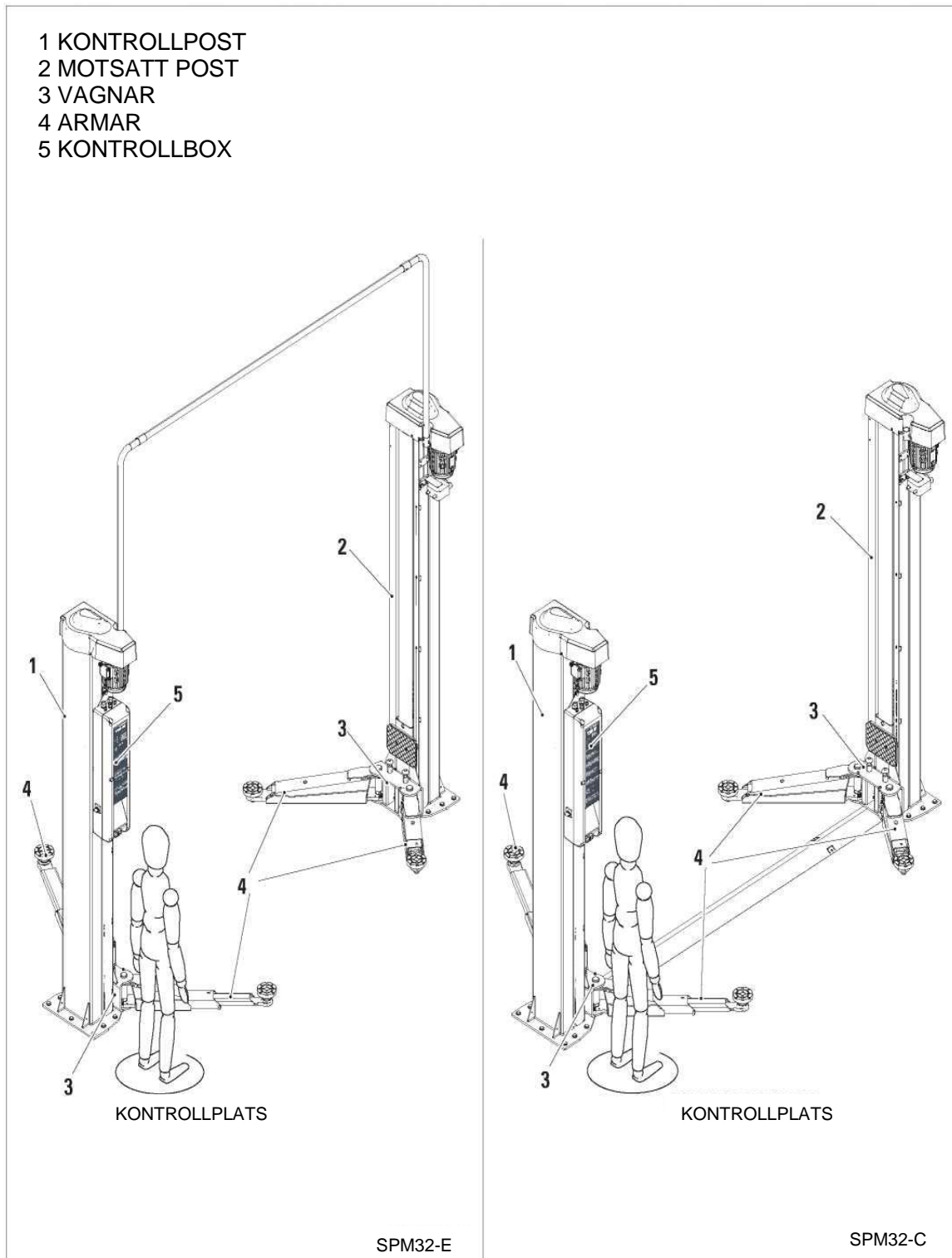
Lyft- och sänkingsrörelser med hjälp av bronsbelagda lagermutterar i kombination med fine-pitch-skrivar för ställdon som säkerställer irreversibla rörelser.

Elektronisk säkerhetsanordning som förhindrar fler lyft- och sänkningar vid fullständigt slitage på lagermuttern.

Automatisk smörjning av ställdonsskrivar vid varje slag.

Elektronisk omjustering av vagnen.

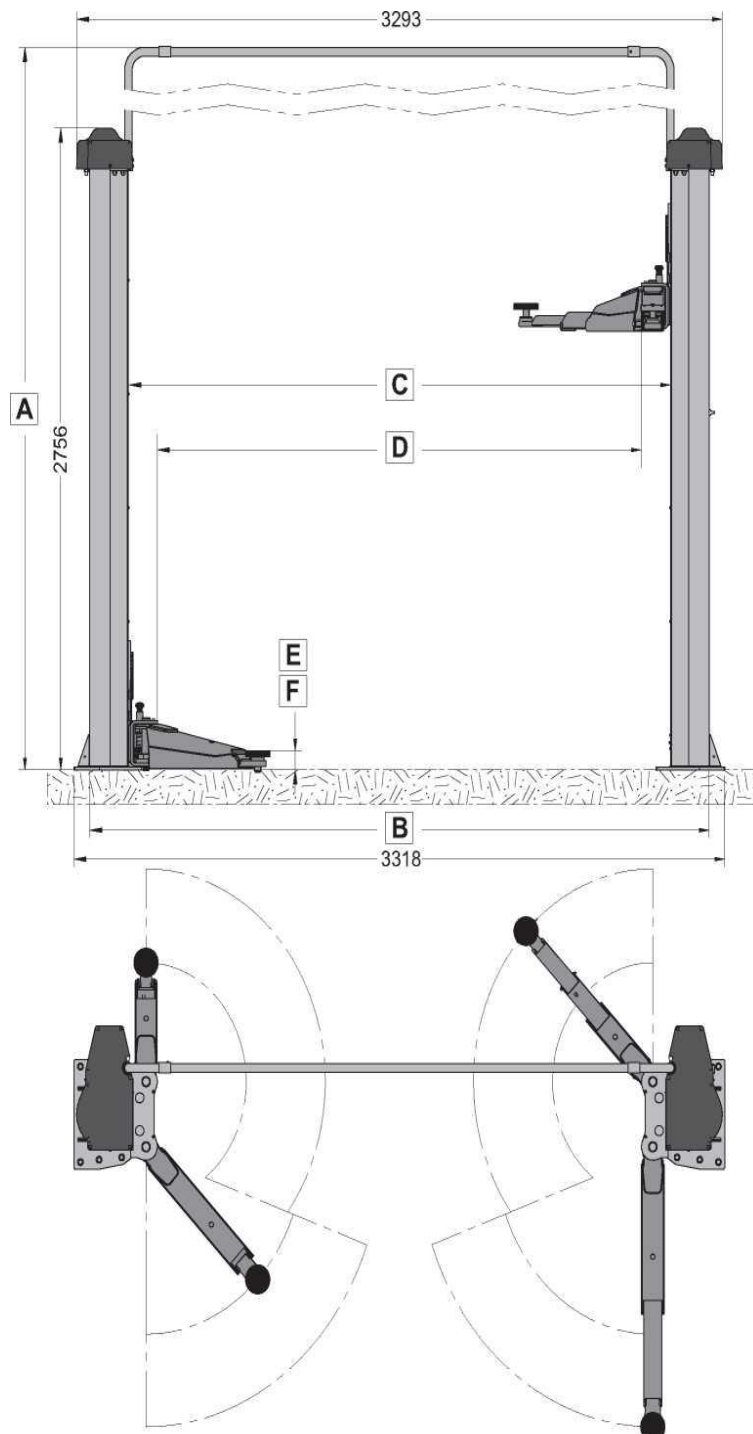
Låsning av enheten när vagnens feljustering överskrider **32 mm**.



## 3.2 ALLMÄNNA TEKNISKA DETALJER

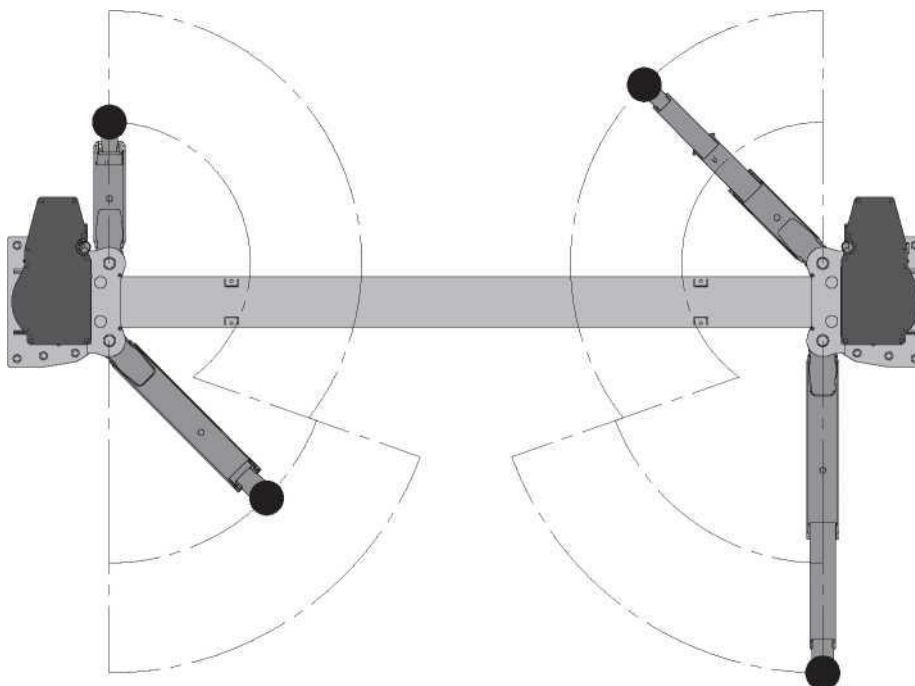
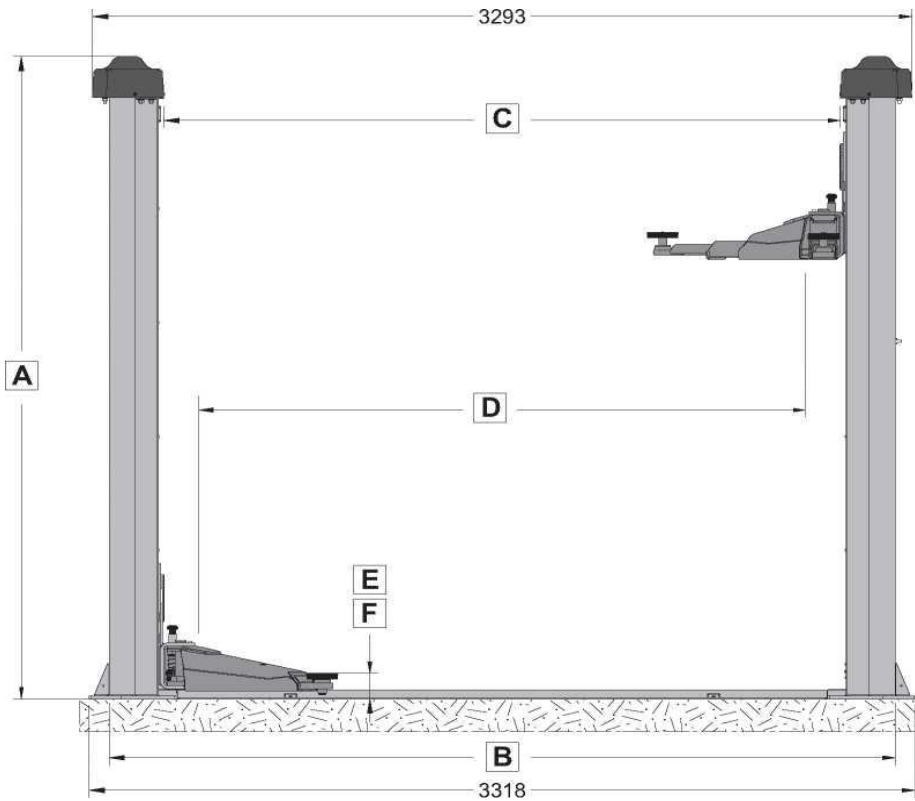
## SPM32-E

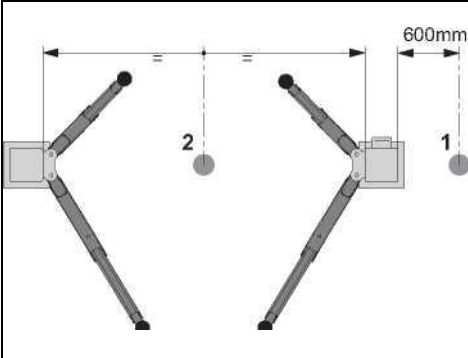
|          |                   |          |          |                        |          |  |                    |                      |
|----------|-------------------|----------|----------|------------------------|----------|--|--------------------|----------------------|
|          | Antal pelare      | 2        | <b>D</b> | Genomkörning           | 2 468 mm |  | Maximal lyfthöjd   | 1 883 mm             |
|          | Lyftkapacitet     | 3 200 kg |          | Frontarm, minimivärde  | 511 mm   |  | Höja               | 1 873 mm             |
|          |                   | 4 050 mm |          | Frontarm, maxvärde     | 914 mm   |  | Lyft-/sänkningstid | 42 sek.              |
|          | Takhöjd som krävs |          |          | Bakre arm, minimivärde | 805 mm   |  | Strömförsörjning   | 400 V   50 Hz   3 Ph |
| <b>A</b> | Totalhöjd         | 3 918 mm |          | Bakre arm, maxvärde    | 1 203 mm |  | Drivkraft          | 2x2,6 Kw             |
| <b>B</b> | Pelarnas utsida   | 3 158 mm | <b>E</b> | Dynans maxhöjd         | 120 mm   |  | Vikt               | 650 kg               |
| <b>C</b> | Pelarnas insida   | 2 764 mm | <b>F</b> | Dynans minimihöjd      | 90 mm    |  |                    |                      |



**SPM32-C**

|          |                   |          |                            |          |                    |                      |
|----------|-------------------|----------|----------------------------|----------|--------------------|----------------------|
|          | Antal pelare      | 2        | Frontarm, minimivärde      | 511 mm   | Höja               | 1 873 mm             |
|          | Lyftkapacitet     | 3 200 kg | Frontarm, maxvärde         | 914 mm   | Lyft-/sänkningstid | 42 sek.              |
|          | Takhöjd som krävs | 4 050 mm | Bakre arm, minimivärde     | 805 mm   | Strömförsörjning   | 400 V   50 Hz   3 Ph |
| <b>A</b> | Totalhöjd         | 2 756 mm | Bakre arm, maxvärde        | 1 203 mm | Drivkraft          | 2x2,6 Kw             |
| <b>B</b> | Pelarnas utsida   | 3 158 mm | <b>E</b> Dynans maxhöjd    | 120 mm   | Vikt               | 650 kg               |
| <b>C</b> | Pelarnas insida   | 2 720 mm | <b>F</b> Dynans minimihöjd | 90 mm    |                    |                      |
| <b>D</b> | Genomkörning      | 2 468 mm | Maximal lyfthöjd           | 1 883 mm |                    |                      |



| FONOMETRISKA DATA                                                                 |                 |             |            |             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|-------------|------|
| BRUSNIVÅ                                                                          |                 |             |            |             |      |
|  | Riskinformation | Avstånd (m) | Lp dB(A)   | Lpk dB(C)   | U dB |
|                                                                                   | 1               | 0,6         | ≤ 70 dB(A) | ≤ 130 dB(C) | 5    |
|                                                                                   | 2               | 1,0         | ≤ 70 dB(A) | ≤ 130 dB(C) |      |

### 3.3 UPPGIFTER FÖR MASKINIDENTIFIERING

Hissens identifieringsskylt på kontrollpelaren innehåller följande information:

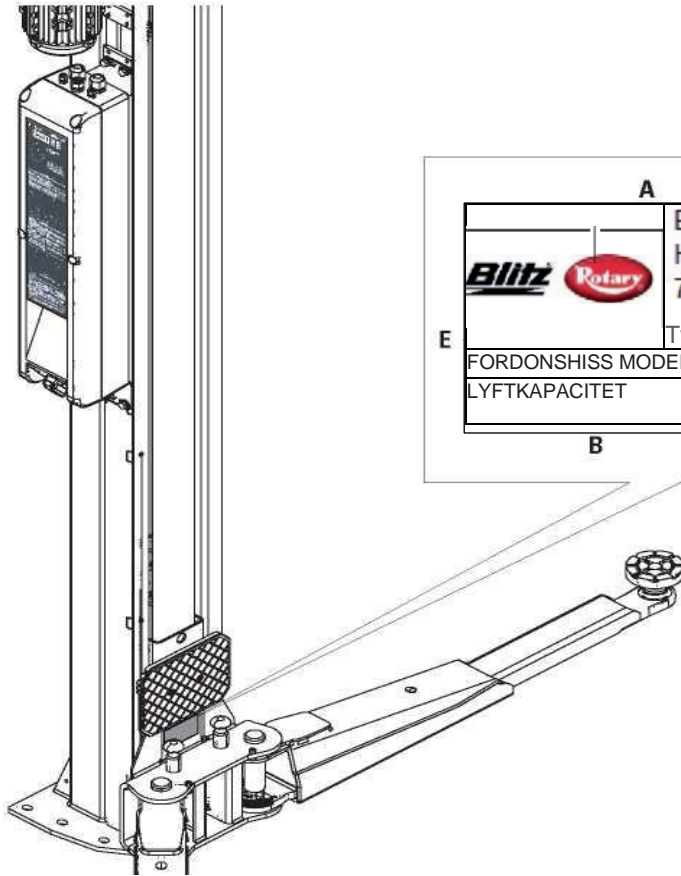
- A Tillverkare
- B Lyftanordningens kapacitet
- C Serienummer
- D Tillverkningsår
- E Modell

**WARNING: Mixtra inte med, hugga, byt eller ta bort identifieringsskylten; täck inte över den med paneler etc., eftersom den alltid måste vara synlig.**

Nämnda plattan ska alltid hållas ren.

*WARNING: Om skylten oavsiktligt skadas (avlägsnas från maskinen, förstörs eller är delvis oläslig) ska tillverkaren omedelbart informeras.*





|                    |  |                                                           |  |
|--------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|
| A                  |  | E                                                         |  |
|                    |  | BlitzRotary GmbH<br>Hütinger Str. 55<br>78199 Bräunlingen |  |
|                    |  | Tyskland <small>Made by Vehicle Service Group.</small>    |  |
| E                  |  | E                                                         |  |
| FORDONSHISS MODELL |  | SERIE N°                                                  |  |
| LYFTKAPACITET      |  | YEXR                                                      |  |
| B                  |  | D C                                                       |  |
|                    |  | FORDONSHISS<br>MODELL                                     |  |
|                    |  | SERI<br>AR<br>ENU<br>MME<br>R                             |  |
|                    |  |                                                           |  |

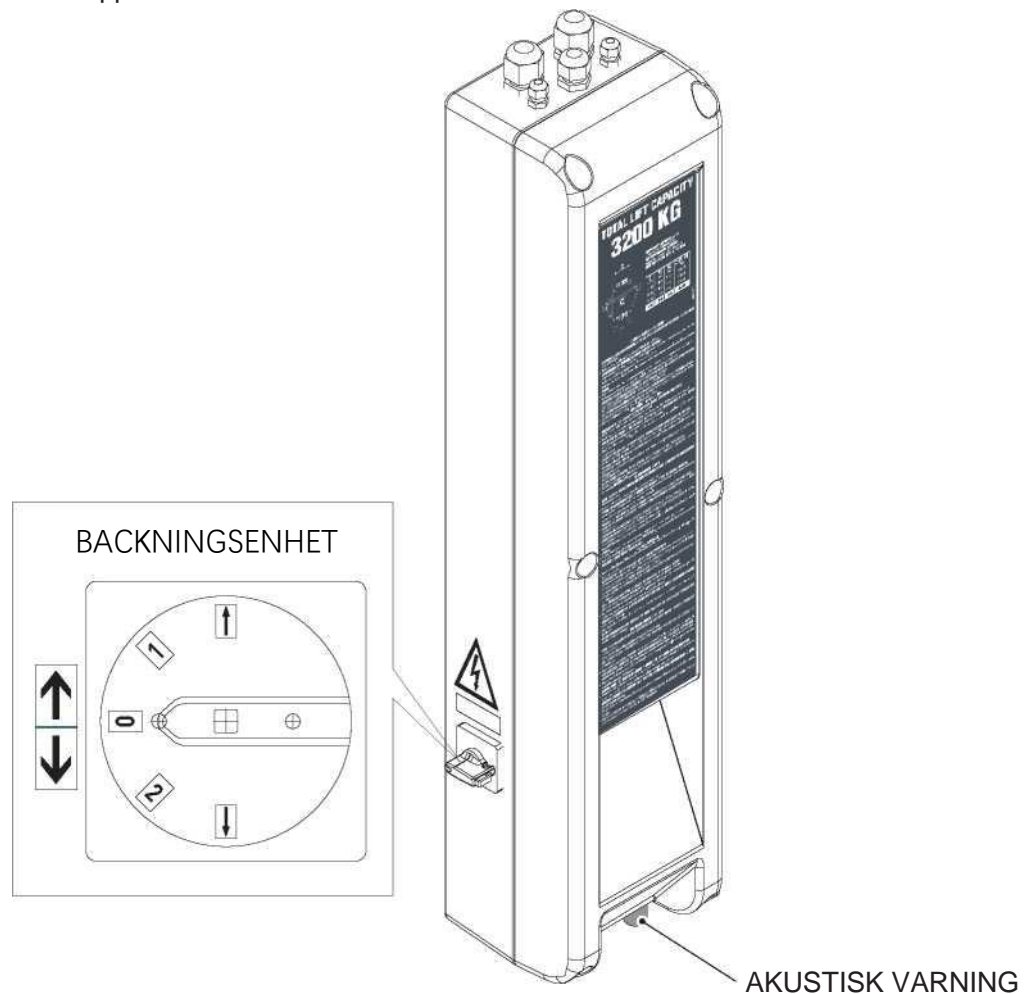
### 3.4 HUVUDREGLAGE TILL HISSEN

Huvudreglagen finns på kontrollboxen som kan se olika ut beroende på modell. Se jämförelsedigrammet.

| MODELL  | PN-KOD           | ARTIKELNUMMER FÖR KONTROLLBOX | ARTIKELNUMMER FÖR KOPPLINGSLÅDA | ARTIKELNUMMER FÖR ELEKTRISKT SYSTEM |
|---------|------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| SPM32-E | ROT.SP32E.198273 | 047303030                     | 047303021                       | 047305540                           |
| SPM32-C | ROT.SP32C.199225 | 047303230                     | 047303021                       | 047305540                           |

#### 047303030-047303230

Kontrollbox med upp/ned-omkopplare





**KAPITEL 4 ALLMÄNNA SÄKERHETSÅTGÄRDER**

**4.1 INDIKATION PÅ UTESTÅENDE RISKER**

Vår hiss har tillverkats enligt de strängaste standarder som krävs enligt gällande direktiv. Riskanalysen har gjorts noggrant och alla faror har i möjligaste mån eliminerats. Eventuella utestående risker framgår av denna bruksanvisning och på maskinen genom piktogram.

**4.2 SÄKERHETSSKYLTAR OCH/ELLER DEKALER**

Det finns skyltar och dekaler på hissen som identifierar maskinen, dess kapacitet, instruktioner och elektriska system. Om dessa piktogram skadas måste de ersättas av nya som finns tillgängliga från ROTARY.

**4.3 UTBILDNING AV PERSONAL**

Utrustningen får endast användas av specialutbildad och behörig personal.

För att säkerställa att maskinen används på bästa möjliga sätt och att arbetet kan utföras effektivt måste den personal som ansvarar för maskinen vara ordentligt utbildad för att hantera nödvändig information för att uppnå en operativ metod i enlighet med tillverkarens instruktioner.

För eventuella tvivel om användning och underhåll av maskinen, se bruksanvisningen och vid behov auktoriserade tekniska servicecenter eller ROTARY:s tekniska serviceavdelning.

**4.4 LÄMPLIGHET FÖR ANVÄNDNING**

Denna produkt har tillverkats i enlighet med det europeiska Direktiv 2006/42/EG. Enligt artikel 4.1.2.3 (bilaga 1) till detta Direktiv skall de koefficienter som används för provningarna vara följande:

1.10 för det dynamiska testet

1.25 för det statiska testet

Dessa tester skall utföras av specialiserad personal.

|   |           |                          |
|---|-----------|--------------------------|
| 1 | 999925260 | ENKEL DEKAL FÖR 3 200 kg |
| 2 | 999921570 | SERIENUMMERSKYLT         |
| 3 | 999925120 | KAPACITETSSKYLT 3 200 kg |
| 4 | 99990758  | VARNINGSSKYLT FÖR FARA   |
| 5 | 999912380 | 400 V-SKYLT              |



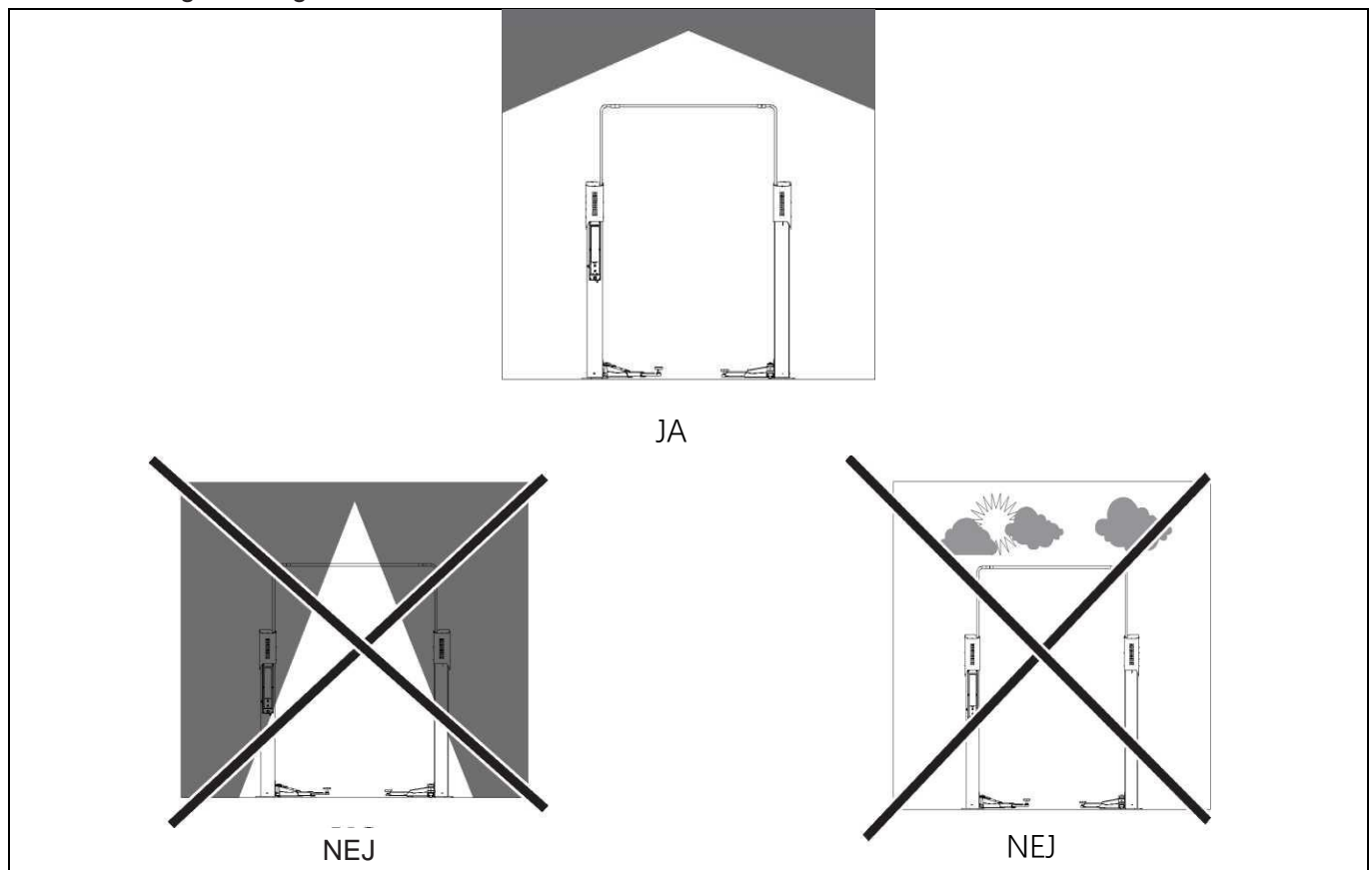
## KAPITEL 5 INSTALLATIONSKRAV

### 5.1 MINIMIKRAV FÖR INSTALLATIONSPLATSEN

Kontrollera att området där maskinen ska installeras överensstämmer med följande krav:

- hissen får endast användas i slutna områden där ingen risk föreligger för explosion eller brand.
- hissen är inte lämplig för användning där fordonstvätt förekommer.
- tillräcklig belysning (utan bländande eller intensivt ljus). Referensstandard **EN 12464-1**
- området är inte utsatt för dåliga väderförhållanden,
- området har tillräcklig luftgenomströmning,
- miljön har inga föroreningar,
- bullernivån är under lagstadgade krav på 170 dB (A)
- rumstemperatur: min. 5 °C, max 55 °C
- arbetsplatsen får inte utsättas för farliga rörelser orsakade av andra maskiner som används
- området där maskinen är installerad får inte användas för att lagra explosivt, frätande och/eller giftigt material
- avståndet mellan pelarna och väggar eller annan fast utrustning ska vara minst 50 cm
- välj installationslayout så att operatören kan se hela maskinen och omgivande område från kontrollplatsen. Operatören måste förhindra närvaron av obehöriga personer och föremål som kan orsaka fara på området. All installation av anslutningar till extern strömförsörjning (särskilt elektriska) skall utföras av kvalificerad personal.

Installationen måste utföras av behörig personal enligt särskilda instruktioner som finns i denna bruksanvisning. Vid frågor kontaktar du ett auktoriserat servicecenter eller ROTARY:s tekniska service.



**5.2 KRAV PÅ GOLVET**

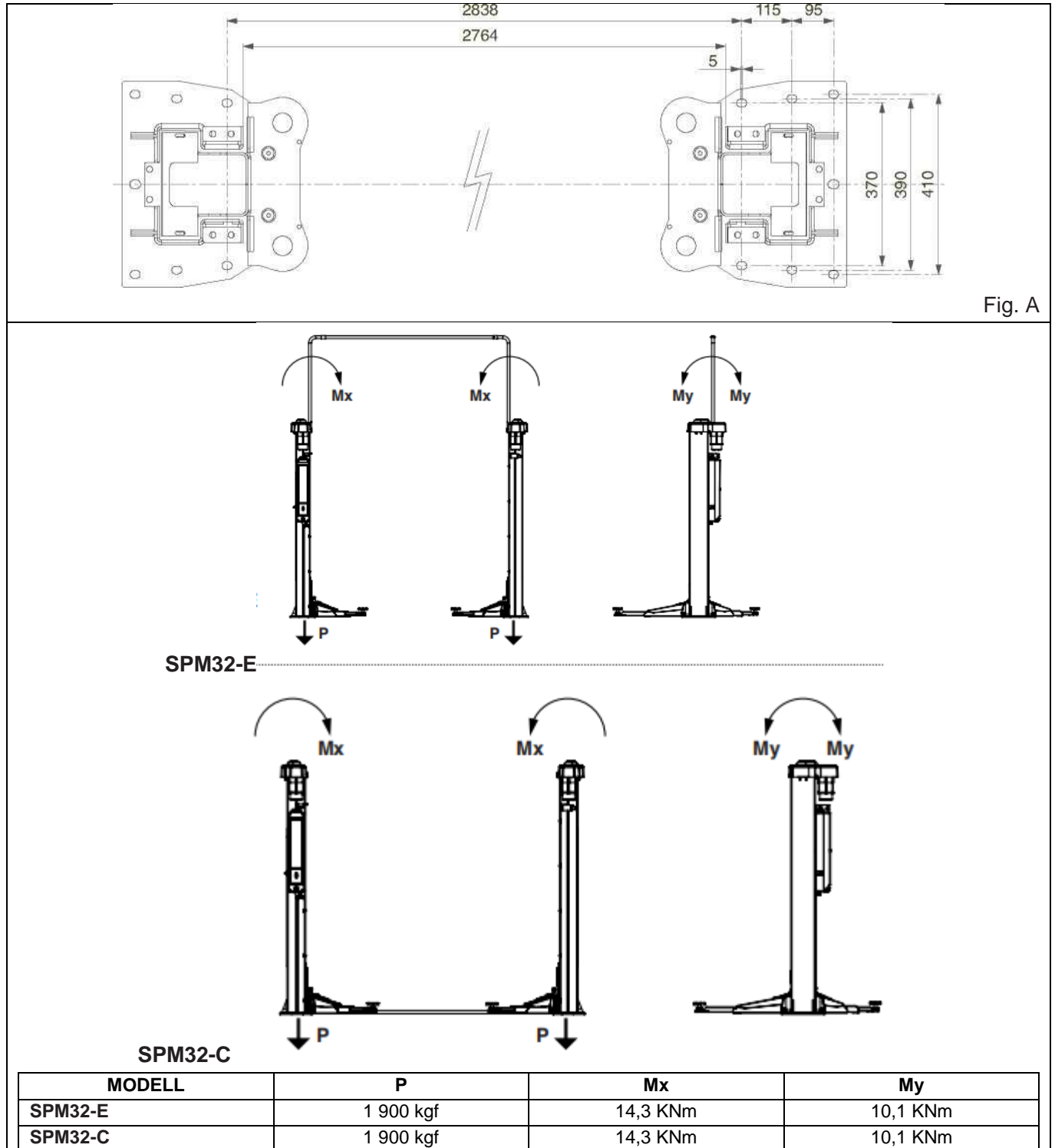
Hissen skall monteras på ett plant golv som klarar den belastning som överförs till stödgolvet  
Golv som visas i tabellen (fig. B). Minimikraven är:



- a) Betongkvalitet: minst C25/30 mm
- b) Minimitjocklek för golv: 160 mm (netto för alla golv och relaterade beläggningssmassor) (\*)

Vi rekommenderar att en behörig tekniker rådfrågas vid installationen

(\*) Minimitjockleken beror på vilken blocktyp som används



## KAPITEL 6 FÖRBEREDANDE INSTALLATION OCH RÖRELSE

- Hissen skickas enligt bilden (fig. A).
- Paketet (1) innehåller tillbehören och de små delarna för montering.
- Lyft skall göras enligt bilden (fig. B).
- Hög försiktigt och flytta de olika enheterna till upppackningsplatsen.



- Gör så här när du flyttar maskinen till den valda installationspunkten (eller för efterföljande ompositionering):
  - Lyft försiktigt, med lämpliga laststöd som är i perfekt skick och med hjälp av de speciella krokpunkterna som visas i bilden (fig. B).
  - Undvik plötsliga stötar och dragande, se upp för ojämna ytor, gropar etc.
  - Var särskilt försiktig med utskjutande delar: hinder, svåra genomfartsvägar osv.
  - Bär lämpliga kläder och skyddsutrustning.
  - Efter att ha avlägsnat de olika förpackningsmaterialen ser du till att dessa tas till särskilda områden för insamling av avfall som är otillgängliga för barn och djur och där avfallet senare kommer att bortskaffas.
  - Kontrollera att förpackningen inte har öppnats vid mottagandet av varorna. När du har packat upp, kontrollera att inget har skadats.

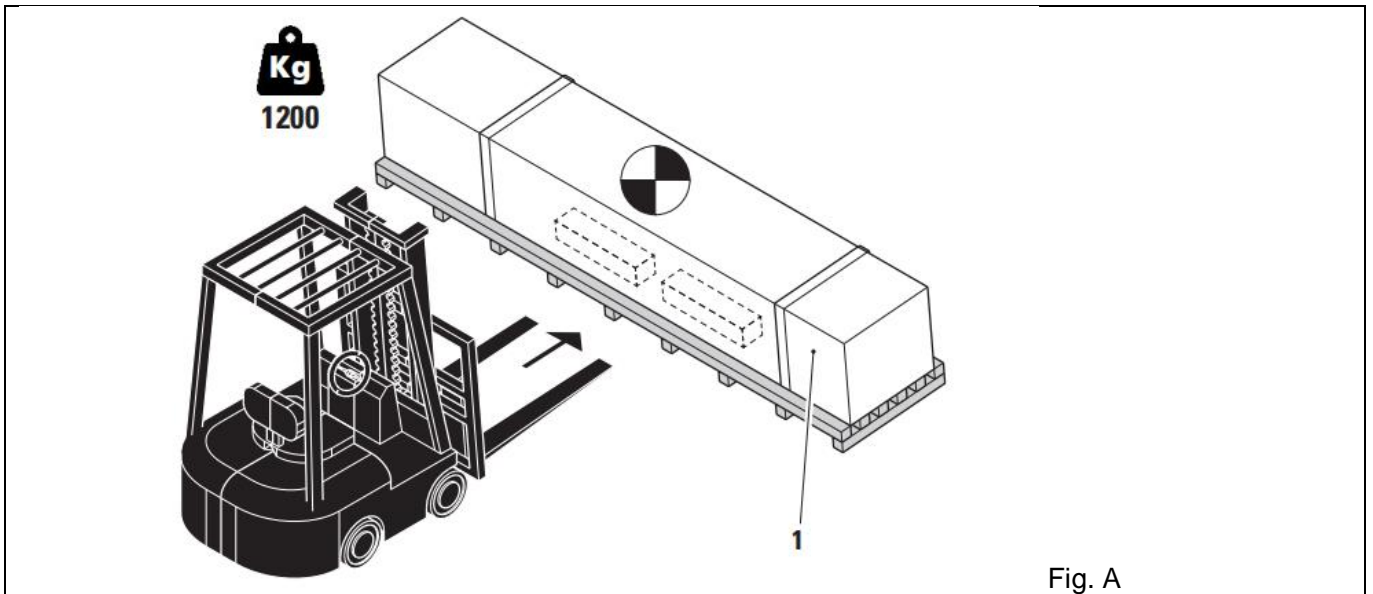


Fig. A

Hanteringsrutiner:  
 Passa in öglebulten (2) (tillval) på skruven (3).  
 Placera remmen (4) i öglebulten och på laststödet enligt bilden.  
 Lyft försiktigt pelaren tills den är upprätt.  
 Ta bort remmen från öglebulten.  
 Ta bort öglebulten (2).

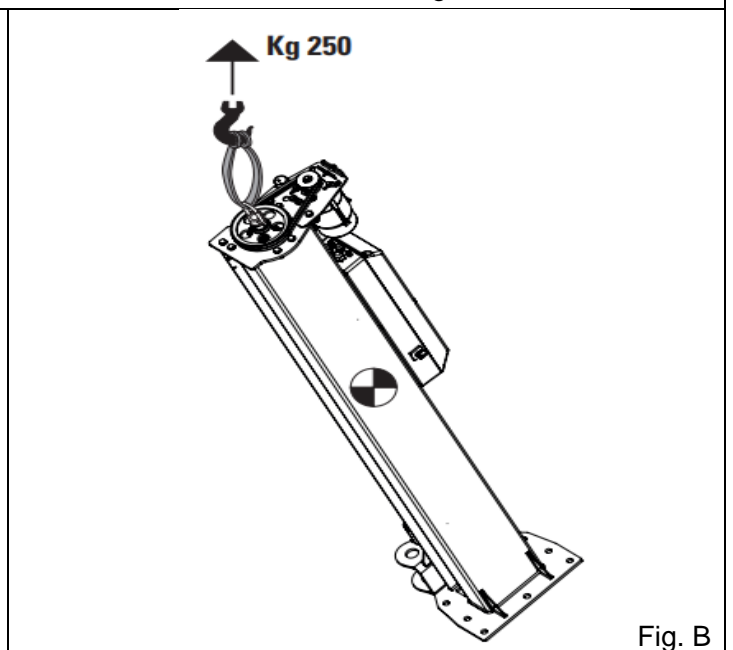
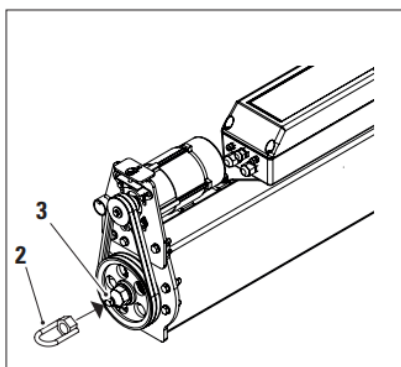


Fig. B



**KAPITEL 7 INSTALLATION**

**7.1 BLOCK**

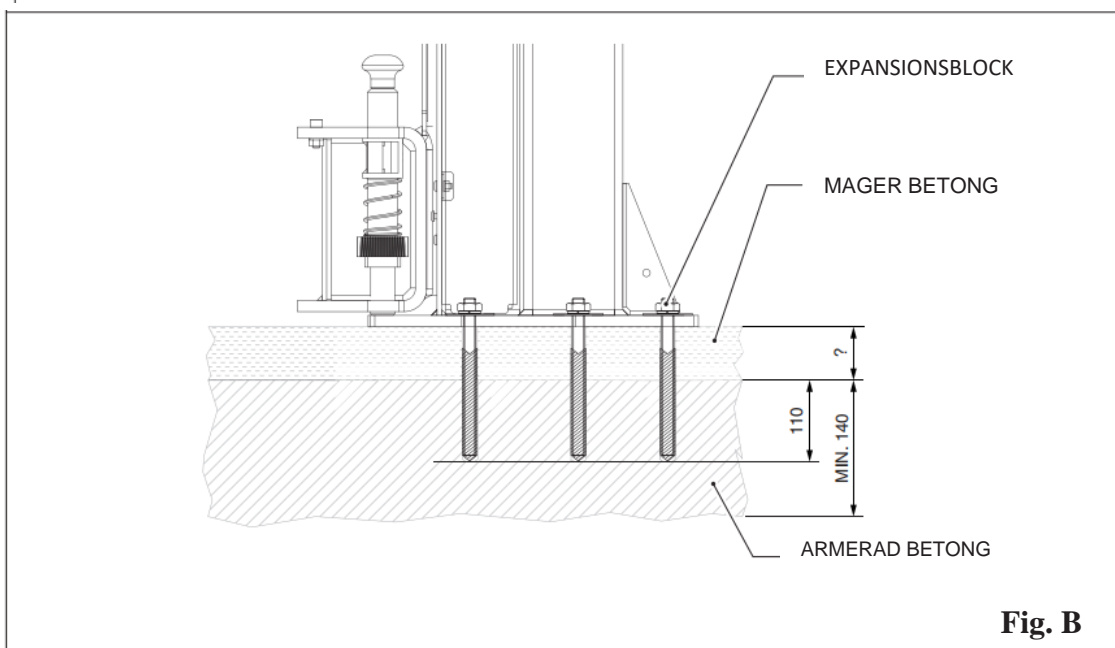
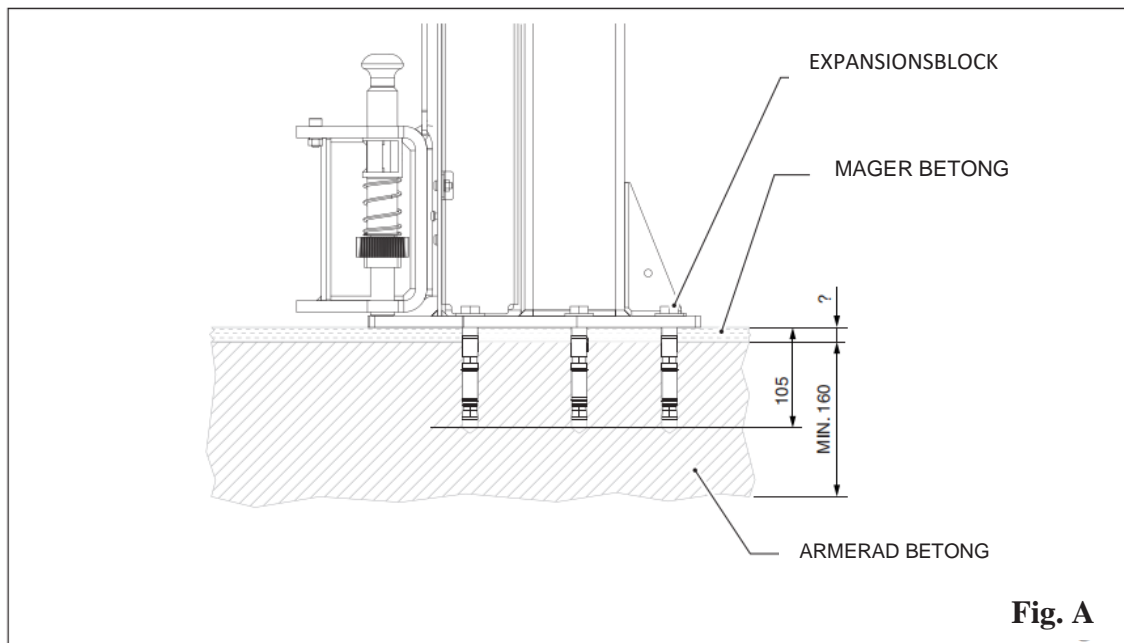
Hissen skall fästas på golvet med mekaniska expansionsblock av typen HILTI HSL-3 M12 eller liknande eller med kemiska ankare i injektionsflaskor (HILTI HVU-M12 eller liknande) (med en M12-gängad stång i stålclass 5.8 eller högre).

När det gäller betongdjupet i förhållande till golvnivån **MÅSTE BLOCKEN VARA TILLRÄCKLIGT LÅNGA FÖR ATT NÅ LAGERGOLVET.** (se fig. **A-B**).

**7.2 BETONG**

Vid användning av betong av lägre klass rekommenderar vi att lämpliga kemiska ankare används.

Obs! Vi rekommenderar att pelarbasen placeras direkt på betongen, även om det finns ett upphöjt golv. Om detta är av bra kvalitet kan det dock vara möjligt att säkra pelarna direkt på golvet om ankarna är tillräckligt långa.





## 7.3 INSTALLATIONSANVISNINGAR




Ankarbultarna måste monteras med basplattorna som bormallar

**Obs:** Se de tekniska specifikationerna från blocktillverkaren om hur blocket ska placeras och monteras.

Installationsrutin:

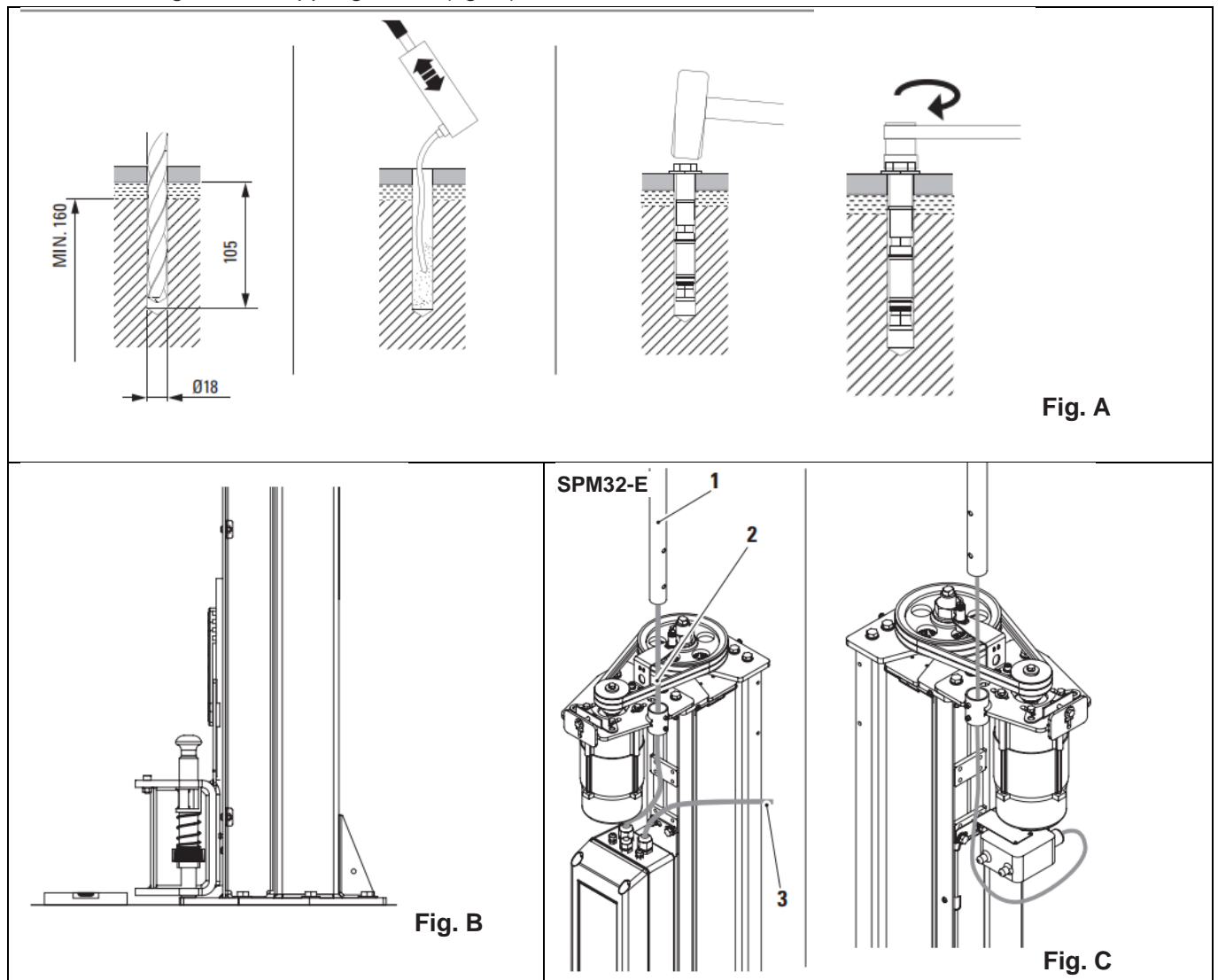
- placera en pelare vertikalt;
- Använd distanser för att avlägsna eventuella mellanrum under bottenplattan (fig. B)
- markera hålen och borra dem enligt anvisningarna från blocktillverkaren;
- sätt fast blocket i rätt läge;
- placera den andra pelaren i upprätt läge enligt det avstånd som anges i **kapitel 5.2**;
- fortsätt med borring och fastsättning av blocken enligt ovan för båda pelarna.

 **Kontrollera förankring efter ett tiotal fullastade körningar och kontrollera bultarnas åtdragningsmoment. Denna inspektion måste göras var 3 månad.**

Utför den elektriska anslutningen av pelarna enligt följande:

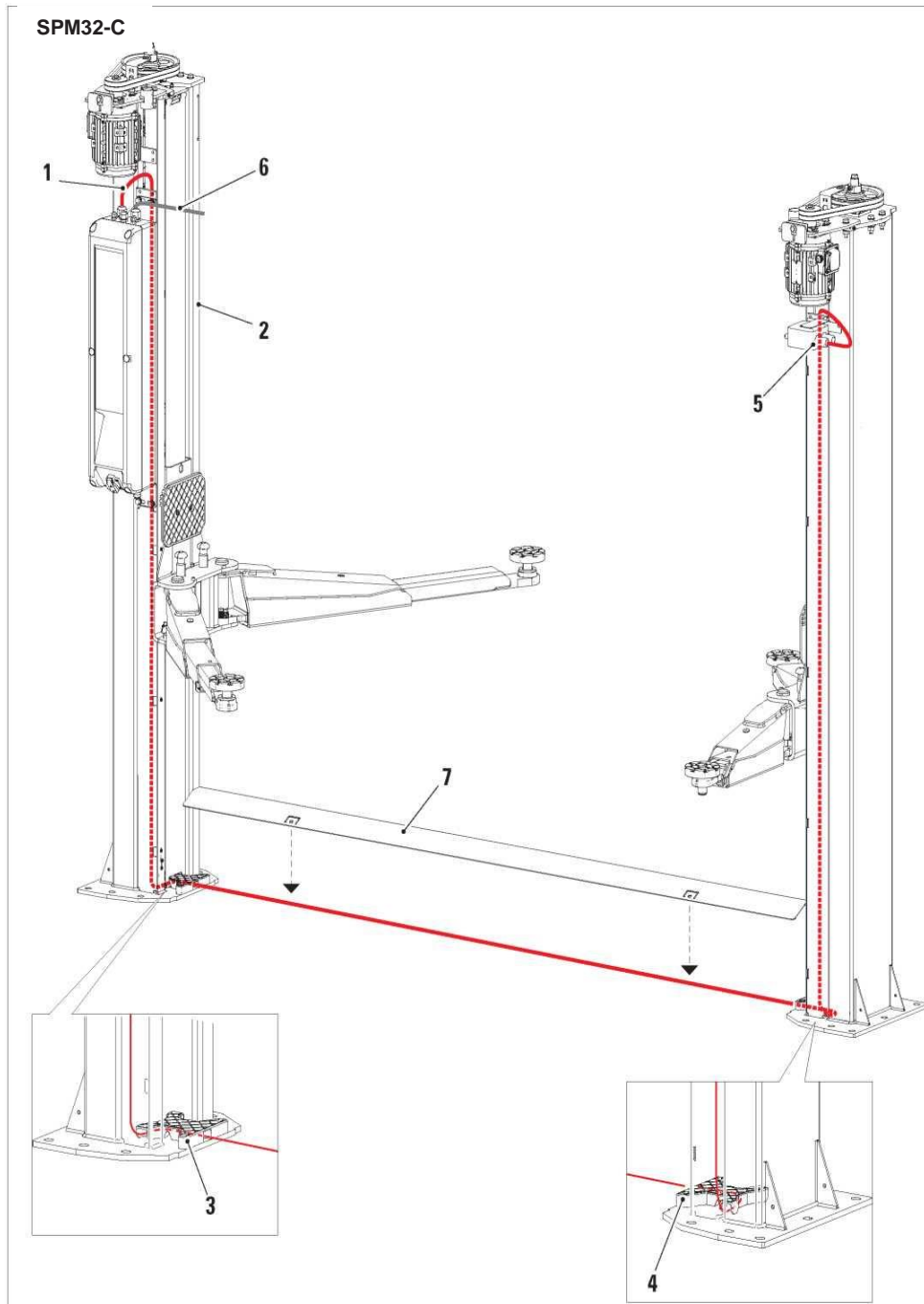
### SPM32-E

- Montera kabelskruvförband (1) på motorns stödplattor.
- Dra elkabeln (2) i röret (1).
- Yttre ledning (3).
- Gör anslutningarna till kopplingslådan (fig. C).



**SPM32-C**

- Dra elkabeln (1) in i kontrollpelaren (2).
- Dra in den i plattformen genom öppningen (3)
- Dra den till den motsatta pelaren genom öppningen (4) i plattformen
- Låt den gå ut från den motsatta pelaren och anslut den till kopplingsdosan (5).
- Placera den överflödiga elkabeln i pelarens kanaler
- Extern ledning (6).
- Passa in kanalen (7)



## 7.4 SPÄNNINGSKONTROLL

Kontrollera att systemets spänning motsvarar nätspänningen. Om så inte är så, gör lämpliga ändringar i elsystemet och ändra motorns spänning.



## 7.5 ANSLUTA TILL ELNÄTET

**Trefasversion:** 400 V 50 Hz 380 V 60 Hz

Kabelns tvärsnittsområde  $\geq 4 \text{ mm}^2$ , 3-polig + jordad P=11 KW I=20 A

**Trefasversion:** 230 V 50 Hz 220 V 60 Hz

Kabelns tvärsnittsområde  $\geq 6 \text{ mm}^2$ , 3-polig + jordad P=11 KW I=32 A

Kontrollera att det även finns en automatisk avstängningsanordning uppströms som är försedd med 30 mA-skydd för att skydda mot överbelastning.

## 7.6 ANSLUTNINGAR

- För strömkabeln in i lådan genom kabelhandtaget och anslut kablarna till kopplingskortet (se kopplingsschema).

### Första installationen.

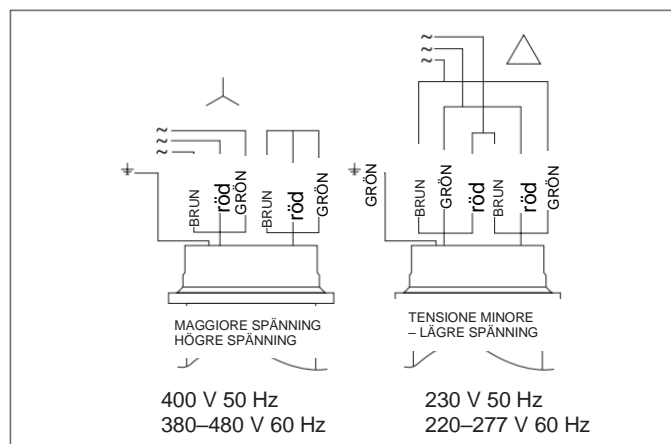
**Varning:** Hissplattformar kan vara feljusterade på grund av packning.

Jorda plattformarna (nedslagsgräns) enligt kapitel 8.5 i manualen.

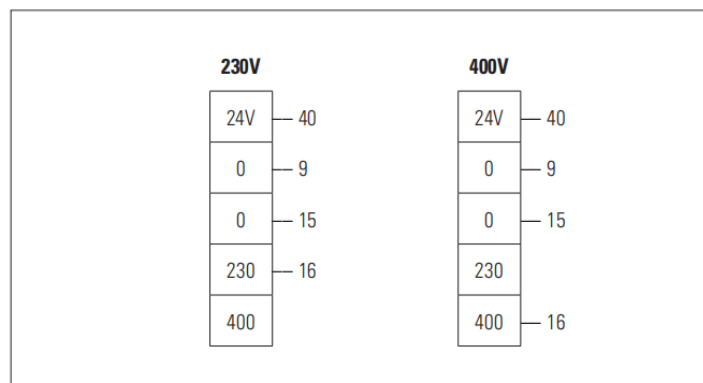


Allt arbete som utförs på elektriska delar, inklusive mindre arbeten, måste utföras av specialiserade tekniker.

## MOTORANSLUTNING



## ANSLUTA TRANSFORMATORN



## SÄKRINGAR

| 230 V | 400 V |
|-------|-------|
| 32 A  | 20 A  |

Elsystemet är förinställt för att fungera vid den spänning som visas på serienummerskylten.

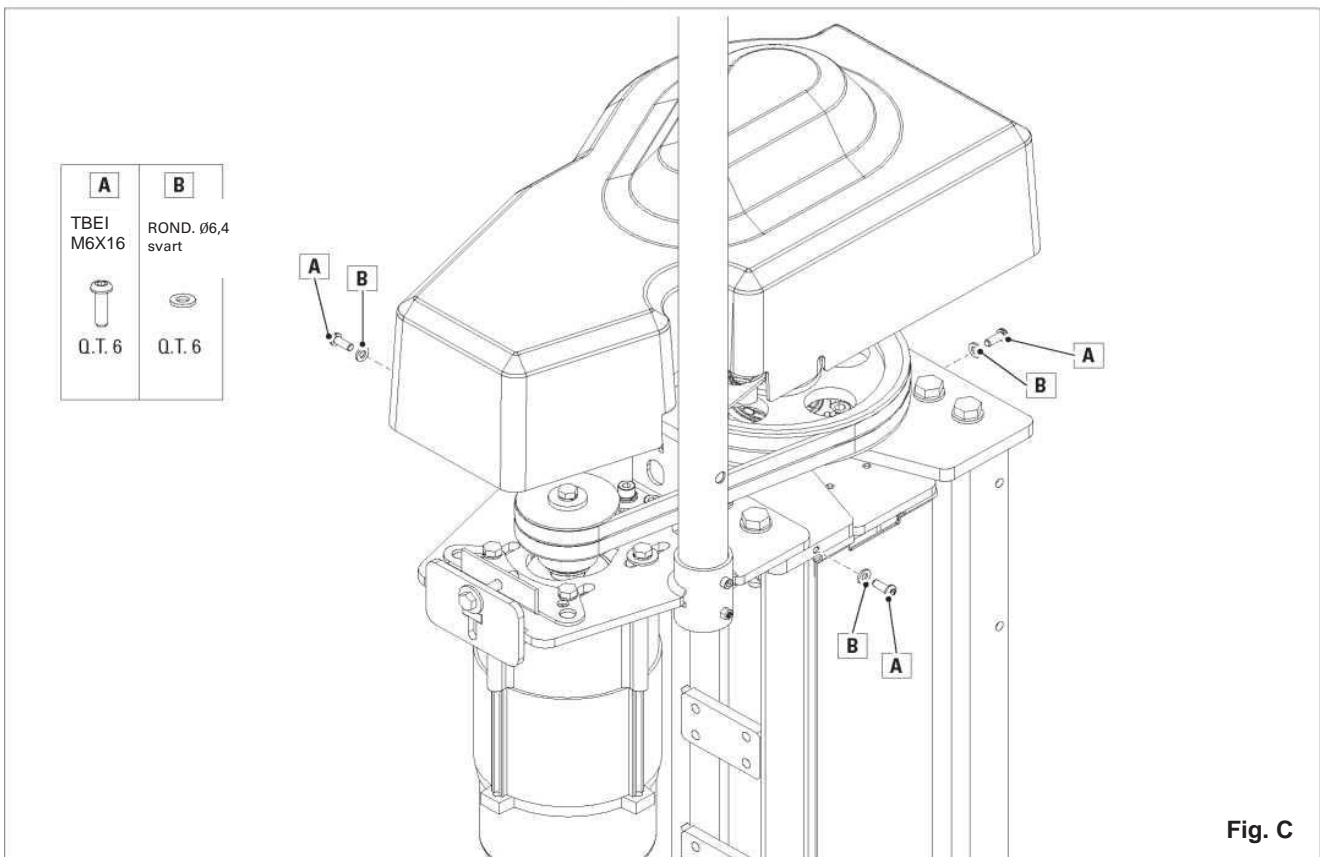
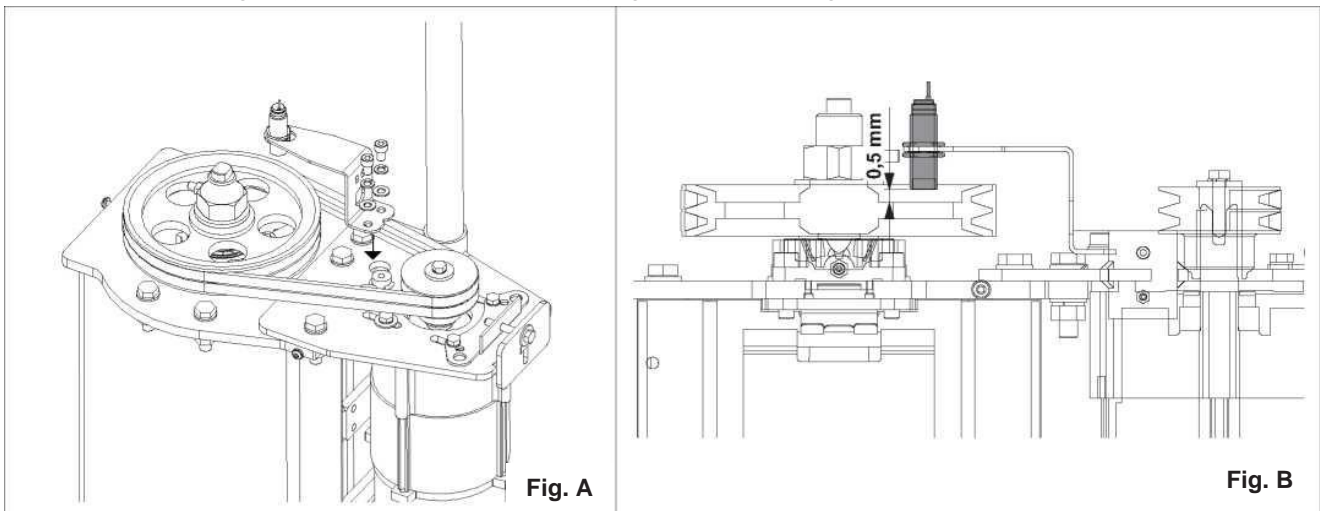
## 7.7 SLUTFÖRANDE OCH KONTROLL



- Använd nedkörningskontrollen och ställ in den nedre gränsbrytaren manuellt. Nedåtgående rörelse bör upphöra.
- Använd uppkörningsreglaget tills vagnarna är helt upphöjda och se till att den övre gränsbrytaren aktiveras för att stoppa dessa.
- Fyll stolptankarna med ESSO GEAR OIL GX 85W-140 upp till angiven nivå (se kapitel 10).
- Montera remskivans sensorplatta på båda pelarna enligt fig. **A**. Kontrollera att det finns ett mellanrum på 0,5 mm mellan sensorn och remskivnan (fig. **B**).
- Montera kåporna enligt fig. **C**:
  - Montera kåpan (1) genom att sätta fast den på stöden (2).
  - Montera kåpan (3) genom att sätta fast den på locket (1) och stöden (4).
  - Montera kåpan (5) genom att sätta fast den på locken (1) och (3).



Identifieringsskylten måste alltid vara synlig efter monteringen.



## 7.8 ARMMONTERING



- Flytta vagnarna till en höjd av 70-80 cm
- Montera de långa och korta armarna:

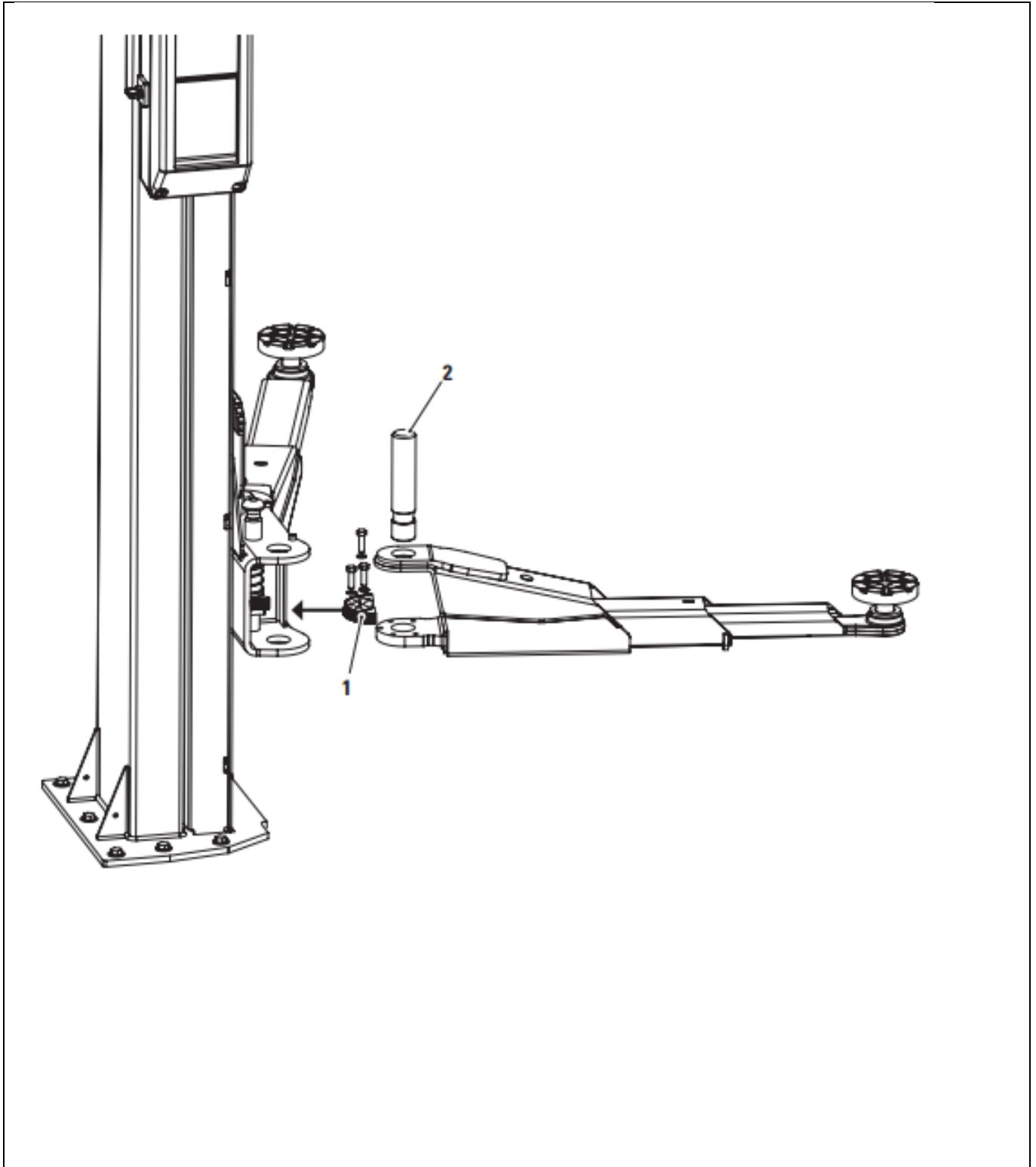
Demontera det tandade hjulet (1) genom att lossa skruvarna, ta bort stiftet (2), sätta i armen i vagnvingarna och sätta tillbaka stiftet (2) och det tandade hjulet (1). Dra åt det med skruvarna.

## 7.9 ANVÄNDA TILLBEHÖR

Hissen kan användas med tillbehör för att underlätta förarens arbete.



*Det är bara tillverkarens tillbehör och reservdelar som bör användas.*





## KAPITEL KAPITEL 8 ANVÄNDA HISSEN

### 8.1 VIKTIGA KONTROLLER



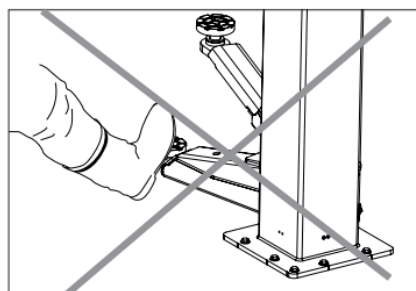
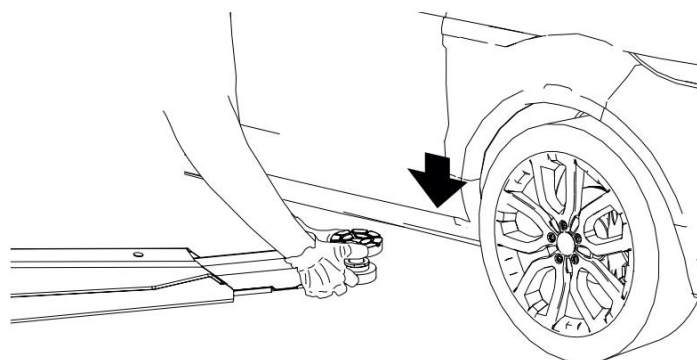
*Det är absolut förbjudet att befinna sig under fordonet vid lyft och sänkning!*

- Kontrollera att farliga situationer inte uppstår när arbete utförs. Stoppa maskinen omedelbart om något problem med drift uppstår och kontakta den auktoriserade återförsäljarens tekniska tjänst.
- Kontrollera att arbetsområdet runt maskinen är fritt från potentiellt farliga föremål och att olja (eller annan fet vätska) inte har spillts på golvet, vilket orsakar potentiell fara för operatören.
- Föraren måste bära lämpliga arbetskläder, skyddsglasögon, handskar och mask för att undvika skador orsakade av damm eller föroreningar, dinglande föremål som armband eller liknande får inte bäras, långt hår måste vara bakbundet, skor måste vara lämpliga för det arbete som ska utföras.
- Kontrollera att demonteringen av en del av fordonet inte ändrar lastfördelningen utöver förinställt godtagbara gränser.
- Vrid strömbrytaren till noll när arbetet är klart på det upplyfta fordonet.

### 8.2 HANTERING OCH BETEENDE VID ANVÄNDNING AV HISSEN

Följ procedurerna nedan:

- Ta reda på fordonets vikt.
  - Ta reda på belastningsfördelningen.
  - Centra fordonet i relation till hissen så korrekt som möjligt.
  - Identifiera fordonets upphämtningspunkter och följ tillverkarens anvisningar.
- **Procedur för korrekt placering av dyna:** använd händerna till att hålla och förlänga teleskoparmen (se bild). Rikta in dynan och placera den på fordonets tidigare upphämtningspunkter. Använd inte fötterna eller andra system än de som finns i listan.
- Höj vagnen något mer än 30 cm och använd ett tryck på fordonet till att kontrollera rätt stabilitet för upphämtningspunkterna och kopplingen av stoppen.
  - Under lyft- och sänkingsrörelsen kontrollerar du stödpunkten på fordonet.



**8.3 BESKRIVNING AV KONTROLLERNA OCH DERAS FUNKTION**

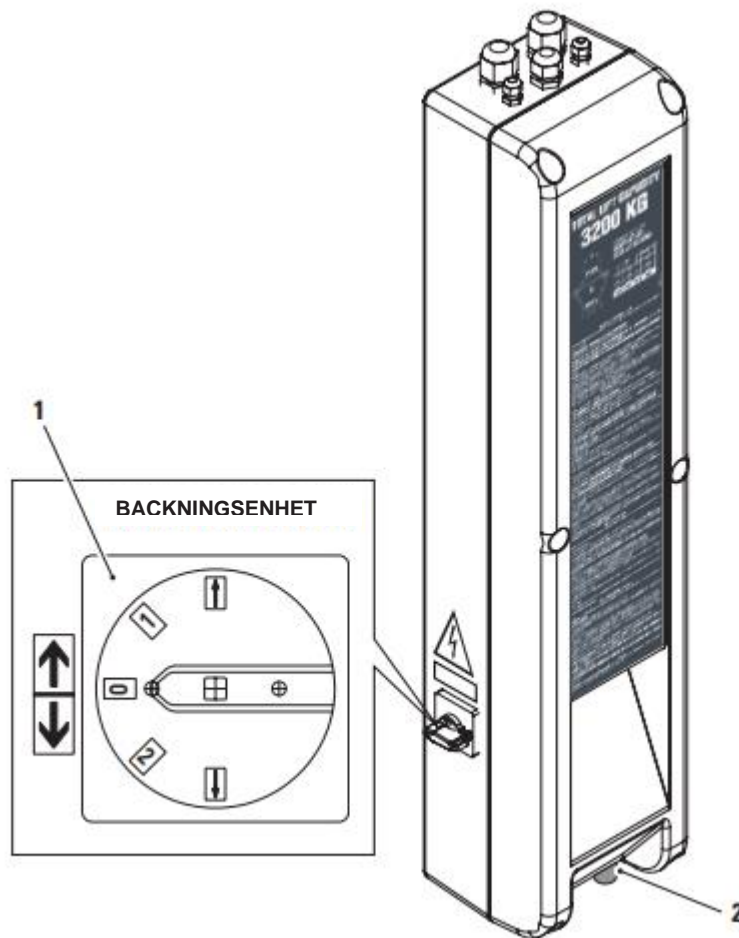

Artikelnummer för kontrollbox: **047303030-047303230**  
 Kontroller: BACKNINGSENHET (1), LJUDVARNING (2)

Funktion:

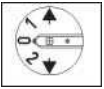
|                                                                             |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrisk krets avaktiverad</li> <li>• Låsbar position</li> </ul>                                         |
|                                                                             | Krets aktiverad för uppåtgående rörelse                                                                                                            |
|                                                                             | Krets aktiverad för nedåtgående rörelse                                                                                                            |
|                                                                             | Uppåtgående rörelse                                                                                                                                |
|                                                                             | Nedåtgående rörelse                                                                                                                                |
| <p> <b>Aktiv: hiss blockerad.</b><br/> <b>Vagnenhet på farlig höjd</b> </p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- med sänkningskontroll aktiverad</li> <li>- med höjningskontroll aktiverad, i 2 s före rörelse.</li> </ul> |

**047303030-047303230**

Kontrollbox med upp/ned-omkopplare





**NÖDFÖRFARANDE: NÖDSÄNKNING MED STRÖMMEN AVSTÄNGD**

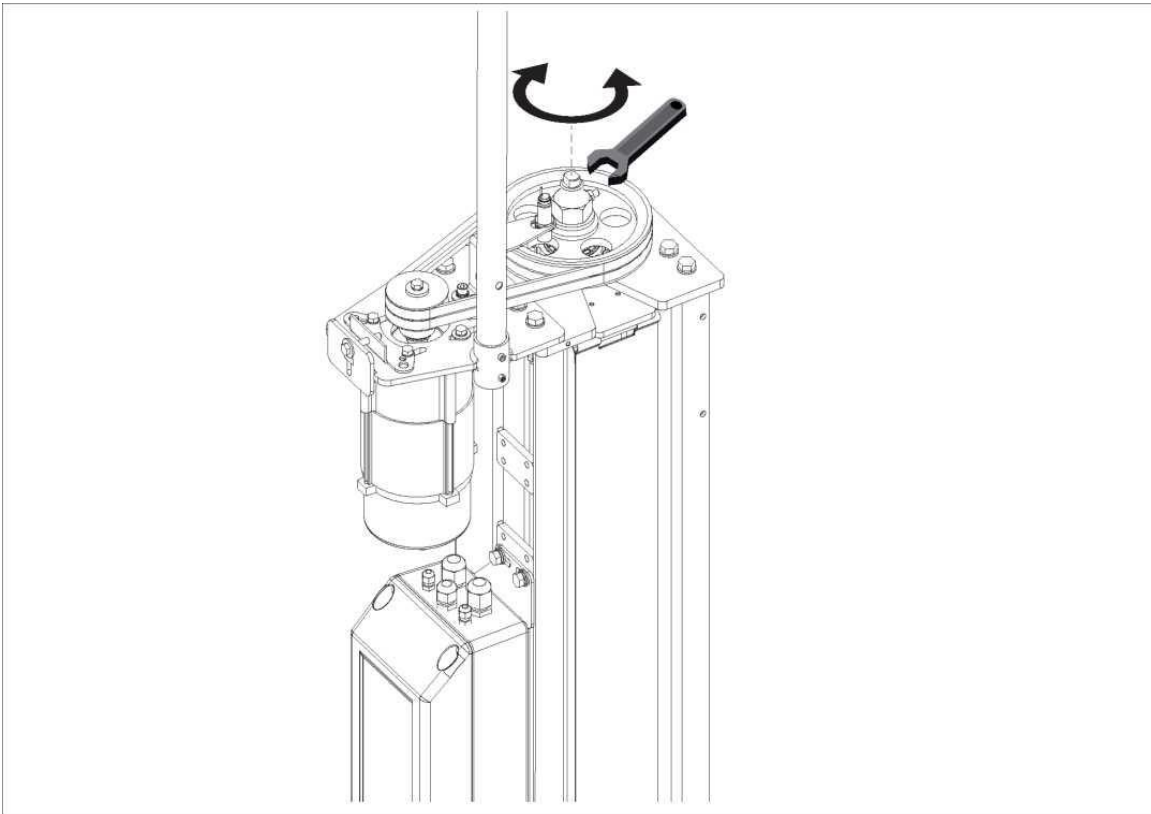
Vrid reglaget till läget 0 (ingen möjlighet att strömförsörjningen återkommer).

- **NÖDSÄNKNING:** Vid strömavbrott kan lasten återföras till marken genom skydden ovanpå pelarna tas bort och genom vridning av ställdonsskruvarna med en skiftnyckel på 17 mm. Vrid sedan kontrollpelaren och motsatt pelare så att avståndet mellan vagnshöjderna inte överskrider 50 mm.

När elektriska kretsen har återställts måste kontaktdonen återställas genom att hissen flyttas uppåt 5 cm och sedan nedåt.



**VARNING!** Se till att denna operation utförs av kvalificerad personal, var särskilt försiktig med lastpositionen för att undvika obalans mellan de två plattformarna som kan påverka laststabiliteten.

**8.4 FELAKTIG ANVÄNDNING AV HISSEN**

Hissen är konstruerad för att lyfta fordon med de specifikationer som anges i kapitel 2. och kapitel 3.

All annan användningskall anses olämplig och orimlig. I synnerhet är följande situationer absolut förbjudna:

- 1) lyfta människor eller djur
- 2) lyfta fordon med människor inuti
- 3) lyfta fordon som innehåller potentiellt farliga material (sprängämnen, frätande ämnen, brandfarliga ämnen osv.)
- 4) lyft av fordon som INTE är placerade på upphämningspunkterna
- 5) lyft av fordon med tillbehör som inte planerats av ROTARY
- 6) användning av hissen av personal som inte är tillräckligt utbildad och godkänd.
- 7) använda den som en domkraft.
- 8) använda ett enkelt par armar horisontellt och motsatt.
- 9) använda en arm.
- 10) använda armarna för att komprimera och krossa.



## 8.5 ANVÄNDNING AV STYRENHET FÖR SYNKRONISERING



Varning!

Kontroller och nödprocedurer måste utföras av en specialisttekniker på grund av närvaron av elektrisk spänning.

Panelen har en elektronisk instrumentpanel (1) utrustad med en LED-lampa (2) som förblir tänd när brytaren är i de lägen som beskrivs nedan:

Artikelnummer för backningsenhetens kontrollbox. **047303030-047303230**

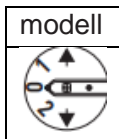
|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | Krets aktiverad för uppåtgående rörelse |
|  | Krets aktiverad för nedåtgående rörelse |
|  | Uppåtgående rörelse                     |
|  | Nedåtgående rörelse                     |

**Problem: hissen är blockerad** (akustisk varning).

**Lösning:** nedåtgående nödslag är möjligt (enkel nedåtgående rörelse).

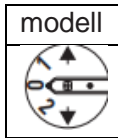
- Om hissen är blockerad är det möjligt att sänka vagnarna.

- Vrid till

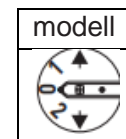


- Ta bort locket på elboxen.
- Flytta spaken (3) nedåt i manuellt läge (A).

- Vrid till

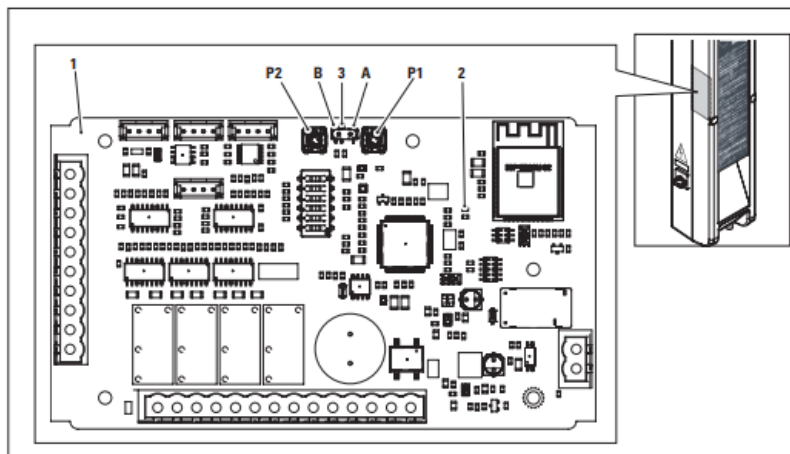


**Enskild rörelse nedåtför vagnar.** Aktivera kontrollen för nedåtslag och



tryck samtidigt på:

- tryckknappen **P1** flyttar vagnen på kontrollpelaren. Tryckknapp P2 flyttar vagnen på motsatt pelare.



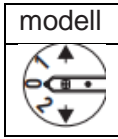


Varning: under nedåtslag i manuellt läge är vagnens synkroniseringssystem inte aktiverat. Manövrar ska utföras korrekt och med största möjliga noggrannhet för att undvika att fordonet får en farlig feljustering.



- Sänk båda vagnarna, den sista når nedåtstoppets gräns och återställer blockstatusen (akustisk varning är avstängd när nedåtslagskontrollen är aktiverad).

- Vrid till



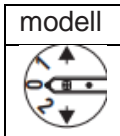
- På brädan flyttar du spaken (3) till (B) (i automatiskt läge).  
- Sätt tillbaka locket på elboxen.

Obs: I manuellt läge kan endast den nedåtgående rörelsen utföras.

Om manövern inte kan utföras innebär det att brädan är säkerhetslåst eftersom den har upptäckt en farlig situation.

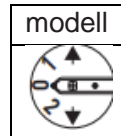
Gör så här om du vill återställa stoppet för mutterslitage och säkerhetslåset:

- Vrid till



- flytta spaken (3) på instrumentpanelen till manuellt läge (A);

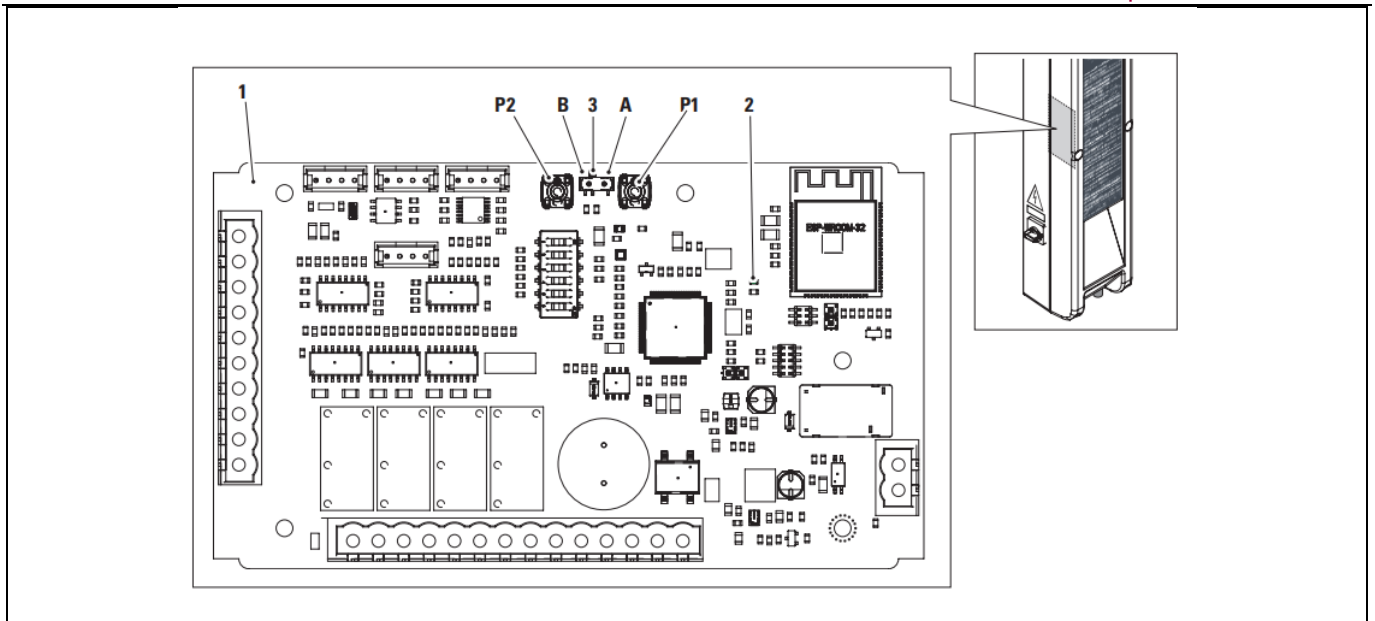
- tryck samtidigt på tryckknapparna **P1** och **P2** och vrid



- håll tryckknapparna **P1** och **P2** nedtryckta i fem sekunder  
- LED-lampan (1) som redan är tänd, blinkar en gång.  
- flytta spaken (3) till (B) (i automatiskt läge).

Försiktighet:

- om låsets status skapades av felaktig maskinvara (instrumentpanel eller elsystem) aktiveras låset omedelbart igen;  
- om felet finns på instrumentpanelen byter du ut den;  
- om felet är i systemet tar du bort det.




### Konfigurering av elektronisk instrumentpanel


Artikelnummer för kontrollbox: **047303030-047303230**

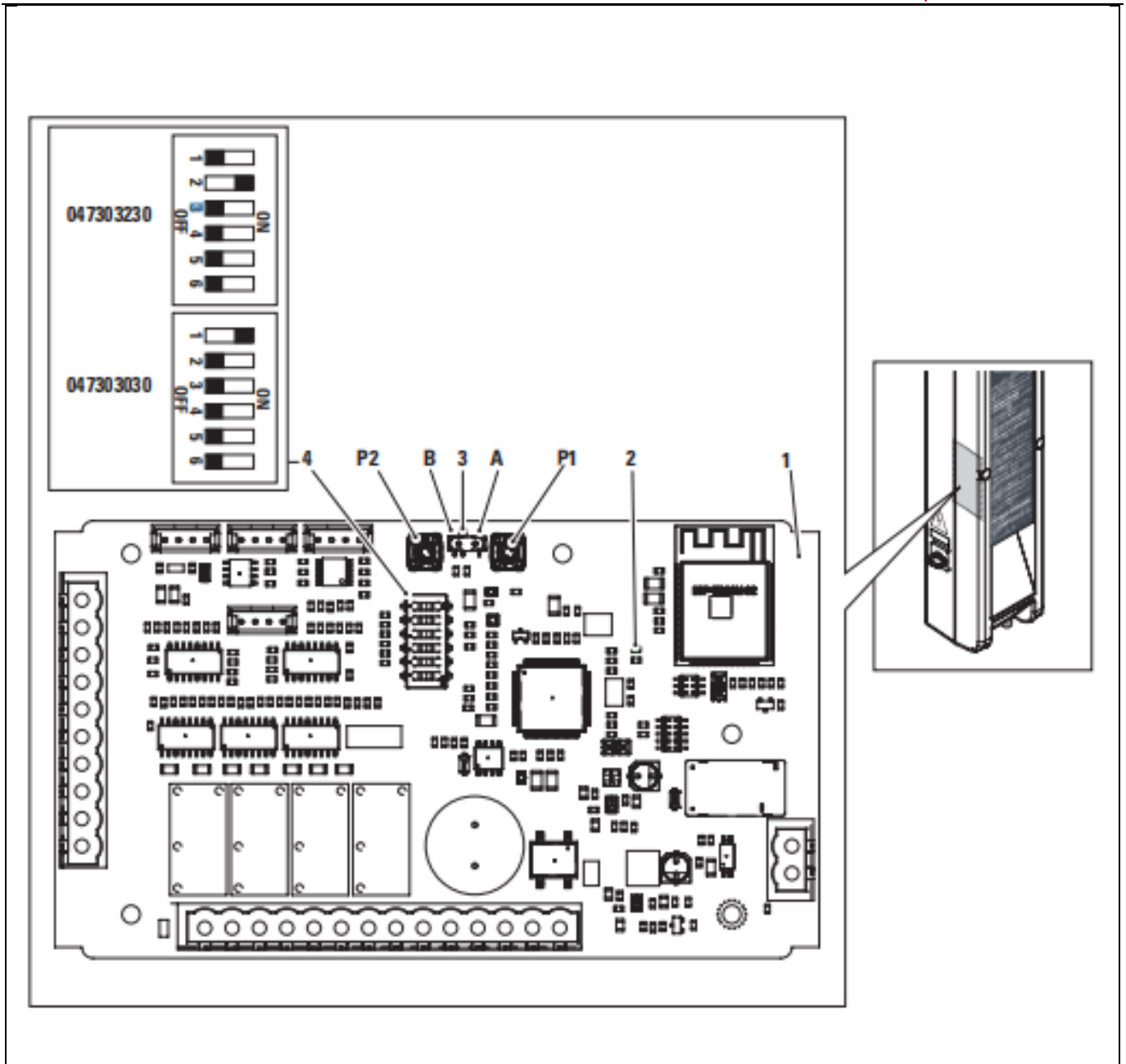
När den elektroniska instrumentpanelen har bytts ut måste den konfigureras enligt instruktionerna nedan. Konfigurera instrumentpanelen med hissorgarna helt nedsänkta (nedre gränslägesbrytare utlösta).



- Ställ in på 
- Ta bort locket på elboxen,
- Kontrollera att spaken (3) är i manuellt läge (A).
- Ställ brytarna (4) enligt bilden,



- Tryck samtidigt på tryckknapparna **P1** och **P2** och ställ in på 
- Efter ca 5 sekunder blinkar LED-lampan (2) på instrumentpanelen en gång.
- Summerns matning växlar från kontinuerlig till diskontinuerlig (2 s PÅ och 2 s AV).
- Flytta spaken (3) till automatiskt läge (B) (summer AV).



## KAPITEL 9 SÄKERHETSANORDNINGAR

### Hänglåsbar huvudbrytare

Kontrollbox för backningsenhet  
 artikelnummer **047303030-047303230**



- Elektrisk krets avaktiverad
- Låsbar position

### Enheten död mans grepp

Hissen är utrustad med ett operativt system av typen dödmansgrepp så att uppåt- eller nedåtgående rörelse omedelbart stoppas när kontrollknappens omkastare släpps.

## Mekaniska stopp

Hissen är försedd med mekaniska stopp som aktiveras om gränsbrytaren råkar ut för fel i slutet av ett upp- eller nedåtslag.

I dessa situationer utlöses rörelsen mitt emot föregående rörelse på ett slagavstånd av 5–10 cm.

Kontrollera gränsbrytaren och byt ut den om det behövs.

Förutom ovan nämnda mekaniska stopp kan en inaktivering av motorns temperatursensor också inträffa. Den återaktiveras automatiskt efter cirka tre minuter.

## Synkronisering av vagnens höjd



*Alla obehöriga ändringar eller manipulering av utrustningen friskriver tillverkaren från allt ansvar för skador orsakade av eller relaterade till ovan nämnda handlingar.*

*Borttagning av eller manipulering av säkerhetsanordningar utgör ett brott mot europeiska säkerhetsföreskrifter.*

Om skillnaden i nivå med de två vagnarna överstiger 18 mm återställer manöverdonet automatiskt rätt inriktning.

## Nödblock

Den här typen av blockering inträffar när det gäller:

- vagnar som är mer än 32 mm ur linje;
- motorblock

## Tillåtna manövrer i nödsituationer

- När hissen är i nödläge (se föregående stycke) är ingen åtgärd tillåten med hjälp av tryckknapparna för sänkning eller lyft. För att återställa driftläget, ansök till vår after sales-tjänst.
- För att ta bort bilen från hissen, vrid remskivorna för hand.

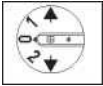
## Stopp för slitage av mutter

Om hissen används även när gränsvärdena är justerade (kapitel 10.2) tas säkerhetssystemet i drift.

Enheten utlöses när vagnarna når den nedåtgående stoppgränsen.

Detta anges med den akustiska varningen som är aktiverad i läge: **1s ON** och **1s OFF**.

## KAPITEL 10. UNDERHÅLL



Vid underhåll, ställ in huvudströmbrytaren på 0 (noll).



*Försiktighet: flytta mekaniska delar.  
Borttagning av skydd sker på operatörens risk.*

## 10.1 UNDERHÅLLSÅTGÄRDER

Utför regelbundna kontroller på säkerhetsenheter var tredje månad



*En bedömning av hissens kvarvarande livslängd krävs efter tio års användning. Denna ska göras av en kvalificerad tekniker, helst en som är auktoriserad av tillverkaren.*

## • VARJE MÅNAD

**Lastbärande muttrar** – Ta bort skyddsgardinerna med vagnarna 50 cm över underlaget och kontrollera muttrarna med hjälp av den medföljande plattan (1). Plattan måste sättas in i spåret enligt bilden. Om det inte går att placera STOP-sidan korrekt ska muttern bytas ut.

## • VAR TREDJE MÅNAD

**Glidguider** – Smörj glidskoguiderna med fett (fig. B).

**Lager** – Ta bort motorlocken och spruta in fett i smörjniplarna (2).

## • VARJE ÅR

**Smörjbehållare** – Ta bort skyddslocken och fyll på smörjbehållarna (3) med olja (ESSO GEAR OIL 85W-140 eller motsvarande).

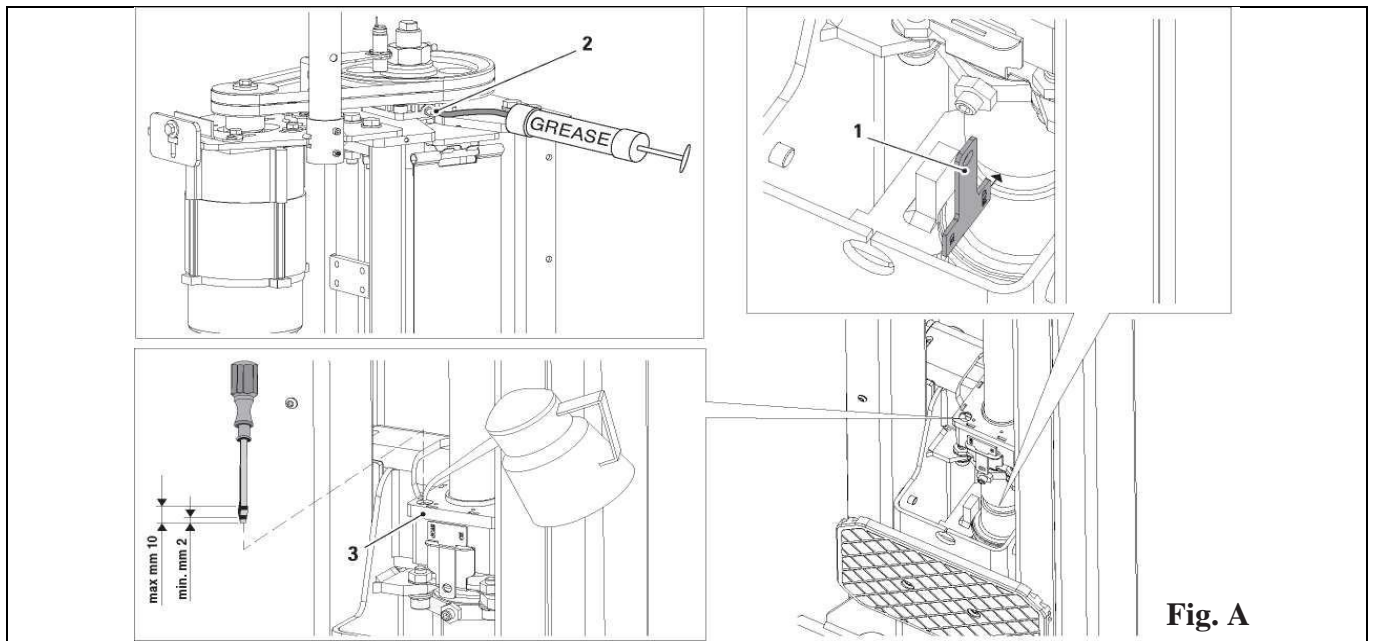


Fig. A

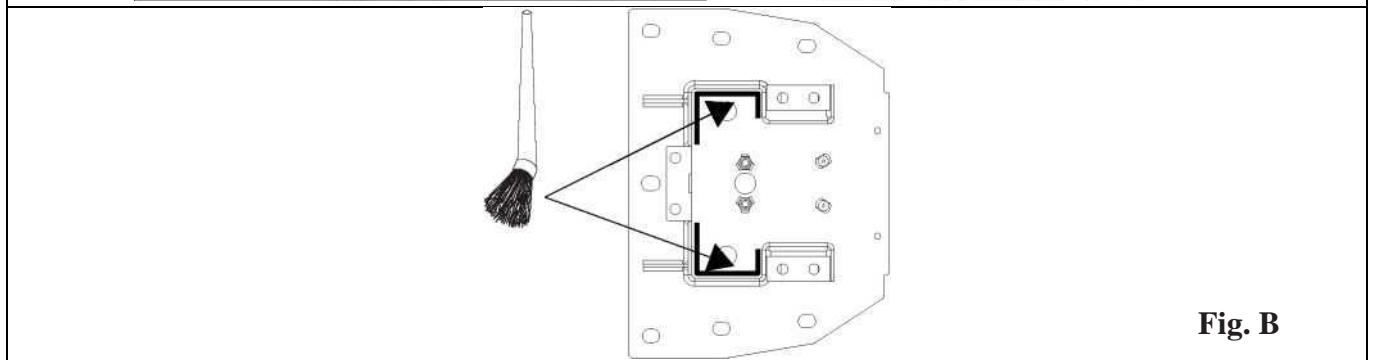


Fig. B


**Schemalagd underhållsplan**

| TIDSINTERV<br>ALL      | Typ av<br>UNDERHÅLL         | UNDERHÅLLSPLAN                                                                                                                                                                                                                                                 | PLATS*                   | KRITICITET<br>SNIVÅ |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| VARJE DAG              | DEKALER                     | Kontrollera och byt vid behov ut skadade eller felaktiga säkerhetsdekaler                                                                                                                                                                                      | På pelaren<br>På panelen | MEDEL               |
|                        | ARMAR                       | Kontrollera skicket på fotstöd, slitage eller skada, byt ut vid behov                                                                                                                                                                                          | Armar                    | MEDEL               |
|                        | ARMAR                       | Kontrollera att dynorna inte är slitna eller skadade och byt ut vid behov                                                                                                                                                                                      | Armar                    | LÅG                 |
|                        |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                     |
| VARJE<br>MÅNAD         | LAGER                       | Smörj lagerskruvens lager (se aktuell bildtext)                                                                                                                                                                                                                | På<br>skruvhuvudet       | HÖG                 |
|                        | MUTTER                      | Kontrollera skruvens skick. Är den sliten eller skadad ska den bytas ut vid behov (se aktuell bildtext)                                                                                                                                                        | På<br>vagnshuvude<br>t   | HÖG                 |
|                        | MUTTER                      | Kontrollera oljenivån och fyll på med olja vid behov (se aktuell bildtext)                                                                                                                                                                                     | På<br>vagnshuvude<br>t   | HÖG                 |
|                        | SÄKERHETSMUTTER             | Smörj säkerhetsmuttern med multifunktionsfett. ANVÄND INTE fastfett (Molicote) som t.ex. grafit.                                                                                                                                                               | På<br>vagnshuvude<br>t   | MEDEL               |
| VAR<br>TREDJE<br>MÅNAD | GLIDGUIDER                  | Smörj vagnens glidskoguiden med fett (utan fast lösningsmedel)                                                                                                                                                                                                 |                          | HÖG                 |
|                        | BLOCK                       | Kontrollera förankringen efter ett tiotal fullastade slag genom att kontrollera blockens åtdragningsmoment.                                                                                                                                                    | På pelaren               | HÖG                 |
| VARJE ÅR               | REM                         | Kontrollera att remmen är korrekt spänd och att den inte är sliten. Byt ut vid behov.                                                                                                                                                                          | På pelarens<br>huvud     | HÖG                 |
|                        | SKRUV                       | Kontrollera skruvens skick, om den är skadad eller sliten, och byt ut vid behov.                                                                                                                                                                               | Pelarens<br>insida       | HÖG                 |
|                        | ELEKTRONISKA<br>KOMPONENTER | Kontrollera skicket på elektriska och elektroniska komponenter, -anslutningar är intakt och skador på terminaler eller kontakter                                                                                                                               | Elektrisk<br>panel       | HÖG                 |
|                        | LACKERING                   | Kontrollera om det finns skador eller slitage på lackerade ytor. Sandpappra och måla vid behov för att undvika rostskador                                                                                                                                      | Pelarvagn                | MEDEL               |
|                        | SVETSADE<br>FOGAR           | Kontrollera om det finns skador eller sprickor på svetspunkter på pelare, vagn och armar. Rengör området vid behov och återställ svetspunkten.                                                                                                                 | Pelarvagn                | HÖG                 |
|                        | FASTHÅLLNINGSSKRUVAR        | Kontrollera åtdragningen på alla fasthållningsskrivar<br>Dra åt med en momentnyckel om det behövs                                                                                                                                                              |                          |                     |
|                        | ARMAR                       | 1. Rengör och smörj stiften.<br>2. Kontrollera stiftfjädrarna och byt ut eller reparera dem vid behov.<br>3. Kontrollera om det finns skador på armarna och utdragningsstoppen.<br>4. Kontrollera armens stoppsystem, gängor och slitage och byt ut vid behov. | Armar                    | MEDEL               |
|                        | GLIDSKOR                    | Kontrollera att glidskorna och guiderna inte är skadade eller slitna. Vid behov byter du ut och justerar glidskorna, gör rent området och smörjer                                                                                                              | Vagnsenhet               | MEDEL               |
|                        |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                     |



## 10.2 SLITAGE AV MUTTER OCH BYTE AV SKRUVAR

Slitage av lagermuttern kan leda till att den går sönder. Om detta händer kommer vagnspositionen att vara 20 mm lägre.

Detta upptäcks av den elektroniska instrumentpanelen när nedåtgränsens stopp aktiveras vilket anges med den akustiska varningen i 1 sekund. PÅ – 1 sekund AV.

Det innebär att uppåtslaget inte får plats.

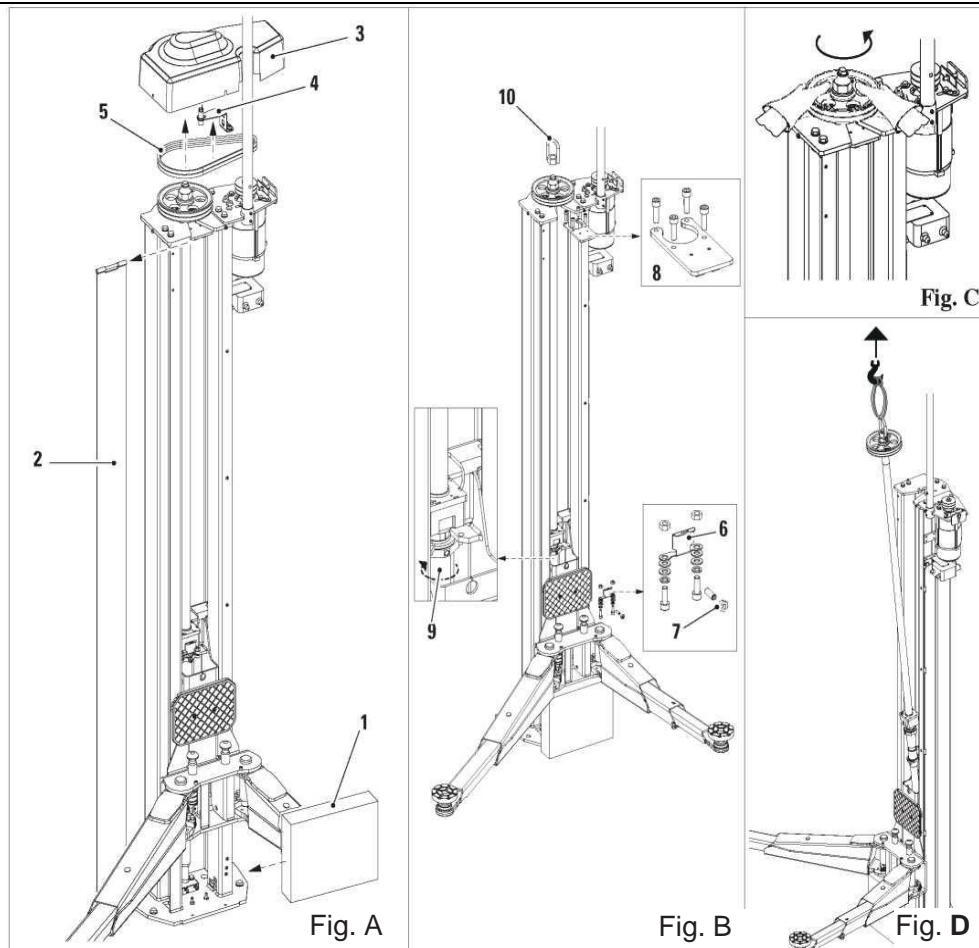
Om muttern går sönder måste hela skruvpaketet bytas ut.

Utbyte av skruvpaket:

- Ta vagnen till en höjd på ca 350 mm och sätt i ett träblock (1) under vagnen.
- Koppla bort maskinens strömförsörjning.
- Ta bort gardinen (2).
- Ta bort locken (3).
- Ta bort närhetsstödet (4) (var försiktig: inte närhetsenheten från stödet).
- Ta bort drivremmarna (5).
- Vrid trissan tills vagnen har kontakt med träblocket (fig. C).
- Demontera rotationsskyddet (6) och de tillhörande skruvarna med brickor.
- Ta bort ställskruven och muttern (7).
- Ta bort lagrets monteringsplatta (8) och respektive skruvar.
- Roterar muttern tills den är i linje med säkerhetsmuttern (medsols) (9).
- Skruva fast öglebulten i slutet av skruven (10).
- Ta bort skruvpaketet från hissens insida med en diagonal rörelse (fig. D).
- Utför stegen i omvänd ordning för att passa in reservdelen (var uppmärksam på att säkra inställningsskruven).

Utför en ÅTERSTÄLLNING enligt kapitel 8.5.



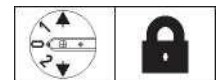


### 10.3 FELSÖKNING

Vissa problem som kan uppstå vid användning av hissen listas nedan. ROTARY kan inte ta på sig något ansvar för person- eller djurskador och skador på saker som orsakas av obehörig personal som använder utrustningen. Vid fel rekommenderas du att kontakta den tekniska serviceavdelningen i god tid för att få råd om hur du utför arbete och/eller justeringar under maximala säkerhetsförhållanden, vilket undviker risken för person- eller djurskador och skador på saker och ting.



**Teknisk servicepersonal krävs. Ingripande av andra förbjudet.**



| PROBLEM                                                            | MÖJLIG ORSAK                                                          | AVHJÄLPA                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingen drift.<br>Akustiskt larm är avstängt.                        | Försörjningsspänning.                                                 | Kontrollera strömkablarnas spänning<br>Kontrollera hissens omkopplare/backningsenhet.<br>Kontrollera linjesäkringar.<br>Kontrollera kontrolltransformatorn och dess säkringar. |
| Detta slutför inte slaget.<br>Akustiskt larm är avstängt.          | Inaktivering av motorns temperatursensor.                             | Vänta på återaktivering.                                                                                                                                                       |
| Ingen drift.<br>Akustiskt larm är på.                              | Hissen är i nödstoppsläge.<br>Närhetsbrytare.<br>Motorn har stoppats. | Se kapitel 8.5<br>Justera/byt ut.<br>Kontrollera motorremmarna.                                                                                                                |
| Ingen drift.<br>Akustisk varning är på:<br>2 sekunder PÅ/2 sek. AV | Kortets reglage är i manuellt läge efter blockåterställning.          | Vrid brytaren till automatiskt läge.                                                                                                                                           |

|                                                                                                 |                           |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|
| Vagnarna höjs inte vid stopp på nedåtgräns.<br>Akustisk varning är på:<br>1 sekund PÅ/1 sek. AV | Stopp pga. mutterslitage. | Se kapitel 10.2. |
| Ingen drift, inte ens i manuellt läge. Akustiskt larm är på.                                    | Säkerhetsstopp.           | Se kapitel 8.5   |

## KAPITEL 11 AVFALLSHANTERING – DEMONTERING

### 11.1 DEMONTERING

Demonteringsarbete får endast utföras av behörig personal. Endast kvalificerade elektriker får arbeta med det elektriska systemet.

1. Vid demonteringsarbete ska enheten stängas av med huvudströmbrytaren (läge OFF).
2. Koppla bort strömförsörjningen.
3. Töm oljetanken. Kassera hydraul- och driftsvätskorna enligt beskrivningen i kapitel 11.3.
4. Ta bort smörjfett och andra kemikalier. Bortskaffa enligt beskrivningen i kapitel 11.3
5. Demontering måste utföras i omvänd ordning för monteringen (se kapitel 7).

### 11.2 LAGRING

- Om hissen ska förvaras under längre perioder ska strömförsörjningen kopplas bort, tankarna som innehåller vätskor som används för maskindrift ska tömmas och alla delar ska skyddas som kan skadas av damm.
- Smörj de delar som kan skadas av torrhet.
- När maskinen startas upp igen, byt ut tätningarna som anges i avsnittet reservdelar.

### 11.3 AVFALLSHANTERING

#### INSTRUKTIONER FÖR KORREKT HANTERING AV AVFALL FRÅN ELEKTRISK OCH ELEKTRONISK UTRUSTNING (PÅ ITALIENSKA RAEE) I ENLIGHET MED LAGDEKRET 49/14



I syfte att informera användare om hur man kasserar produkten på ett korrekt sätt (enligt artikel 26, punkt 1 i lagdekret 49/2014), ska följande noteras:

Den överkorsade soptunnan fäst på enheten innebär att produkten inte får slängas tillsammans med vanligt avfall, t.ex. blandat hushållsavfall. Istället ska den hanteras separat för att genomgå särskilda förfaranden för återanvändning eller behandling av avfall från elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE), för säker borttagning och bortskaffande av skadliga ämnen och återvinning av återanvändbara råmaterial.

#### Miljöåtgärder för kassering

##### Förhindra miljörisker.

Undvik kontakt med eller inandning av giftiga ämnen som hydraulvätska.

Oljor och smörjmedel är vattenföroreningar enligt villkoren i Water Resources Act (WGH). Kassera alltid dessa på ett miljövänligt sätt i enlighet med de regler som gäller i ditt land.

Hydraulolja baserad på mineralolja är en vattenförorening och är brännbar. Se relevant säkerhetsdatablad för bortskaffande.

Se till att inga hydrauloljor, smörjmedel eller rengöringsmaterial förorenar jorden eller avloppssystemet.

##### Förpackningsmaterial

Kasta inte i hushållsavfallet! Förpackningen innehåller en del återvinningsbart material som inte får kasseras med hushållsavfall.

1. Kassera förpackningsmaterial i enlighet med lokala föreskrifter.

##### Oljor, fett och andra kemikalier.

1. När du arbetar med olja, fett och andra kemikalier ska du följa de miljöbestämmelser som gäller för den relevanta produkten.

2. Kassera olja, fett och andra kemikalier i enlighet med de miljöbestämmelser som gäller i ditt land.

##### Metall-/elektronikskrot

Detta måste alltid kasseras på rätt sätt av ett certifierat företag.

**INSTALLATIONSRAPPORT**
**KONTROLLÅTGÄRD  
SKALL FYLLAS I AV MONTÖREN**

| Lyftmodell                                       | Serienummer              |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Kontrollera golvet                               | <input type="checkbox"/> |
| Kontroll av spänning                             | <input type="checkbox"/> |
| Huvudbrytare                                     | <input type="checkbox"/> |
| Upp/ner-kontroll                                 | <input type="checkbox"/> |
| Korrekt vagnsrörelse - driftkontroll             | <input type="checkbox"/> |
| Kontroll av nedåtgående rörelse                  | <input type="checkbox"/> |
| Kontroll av blockets åtdragningsmoment           | <input type="checkbox"/> |
| Teleskopiska armar korrekt glidstyrning          | <input type="checkbox"/> |
| Korrekt armstoppsförlovnings och frigör kontroll | <input type="checkbox"/> |
| Nivåkontroll för skruvmörjningsanordning         | <input type="checkbox"/> |
| Smörjreglage för glidstyrning                    | <input type="checkbox"/> |
| Kontrollera lim- och självhäftande lägeskontroll | <input type="checkbox"/> |
| Lastkapacitet                                    | <input type="checkbox"/> |
| Varningar                                        | <input type="checkbox"/> |
| Serienummer                                      | <input type="checkbox"/> |

*Montörens signatur och stämpel*

*Installationsdatum*

**PERIODISKT BESÖK**

| Kontrollåtgärd                                   | datum                             | signatur                 | datum                    | signatur                 | datum                    | signatur                 | datum                    | signatur                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                                  | Kontroll av huvudmutterns slitage | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |
| Huvudbrytare                                     | <input type="checkbox"/>          |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          |
| Upp/ner-kontroll                                 | <input type="checkbox"/>          |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          |
| Kontroll av nedåtgående rörelse                  | <input type="checkbox"/>          |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          |
| Kontroll av blockets åtdragningsmoment           | <input type="checkbox"/>          |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          |
| Teleskopiska armar korrekt glidstyrning          | <input type="checkbox"/>          |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          |
| Korrekt armstoppsförlojning och frigör kontroll  | <input type="checkbox"/>          |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          |
| Nivåkontroll för skruvsmörjningsanordning        | <input type="checkbox"/>          |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          |
| Smörjreglage för glidstyrning                    | <input type="checkbox"/>          |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          |
| Kontrollera lim- och självhäftande lägeskontroll | <input type="checkbox"/>          |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          |
| Kontrollera skicket för lyftdynor                | <input type="checkbox"/>          |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          |
| Lastkapacitet                                    | <input type="checkbox"/>          |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          |
| Varningar                                        | <input type="checkbox"/>          |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          |
| Serienummer                                      | <input type="checkbox"/>          |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          |

