



MA STAR 3.5 | 5.5 | 6.5

2-pelaryft

Svensk bruksanvisning

BA364501-sv



Premium **workshop** equipment

BA364501-sv
2022-01-20

© MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG

Reproduktion, distribution och användning av detta dokument samt kommunikation av dess innehåll till andra utan uttryckligt tillstånd är förbjudet. Vid överträdelse kommer brukare att hållas ansvariga för betalning av skadestånd. Alla rättigheter är reserverade i händelse av beviljande av patent, modell eller design.

Innehållet i denna utgåva har kontrollerats med stor noggrannhet. Fel kan dock inte uteslutas helt. Vi reserverar oss för tekniska ändringar utan föregående meddelande.

Tillverkare

MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG
Hoyen 20
87490 Haldenwang
GERMANY

Telefon: +49 8374 585-0
Fax: +49 8374 585-590
E-post: maha@maha.de
Webb: www.maha.de

Återförsäljare

SUN Maskin & Service AB
Lovartsgatan 8
652 21 Karlstad

Telefon: 054 – 85 00 75 (växel)
E-post: info@sunmaskin.se
Webb: www.sunmaskin.se

Service

Telefon: 054 – 85 55 92 (direkt)
E-post: servicemail@sunmaskin.se

Reservdelar

Telefon: 054 – 85 00 91 (direkt)

Innehåll

1	Generella säkerhetsinstruktioner	5
1.1	Introduktion	5
1.2	Symboler och varningar	5
1.2.1	Personskador	5
1.2.2	Skada på utrustning och egendom	5
1.2.3	Information.....	5
1.3	Att göra vid tekniska fel eller driftavbrott.....	6
1.4	Att göra i händelse av olycka.....	6
1.5	Krav på drift- och servicepersonal.....	6
2	Beskrivning.....	7
2.1	Livscykel	7
2.2	Allmän maskinbeskrivning.....	7
2.2.1	Design och grundläggande funktioner	7
2.2.2	Avsedd användning	7
2.2.3	Övergripande vy av komponenter MA STAR 3.5	9
2.2.4	Övergripande vy av komponenter MA STAR 5.5 / 6.5.....	10
2.3	Tekniska specifikationer	11
2.3.1	Säkerhetszon	11
2.3.2	Tekniska specifikationer MA STAR 3.5 A	12
2.3.3	Installationsmått MA STAR 3.5 A.....	13
2.3.4	Tekniska specifikationer MA STAR 3.5 S.....	14
2.3.5	Installationsmått MA STAR 3.5 S	15
2.3.6	Tekniska specifikationer MA STAR 5.5.....	16
2.3.7	Installationsmått MA STAR 5.5.....	17
2.3.8	Tekniska specifikationer MA STAR 6.5.....	18
2.3.9	Installationsmått MA STAR 6.5.....	19
2.4	Handhavande	20
2.4.1	Kontrollpanelen	20
2.4.2	Felindikator.....	20
3	Transport, hantering och förvaring.....	21
3.1	Säkerhetsinformation.....	21
3.2	Standardleverans	21
3.2.1	Standardleverans MA STAR 3.5	21
3.2.2	Standardleverans MA STAR 5.5 / 6.5.....	22
3.3	Förpackningsinformation	22
3.3.1	Förpackning MA STAR 3.5 A	22
3.3.2	Förpackning MA STAR 3.5 S.....	22
3.3.3	Förpackning MA STAR 5.5	22
3.3.4	Förpackning MA STAR 6.5	22
3.3.5	Förpackningens centrerade tyngdpunkt	23
3.4	Transport och hantering.....	24
3.5	Förvaring	25

4	Användning.....	26
4.1	Säkerhetsinformation.....	26
4.2	Kontrollpanel.....	28
4.3	Förberedelser	29
4.3.1	Inför användning	29
4.3.2	Positionering av fordonet.....	29
4.3.3	Positionering av lyftarmarna och lyftplattor	30
4.3.4	Förhöjning av lyftplattor.....	30
4.4	Höj- och sänkingscykler.....	31
4.4.1	Kontroll av lyftpunkter och låsning av lyftarmarna	31
4.4.2	Fullfölj höjning av fordon.....	31
4.4.3	Sänkning och CE-stopp	32
4.5	Fordon på lyften	32
4.6	Köra av fordon från lyften	32
5	Kontroll och underhåll	33
5.1	Säkerhetsinformation.....	33
5.2	Kontroll av slitage på bärmutter	33
5.3	Underhållsplan	34
5.4	Smörjning	36
5.4.1	Smörjmedel	36
5.4.2	Smörjning av spindeln och bärmuttern.....	36
5.4.3	Smörja glidspåren.....	37
5.4.4	Smörja lyftarmarnas förlängningar	37
5.4.5	Smörja gängorna på lyftplattorna	38
5.5	Villkor för utökad garanti	38
6	Skötselråd	39
7	Felsökning.....	40
7.1	Säkerhetsinformation.....	40
7.2	Diagnosschema	41
8	Reparationer	42
9	Avveckling, demontering och kassering	42
10	Deklaration om överensstämmelse	43

1 Generella säkerhetsinstruktioner

1.1 Introduktion

- Denna bruksanvisning måste läsas noggrant innan arbetet påbörjas.
- Beakta den specifika säkerhetsinformation som ges för respektive avsnitt i bruksanvisningen.
- Det är viktigt att noga följa alla procedurer, sekvenser och motsvarande säkerhetsinstruktioner.
- En tryckt kopia av bruksanvisningen måste alltid förvaras vid lyften.
- Dessa bestämmelser skall följas för att förebygga olyckor och främja hälsa och säkerhet.

1.2 Symboler och varningar

1.2.1 Personskador



FARA

Indikerar en omedelbar fara som, om den inte undviks, *kommer* att leda till dödsfall eller allvarlig personskada.



VARNING

Indikerar en potentiell fara som, om den inte undviks, *kan* leda till dödsfall eller allvarlig personskada.



AKTA

Indikerar en potentiell fara som, om den inte undviks, kan leda till måttlig eller mindre personskada.

1.2.2 Skada på utrustning och egendom

OBS!

Indikerar en potentiellt skadlig situation som, om den inte undviks, kan leda till skador på utrustningen eller omgivande föremål.

1.2.3 Information



Indikerar viktig information.

1.3 Att göra vid tekniska fel eller driftavbrott

- Om ett fel uppstår, t.ex. okontrollerad höjning och sänkning eller om lastbärande komponenter i strukturen blir deformerade, sänk omedelbart lyften till golvet tills dess utgångsläge eller säkra upp/stötta lastbärande komponenter.
- Stäng av huvudströmbrytaren och säkra lyften mot obehörig användning.
- Kontakta servicetekniker.

1.4 Att göra i händelse av olycka

- Kontakta i första hand räddningstjänst, ambulans eller läkare. Meddela följande:
 - Vart olyckan har inträffat (adress, verkstad, avdelning)
 - Vad som har hänt
 - Hur många som är skadade
 - Vilka skador som har inträffat
 - Vem som rapporterar olyckan
- Var lugn och svara på vårdpersonalens frågor.

1.5 Krav på drift- och servicepersonal

Alla personer som är involverade i drift, underhåll, installation, demontering och bortskaffande av utrustningen måste:

- vara 18 år eller äldre,
- ha den mentala och fysiska kapaciteten för sin roll,
- vara kvalificerad och ha nödvändig dokumentation för att verifiera detta,
- ha läst och förstått bruksanvisningen, och särskilt instruktioner och procedurer vid fel,
- ha fått certifierad utbildning angående säkerhetsföreskrifter,
- visa kunskap och erfarenhet av att hantera utrustningen och potentiella faror.

2 Beskrivning

2.1 Livscykel

Lyften har designats och testats för 22 000 lastcykler enligt DIN EN 1493. Efter att ha uppnått detta antal cykler, eller efter högst 10 år, måste lyften bytas ut mot en ny produkt eller ges en allmän översyn och service.

En allmän översyn måste utföras av tillverkaren eller personer som är auktoriserade av dem. Lastbärande konstruktioner måste inspekteras och vid behov måste andra delar bytas ut enligt tillverkarens specifikationer.

2.2 Allmän maskinbeskrivning

2.2.1 Design och grundläggande funktioner

MA STAR 2-pelaryft består av två industriellt valsade pelare med svetsade basplattor (MA STAR 3.5) eller av två kantade, svetsade pelarprofiler med bottenplatta (MA STAR 5,5 respektive 6,5). Basplattorna säkerställer att pelarna är säkert förankrade i golvet. Pelarnas profil bär det lyfta fordonets vikt, och huserar lyftvagnen på innerpanelen och styrenheten på ytterpanelen. Kabeldragningen på baksidan täcks av plastpaneler och avbryts endast av styrenheten.

Beroende på modell monteras pelarna antingen symmetriskt (MA STAR 3.5 S, 5.5 och 6.5) eller asymmetriskt (endast MA STAR 3.5 A) på sina respektive bottenplattor.

Varje lyftvagn styrs av åtta glidblock per horisontell yta. Lyftvagnen innehåller spindelmutterpaket med mutterfelsdetektering. Två lyftarmar är fästa vid varje lyftvagn som i sin tur har var sin lyftplatta som går att justera i höjdd. I ett nedsänkt läge kan lyftarmarna svänga fritt. I en upphöjd position förhindrar tandade låssegment automatiskt lyftarmarna från att röra sig.

Lyften drivs av en elmotor med en elektrisk frigöringsbroms som förflyttar en Tr 40x6-spindel via remdrift. En lyft- eller sänkingsrörelse utlöses därmed via den rotationssäkra muttern i lyftvagnen beroende på rotationsriktningen.

Den intuitiva styrenheten är placerad på baksidan av en eller båda pelarna beroende på designen. Ström matas via en 3-fas stickpropp i den övre änden av huvudpelaren. Styrenheten möjliggör alla funktioner för en säker drift av lyften och dess display visar alla drifttillstånd och fel som uppstår.

Beroende på situationen indikerar ett signalljud fel, felaktig drift eller att den CE-definierade stopphöjden (klämskydd) är nådd under sänkingsprocessen.

Induktivgivare upptäcker ändpositioner, asynkronism och mutterfel.

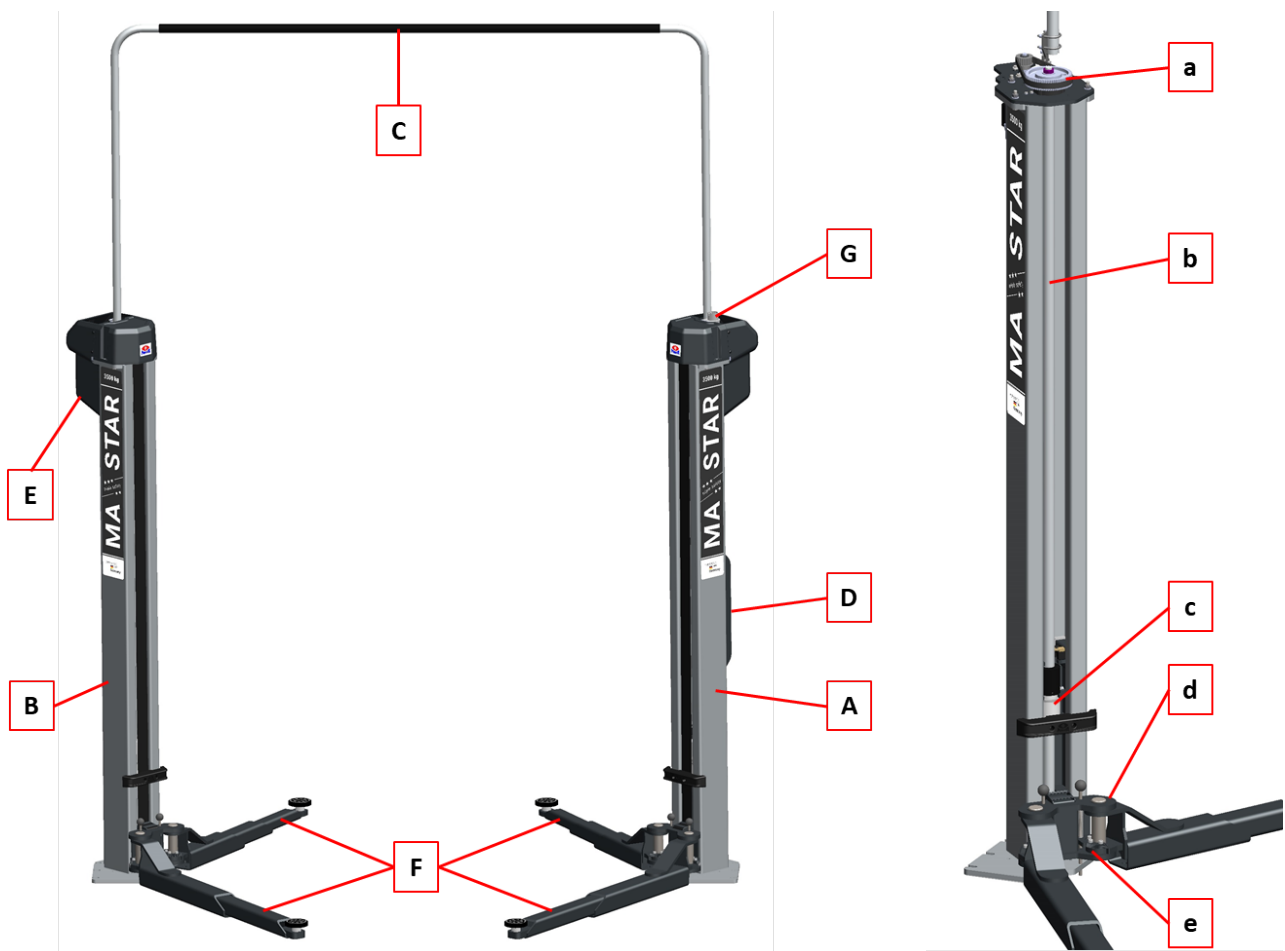
Knappljuset för den aktuella riktningen slocknar för att indikera när ett slutläge har nåtts.

2.2.2 Avsedd användning

- Denna lyft är uteslutande avsedd för säker lyftning och sänkning av personbilar och nyttofordon upp till en totalvikt på 3.5 ton (MA STAR 3.5), 5.5 ton (MA STAR 5.5) eller 6.5 ton (MA STAR 6.5) inom ramen för underhålls- och reparationsarbeten.
- I enlighet med lastfördelningsföreskrifterna i DIN EN 1493 får den tillåtna lastkapaciteten på typskylten inte överskridas. Endast fordon som är lämpliga för lyftutrustningen med tanke på sin form och placering av dess lyftpunkter får lyftas.
- Det är inte tillåtet att lyfta andra typer av fordon eller laster.

- Transport eller lyftning av passagerare eller personal är inte tillåtet.
- Lyften får inte ändras utan skriftligt tillstånd från tillverkaren. Bristande efterlevnad ogiltigförklarar överensstämmelsedeklarationen.
- Lyften får inte användas i potentiellt explosiva och brandfarliga utrymmen eller i fuktiga miljöer (t.ex. tvätthallar).
- Lyften får endast användas i temperaturområdet 5 °C till 40 °C vid en maximal luftfuktighet på 50 % (vid 40 °C).
- Lyften måste alltid skyddas från direkta väderförhållanden.
- Lyften får endast köras på plant och tillräckligt bärande underlag (se fundament-specifikationerna!).

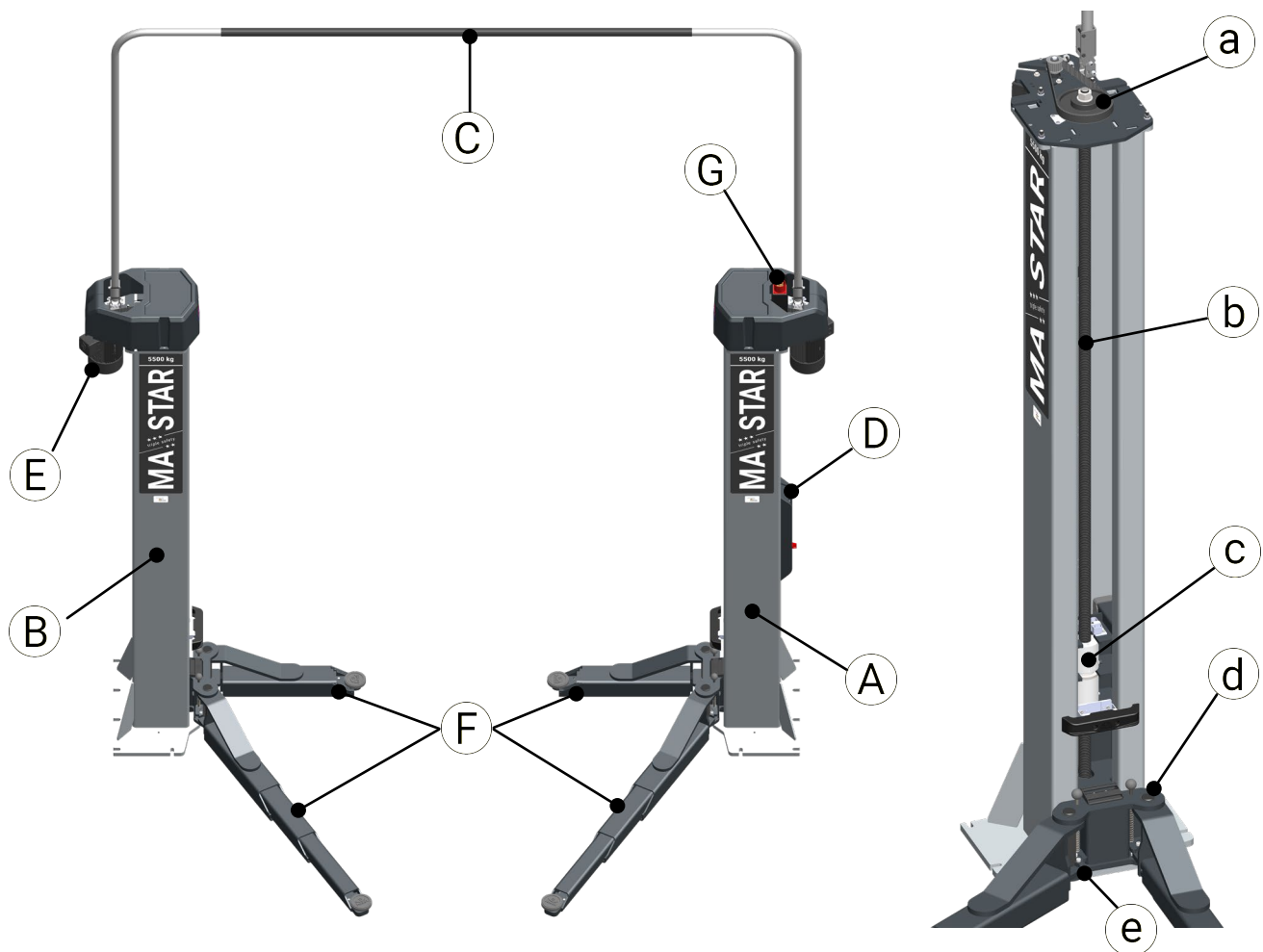
2.2.3 Övergripande vy av komponenter MA STAR 3.5



- A Huvudpelare
- B Pelare
- C Kabelbåge
- D Styrenhet
- E Motor
- F Lyftarmar
- G 3-fas stickpropp

- a Drivrem
- b Trapetsformad spindel
- c Mutterpaket
- d Lyftvagn (med lyftarmsfäste)
- e Lyftarms-lås

2.2.4 Övergripande vy av komponenter MA STAR 5.5 / 6.5

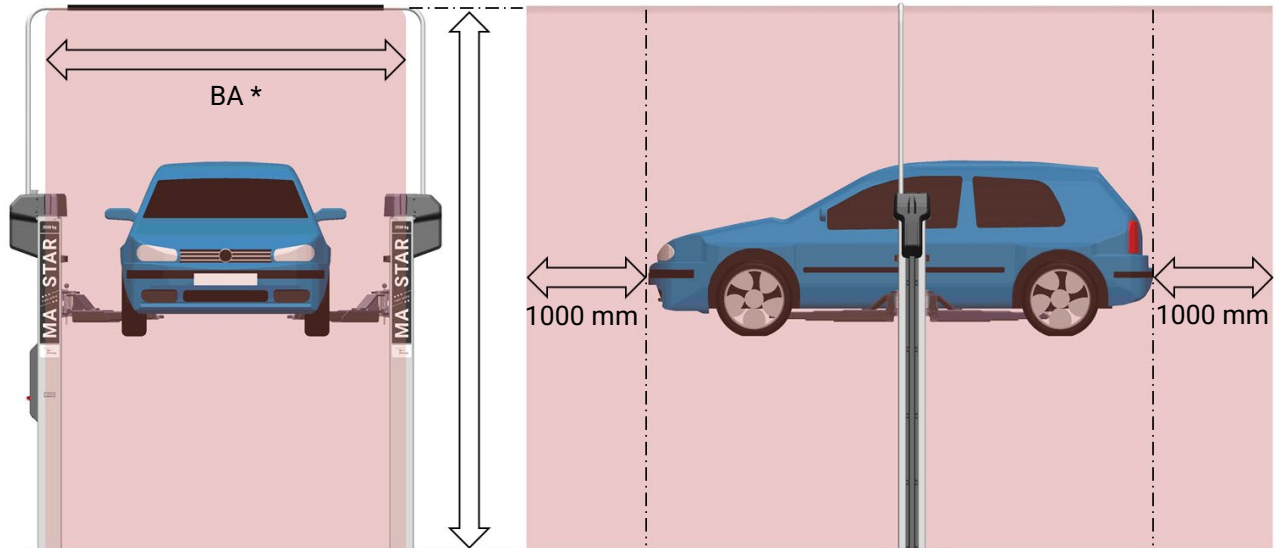


- A Huvudpelare
- B Pelare
- C Kabelbåge
- D Styrenhet
- E Motor
- F Lyftarmar
- G 3-fas stickpropp

- a Drivrem
- b Trapeformad spindel
- c Mutterpaket
- d Lyftvagn (med lyftarmsfäste)
- e Lyftarms-lås

2.3 Tekniska specifikationer

2.3.1 Säkerhetszon



** Måttet BA refererar till respektive installationsbredd (se Tekniska specifikationer: "Mått pelares utsida").*

2.3.2 Tekniska specifikationer MA STAR 3.5 A

Total höjd [HG].....	4499 mm**
Total bredd [BG].....	3592 mm*
Total höjd insida kabelbåge [HL].....	4452 mm**
Pelarthöjd [HS]	2943 mm**
Max höjd lyftarm [HW]	1885 mm
Max lyfthöjd. [HO].....	1995 mm**
Min lyfthöjd [HU]	100 mm** (80 mm***)
Justerbara lyftpads [HT].....	80 - 110 mm**
Teleskopiska korta lyftarmar [LT].....	630 - 1240 mm
Svängradie korta lyftarmar	180°
Teleskopiska långa lyftarmar [LL].....	920 - 1490 mm
Svängradie långa lyftarmar	102,5°
Mått mellan pelare [BL]	2660 mm*
Mått pelares utsida [BA]	3242 mm*
Utstick basplatta [BP].....	55 mm
Bredd utsida basplattor [BGa]	3351 mm*
Bredd insida basplattor [BGi].....	2643 mm*
Genomkörningsbredd [BH]	2400 mm (2300 - 2450 mm)
Max lyftkapacitet CE	3500 kg
Arbetstemperatur	+5 - 40 °C
Nettovikt (inkl. emballage).....	650 kg (740 kg)
Förpackningsmått (L x W x H)	2900 mm x 1100 mm x 710 mm
Förankring	HILTI HIT-HY 200-A + HAS-U 5.8 M16
Betongkvalitet.....	min. C20/25 (DIN EN 1992)
Krav på min. tjocklek betongplatta (exklusive klinkers eller likn.).....	180 mm
Motor	2 x 3.0 kW (S3-20%)
Strömförsörjning 50 Hz	3 x 400 V +N + PE; C16A + RCD (30 mA)
.....	3 x 220...230 V + N + PE; C25A + RCD (30 mA) (VZ 990492)
Strömförsörjning 60 Hz	3 x 380...400 V + N + PE; C16A + RCD (30 mA) (VZ 990491)
.....	3 x 220...230 V + N + PE; C25A + RCD (30 mA) (VZ 990499)
Höj- / sänktid	40 s

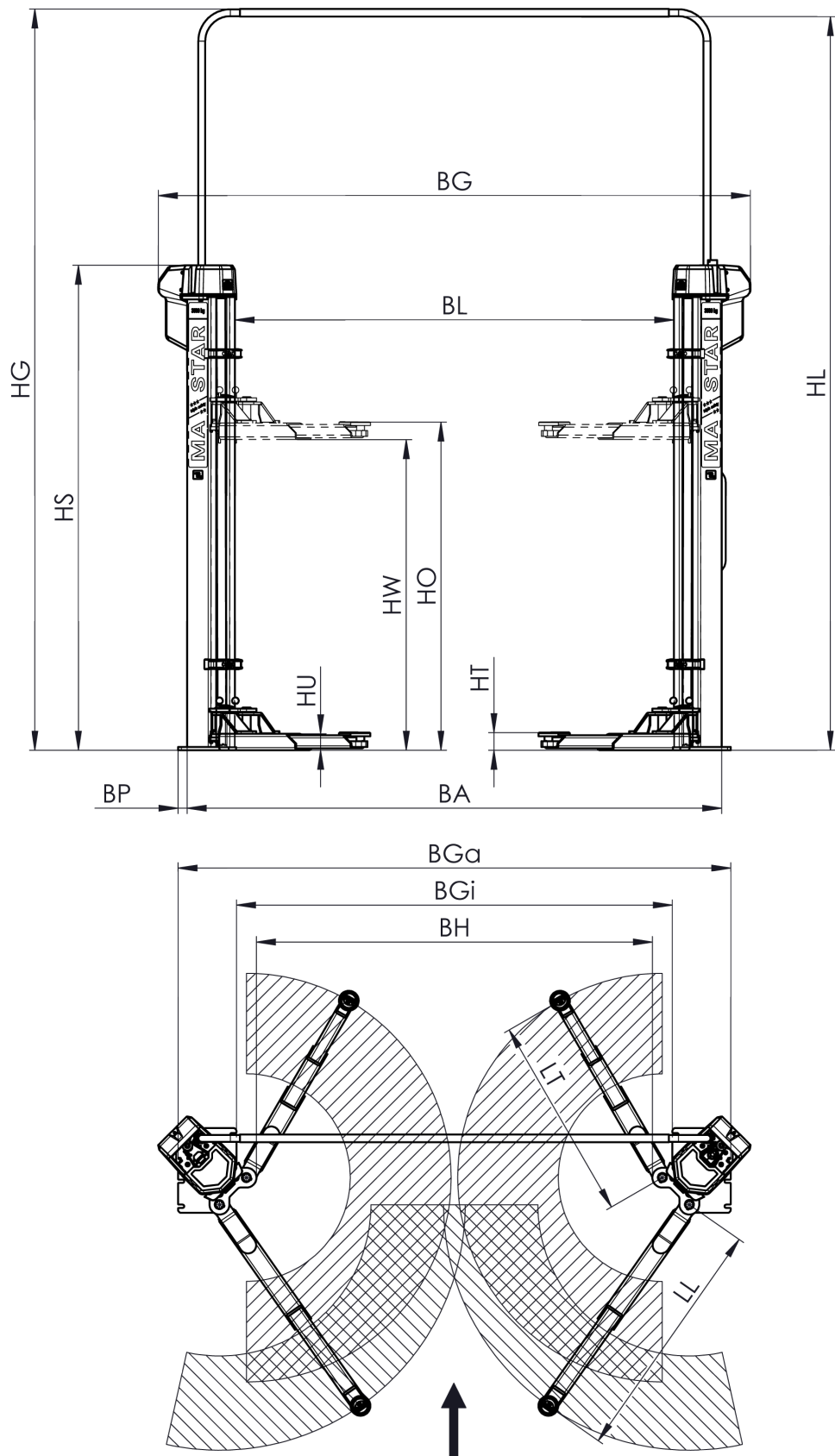
* Detta mått refererar till en genomkörningsbredd (BH) på 2400 mm

Observera: Med VZ 971607 (dörröppningskydd) minskas genomkörningsspelet med 35 mm.

** Med VZ 971594 (monteringsplattor för minskad grundtjocklek) ökar de markerade måtten med 20 mm.

*** Min. lyfthöjd för VZ 971459 (sportbilsarmar).

2.3.3 Installationsmått MA STAR 3.5 A



2.3.4 Tekniska specifikationer MA STAR 3.5 S

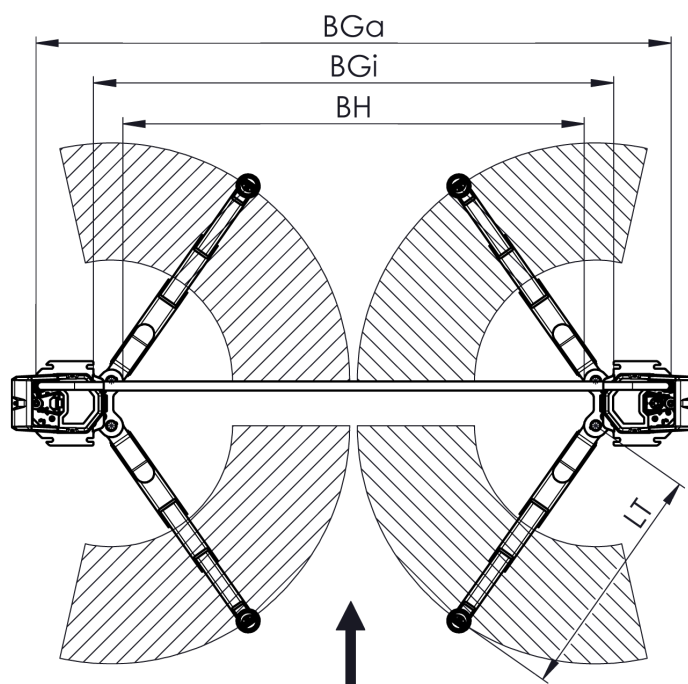
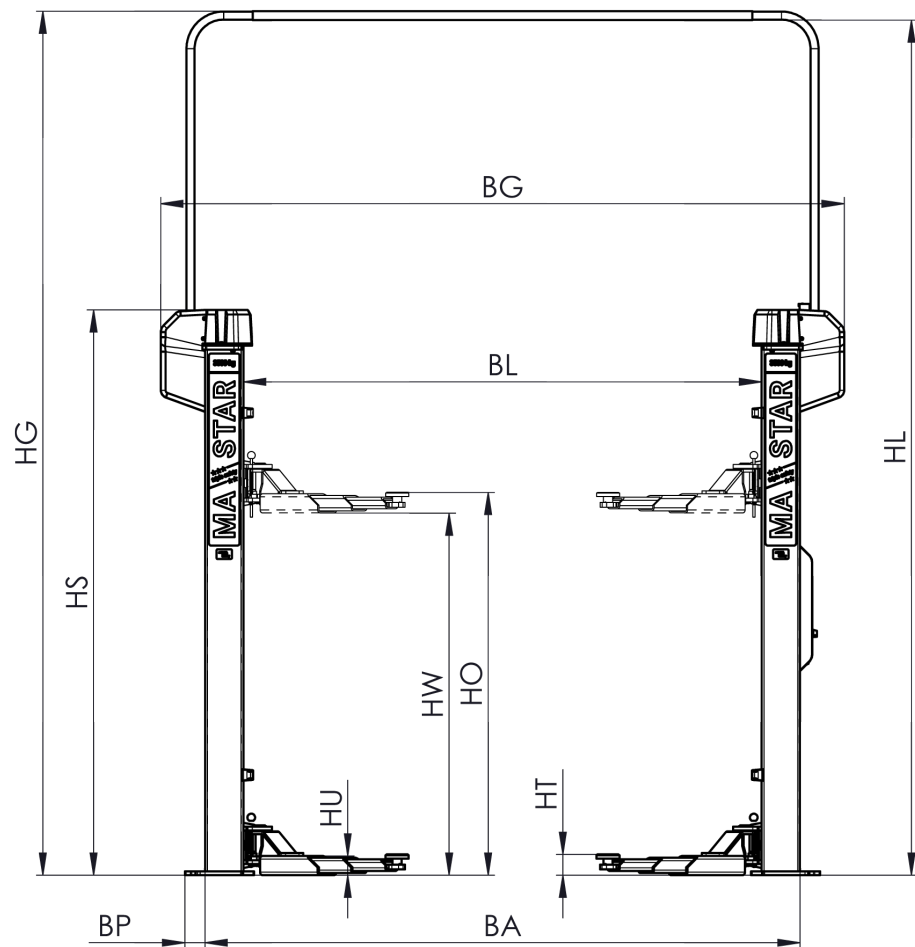
Total höjd [HG].....	4499 mm**
Total bredd [BG].....	3557 mm*
Total höjd insida kabelbåge [HL].....	4452 mm**
Pelarthöjd [HS]	2943 mm**
Max höjd lyftarm [HW]	1885 mm
Max lyfthöjd [HO].....	1995 mm**
Min lyfthöjd [HU]	100 mm**
Justerbara lyftpads [HT].....	80 - 110 mm**
Teleskopiska lyftarmar [LT]	630 - 1240 mm
Svängradie lyftarmar.....	102,5°
Mått mellan pelare [BL]	2697 mm*
Mått pelares utsida [BA]	3097 mm*
Utstick basplatta [BP].....	105 mm
Bredd utsida basplattor [BGa]	3307 mm*
Bredd insida basplattor [BGi].....	2707 mm*
Genomkörningsbredd [BH]	2400 mm (2200 - 2400 mm)
Max lyftkapacitet CE	3500 kg
Arbetstemperatur	+5 - 40 °C
Nettovikt (inkl. emballage).....	635 kg (725 kg)
Förpackningsmått (L x W x H)	2900 mm x 1100 mm x 710 mm
Förankring	HILTI HIT-HY 200-A + HAS-U 5.8 M16
Betongkvalitet	min. C20/25 (DIN EN 1992)
Krav på min. tjocklek betongplatta (exklusive klinkers eller likn.)	180 mm
Motor	2 x 3.0 kW (S3-20%)
Strömförsörjning 50 Hz	3 x 400 V +N + PE; C16A + RCD (30 mA)
.....	3 x 220...230 V + N + PE; C25A + RCD (30 mA) (VZ 990492)
Strömförsörjning 60 Hz	3 x 380...400 V + N + PE; C16A + RCD (30 mA) (VZ 990491)
.....	3 x 220...230 V + N + PE; C25A + RCD (30 mA) (VZ 990499)
Höj- / sänktid.....	40 s

* Detta mått refererar till en genomkörningsbredd (BH) på 2400 mm.

Observera: Med VZ 971607 (dörröppningsskydd) minskas genomkörningsspelet med 35 mm.

** Med VZ 971603 (monteringsplattor för minskad grundtjocklek) ökar de markerade måtten med 20 mm.

2.3.5 Installationsmått MA STAR 3.5 S

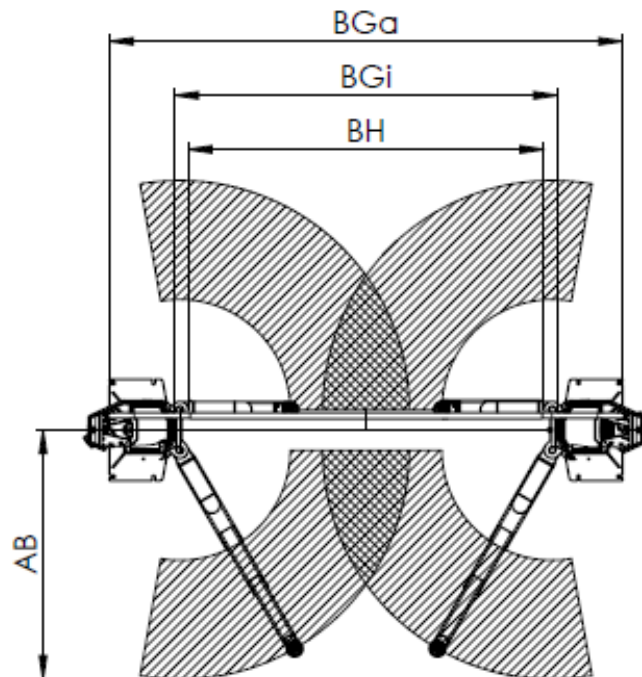
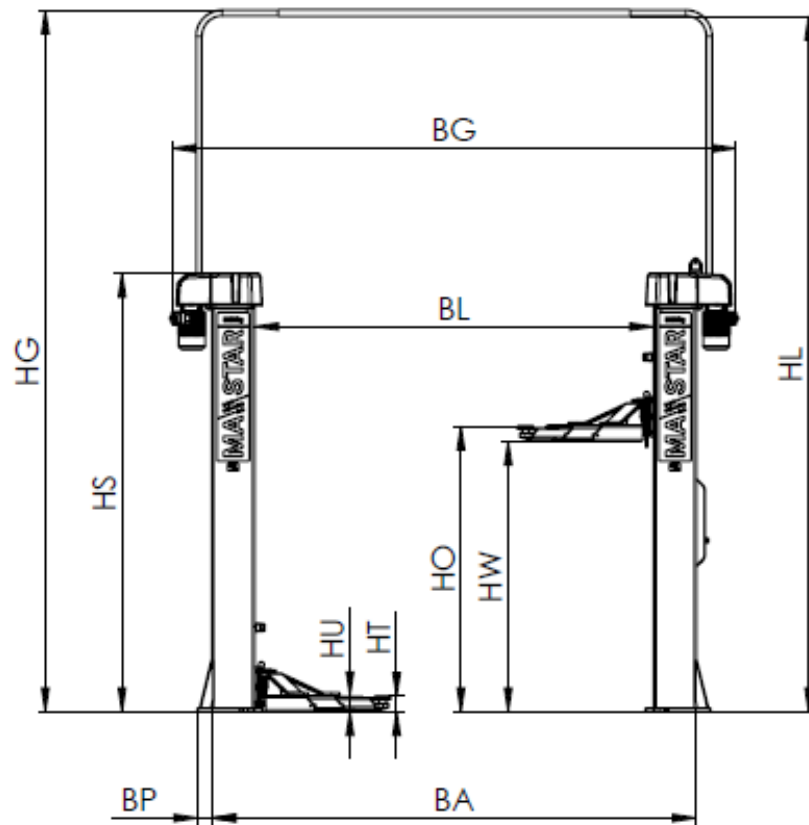


2.3.6 Tekniska specifikationer MA STAR 5.5

Total höjd [HG].....	5193 mm
Total bredd [BG].....	4200 mm*
Total höjd insida kabelbåge [HL].....	5146 mm
Pelarehöjd [HS]	3243 mm
Max höjd lyftarm [HW]	1950 mm
Max lyfthöjd [HO].....	2065 mm
Min lyfthöjd [HU]	120 mm
Justerbara lyftpads [HT]	85 - 115 mm
Svängradie lyftarmar.....	100°
Teleskopiska lyftarmar [AB]	965 - 1845 mm
Mått mellan pelare [BL]	2949 mm*
Mått pelares utsida [BA]	3579 mm*
Utstick basplatta [BP].....	105 mm
Bredd utsida basplattor [BGa]	3789 mm*
Bredd insida basplattor [BGi].....	2829 mm*
Genomkörningsbredd [BH]	Standardinstallation 2630 mm
	Smal installation 2530 mm
	Bred installation 2780 mm
Max lyftkapacitet CE	5500 kg
Arbetstemperatur	+5 - 40 °C
Nettovikt (inkl. emballage).....	1320 kg (1525 kg)
Förpackningsmått (L x W x H)	2 packages, each with 3185 x 800 x 1000 mm
Förankring	HILTI HIT-HY 200-A + HAS-U 5.8 M16
Betongkvalitet.....	min. C20/25 (DIN EN 1992)
Motor	2 x 4.0 kW (S3-20%)
Strömförsörjning 50 Hz.....	3 x 400 V +N + PE; C32A + RCD (30mA)
Höj- / sänktid.....	ca. 40 s

* Detta mått refererar till en genomkörningsbredd (BH) på 2630 mm, dvs standardinstallation.

2.3.7 Installationsmått MA STAR 5.5

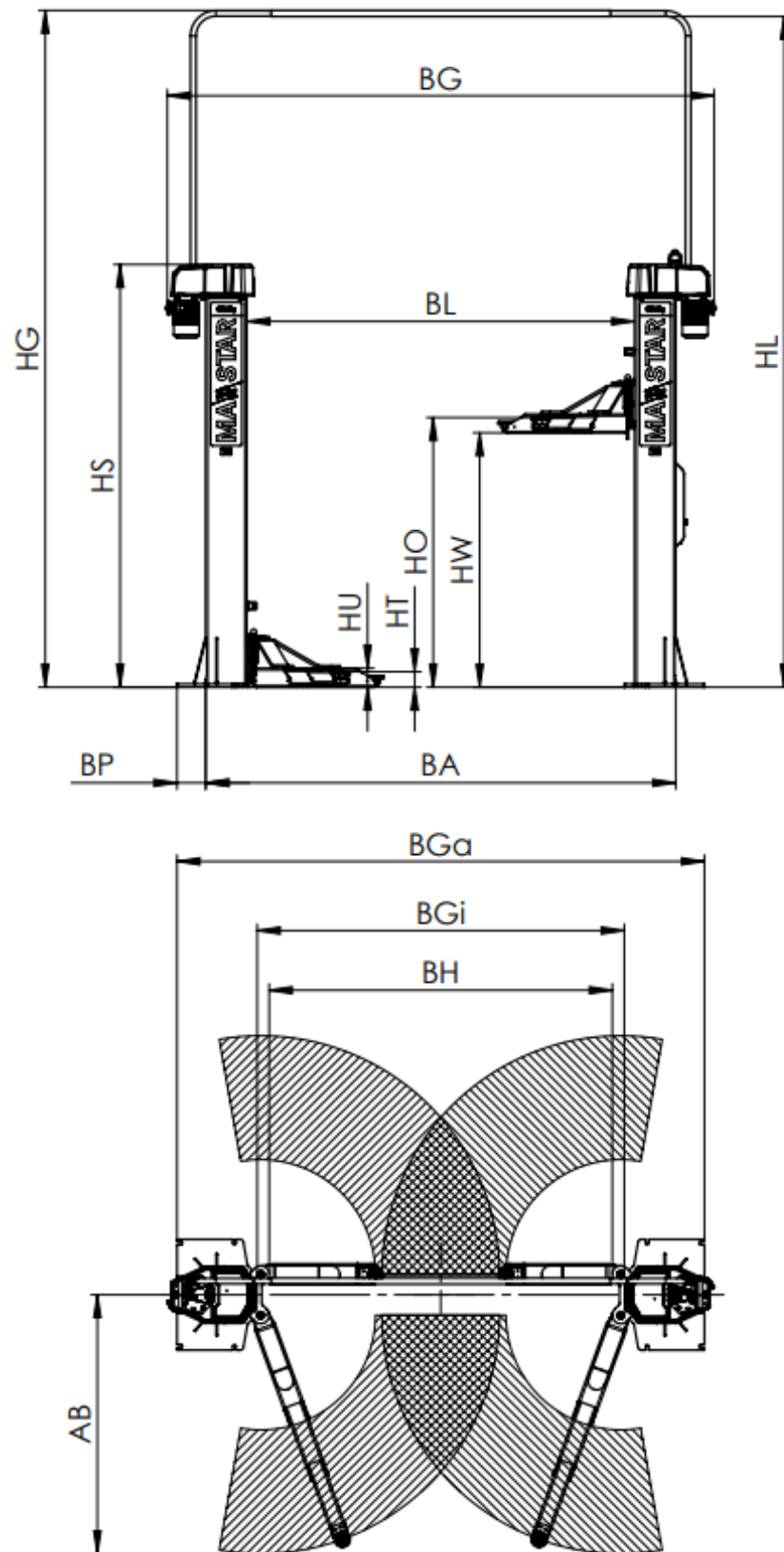


2.3.8 Tekniska specifikationer MA STAR 6.5

Total höjd [HG].....	5193 mm
Total bredd [BG].....	4192 mm*
Total höjd insida kabelbåge [HL].....	5146 mm
Pelarthöjd [HS]	3243 mm
Max höjd lyftarm [HW]	1950 mm
Max lyfthöjd [HO].....	2065 mm
Min lyfthöjd [HU]	144 mm
Justerbara lyftpads [HT].....	85...115 mm
Svängradie lyftarmar.....	100°
Teleskopiska lyftarmar [AB]	1037...1987 mm
Mått mellan pelare [BL]	2973 mm*
Mått pelares utsida [BA]	3603 mm*
Utstick basplatta [BP].....	220 mm
Bredd utsida basplattor [BGa]	4043 mm*
Bredd insida basplattor [BGi].....	2813 mm*
Genomkörningsbredd [BH]	Standardinstallation 2630 mm
	Bred installation 2780 mm
Max lyftkapacitet CE	6500 kg
Arbetstemperatur	+5...+40 °C
Netto vikt (inkl. emballage).....	1520 kg (1525 kg)
Förpackningsmått (L x W x H)	2 packages, each with 3185 x 800 x 1000 mm
Förankring	HILTI HIT-HY 200-A + HAS-U 5.8 M20
Betongkvalitet.....	min. C20/25 (DIN EN 1992)
Motor	2 x 4.0 kW (S3-20%)
Strömförsörjning 50 Hz	3 x 400 V +N + PE; C32A + RCD (30mA)
Höj- / sänktid.....	ca. 44 s

* Detta mått refererar till en genomkörningsbredd (BH) på 2630 mm, dvs standardinstallation.

2.3.9 Installationsmått MA STAR 6.5



2.4 Handhavande

Lyften manövreras med två tryckknappar på kontrollenheten. Dessa knappar har pilar som visar rörelseriktningen. Knapparnas (blå) ljus visar driftsstatus och möjlig rörelseriktning, och ger en intuitiv drift av lyften.

Ovanför de två kontrollknapparna finns en felindikator, som vid fel lyser rött, antingen blinkande eller med fast sken.

Lyften kan utrustas med en andra styrenhet i motsatt pelare. Placeringen och funktionen för manöverknapparna och felindikatorn förblir desamma, det finns också en extra nödstoppsknapp.

Lyften kan dessutom utrustas med en höjdbegränsande ljusbarriär/takbrytare och/eller en ytterligare signalljudindikator.

2.4.1 Kontrollpanelen



Pil upp: Kör upp / HÖJ

Pil ned: Kör ned / SÄNK

Funktionerna är bara aktiva när knapparna lyser blått.

2.4.2 Felindikator



Felindikatorn är belägen direkt ovanför kontrollknapparna och är vid fel bakgrundsbelyst i antingen blinkande eller fast rött ljus.

3 Transport, hantering och förvaring

3.1 Säkerhetsinformation



VARNING

- Använd personlig skyddsutrustning.
 - Det är förbjudet att stå under en upphängd last.
 - Transport och förvaring av paket är endast tillåtet med originaltransportställ. Observera max. staplingshöjd! (Se avsnitt 3.5 "Förvaring")
 - Innan du tar bort förpackningsbanden ska du säkra godset mot att falla.
 - Håll ett säkert avstånd. Rekyll av spända förpackningsband kan orsaka skador!
 - Lyft och ställ bara upp lyftpelarna med de markerade anslutningspunkterna.
 - Var uppmärksam på tyngdpunkten (markerad COG).
 - Använd endast lyftutrustning och slingor som är lämpliga med avseende på typ och tillåten lastkapacitet.
 - Se alltid till att de delar som ska transporteras är upphängda eller lastade ordentligt och på ett fallskyddat sätt, med hänsyn till deras storlek, vikt och tyngdpunkt. Följ transportföreskrifterna.
-

3.2 Standardleverans

3.2.1 Standardleverans MA STAR 3.5

Varje lyft skickas som standard förpackad från tillverkningsorten.

Leveransen innehåller:

- 2 pelare (i transportrack), bultade och packade på pall
- 1 bruksanvisning
- 1 set (4 delar) lyftarmar
- 4 lyftarmsbultar med monteringstillbehör
- 4 låselement
- 4 lyftplattor
- 1 set dörrskydd till lyftarmar
- 1 set anslutningskablar
- 1 kabelbåge med monteringstillbehör
- 1 set skyddslist för kablage (4 st., 2 st. per pelare)
- 1 förpackning spindelolja 500 ml
- Valfritt: Tillbehörspaket som kan variera i storlek och vikt beroende på innehåll.

Antalet levererade paket och innehåll måste kontrolleras för skador och fullständighet enligt orderbekräftelsen. Eventuella transportskador måste dokumenteras omedelbart och rapporteras till leverantören.

3.2.2 Standardleverans MA STAR 5.5 / 6.5

Varje lyft skickas som standard förpackad från tillverkningsorten.

Leveransen innehåller:

Paket 1

- 1 pelare (i transportrack), bultad
- 2 transportskydd för motorerna
- 1 bruksanvisning
- 1 set (2 st.) lyftarmar
- 4 låselement
- 4 lyftplattor
- 1 set dörrskydd till lyftarmar
- 1 förpackning spindelolja a' 500 ml

Paket 2

- 1 pelare (i transportrack), bultad
- 1 set anslutningskablar
- 1 kabelbåge med monteringsstillbehör
- 1 set (2 st) lyftarmar

Antalet levererade paket och innehåll måste kontrolleras för skador och fullständighet enligt orderbekräftelsen. Eventuella transportskador måste dokumenteras omedelbart och rapporteras till leverantören.

3.3 Förpackningsinformation

3.3.1 Förpackning MA STAR 3.5 A

Mått (L x W x H) 2925 x 1100 x 710 mm

Vikt 740 kg

3.3.2 Förpackning MA STAR 3.5 S

Mått (L x W x H) 2925 x 1100 x 710 mm

Vikt 720 kg

3.3.3 Förpackning MA STAR 5.5

Mått (paket 1 & 2) (L x W x H) 3185 x 760 x 960 mm

Vikt (paket 1) 796 kg

Vikt (paket 2) 798 kg

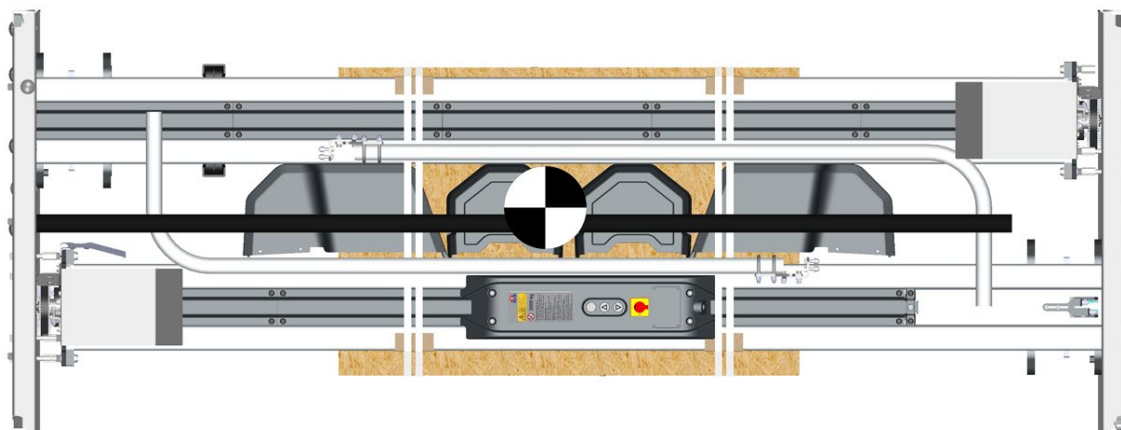
3.3.4 Förpackning MA STAR 6.5

Mått (paket 1 & 2) (L x W x H) 3185 x 800 x 1100 mm

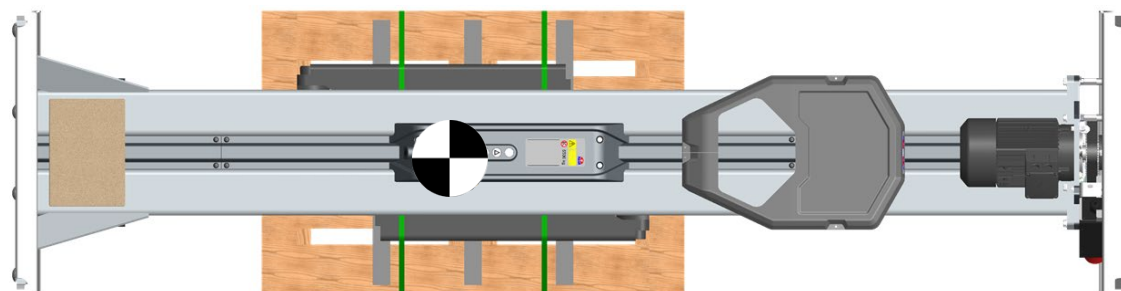
Vikt (paket 1) 888 kg

Vikt (paket 2) 892 kg

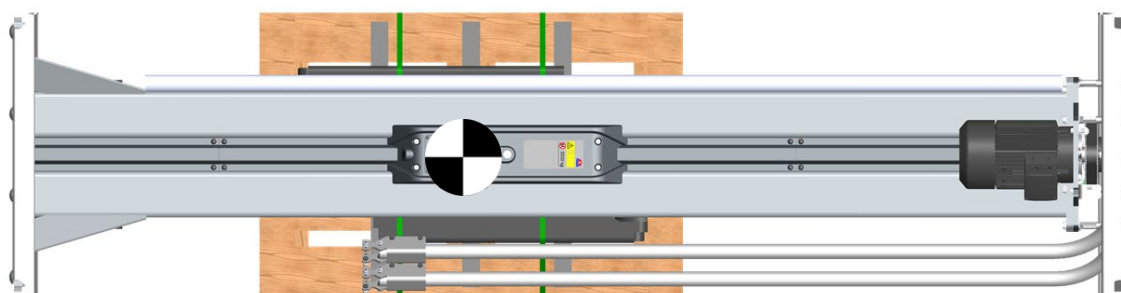
3.3.5 Förpackningens centrerade tyngdpunkt



Centrerad tyngdpunkt MA STAR 3.5



Centrerad tyngdpunkt MA STAR 5.5 / 6.5, paket 1

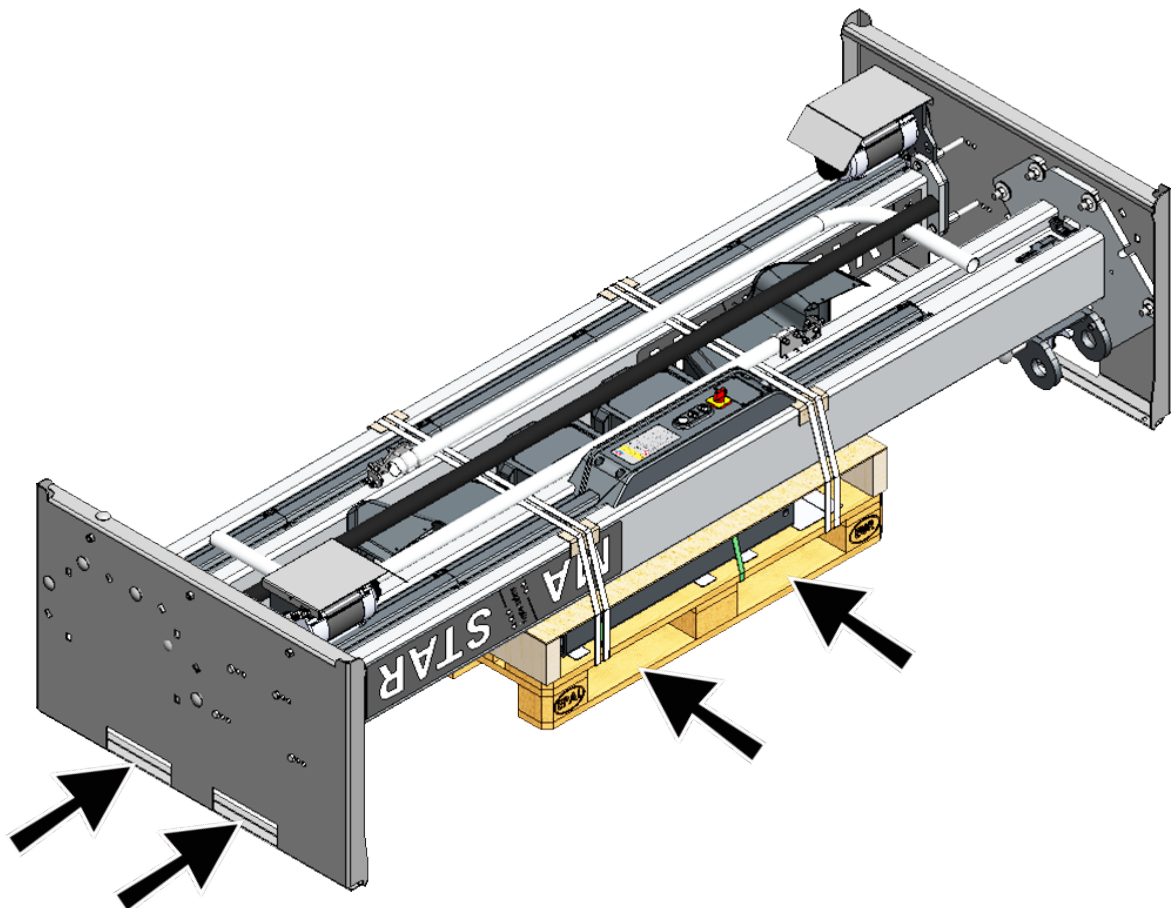


Centrerad tyngdpunkt MA STAR 5.5 / 6.5, paket 2

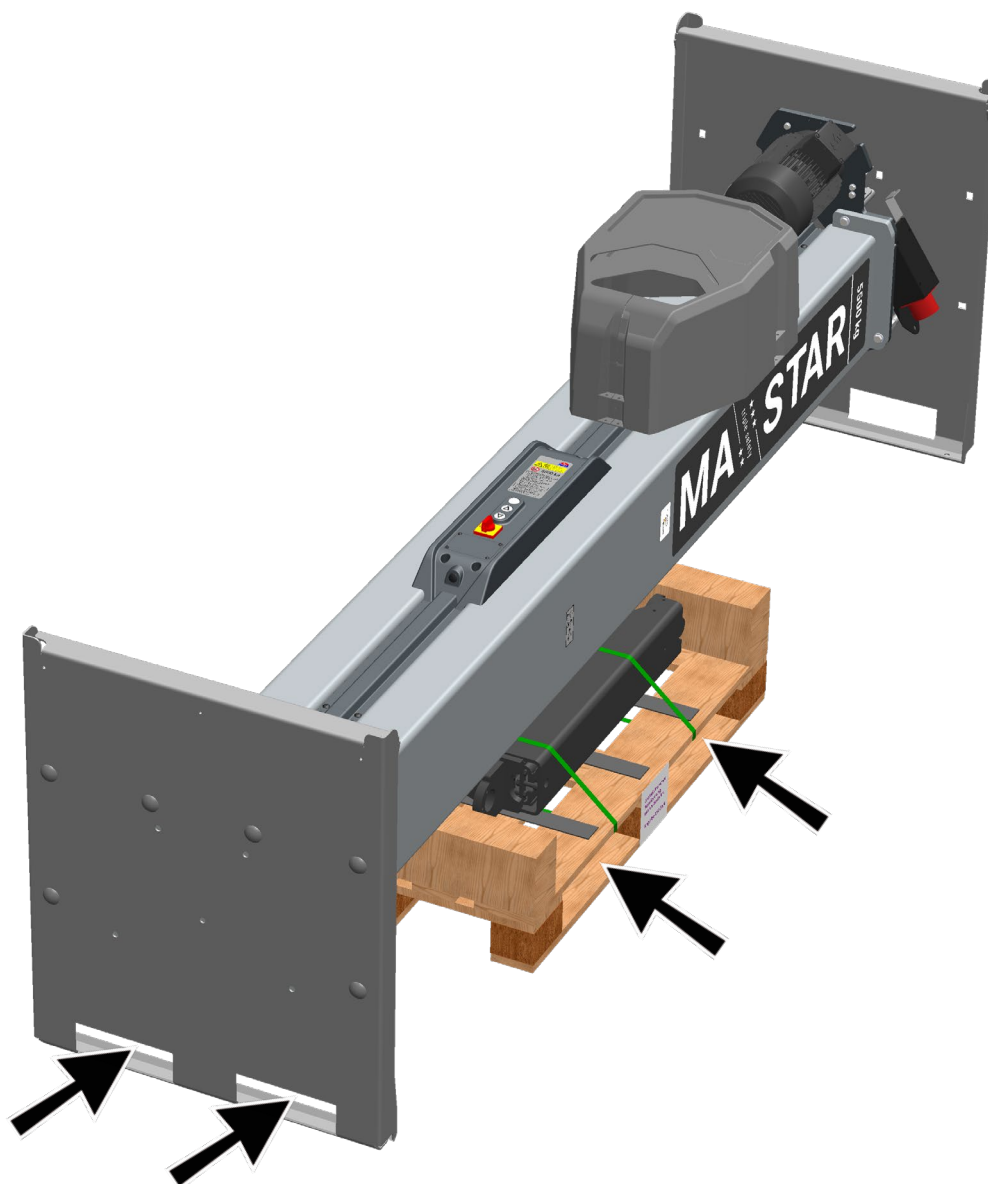
3.4 Transport och hantering

Transport och hantering av lyften är endast tillåten med de ursprungliga transportracken. Lyftpunkterna som visas nedan måste användas för lastning och lossning av den förpackade lyften. **VIKTIGT:** Stroppning av pelarna är inte tillåtet!

Måtten och tyngdpunkten för den förpackade lyften visas i avsnitt 3.3 "Förpackningsinformation".



Lyft i transportrack på pall, lyftpunkter markerade för MA STAR 3.5



Lyft i transportrack på pall, lyftpunkter markerade för MA STAR 5.5 / 6.5

3.5 Förvaring

Paketen måste förvaras på en täckt plats och skyddas mot direkt solljus. De måste förvaras vid låg luftfuktighet och vid en temperatur mellan 0 ° C och +40 ° C.

Lyftarna får endast staplas i de ursprungliga transportracken, med en maximal höjd om tre lyftar (MA STAR 3.5) eller två lyftar (MA STAR 5.5 / 6.5). Se även avsnitt 3.4 "Transport och hantering".

Förpackningsmaterial måste kasseras i enlighet med gällande miljöbestämmelser.

4 Användning

4.1 Säkerhetsinformation









VARNING

- Följ de detaljerade bruksanvisningarna.
- Följ lagar och bestämmelser kring förebyggande av olyckor.
- Använd personlig skyddsutrustning.
- Utför visuella och operativa kontroller dagligen innan arbetet påbörjas (se även avsnitt 5 "Kontroll och underhåll").
- Fel måste korrigeras omedelbart på ett kompetent sätt.
- Den maximala lyftkapaciteten enligt typskylten får inte överskridas.
- Endast fordon som är lämpliga för lyftutrustningen på grund av sin form och placering av dess lyftpunkter får lyftas.
- Det är endast tillåtet att använda lyften med monterade och intakta skyddskåpor och säkerhetsanordningar.
- Rör aldrig vid rörliga delar.
- Använd aldrig extra lyftutrustning för en redan upphöjd last.
- Innan du kör in ett fordon till lyften måste stödarmarna vara i sitt sänkta startläge och flyttas bakåt helt. Annars kan skador på utrustningen uppstå.
- Fordonet får endast köras in med låg hastighet (gå tempo) och så nära mitten av pelarna som möjligt.
- Fordon får endast lyftas med lyftarmslås intakta samt oskadade lyftplattor. Annars finns risk för att fordonet faller och orsakar personskada.
- Förhöjningar till lyftplattor får endast användas enskilda. Det är inte tillåtet att kombinera flera förhöjningar på en lyftplatta.
- Håll ett säkert avstånd från fordonet och lyften i alla riktningar.
- Håll lyften och lastens rörelseområde fri från hinder. Använd en guide om synligheten är begränsad.
- Fordonsdörrar måste stängas under lyftning och sänkning.
- Fordonet kan fästas vid lyften vid behov. Förskjutningar i fordonets tyngdpunkt pga. installation / borttagning av tunga fordonsdelar kan annars leda till att fordonet glider av.
- Efter att fordonet lyfts en liten bit från golvet, kontrollera att fordonet har lyfts korrekt och att lyftarmarna är ordentligt låsta. Sänk om nödvändigt bilen och gör om proceduren.
- Transport av passagerare är förbjuden.
- Det är förbjudet att klättra på det upphöjda fordonet eller på lyften.
- Det får inte finnas några personer eller föremål inom säkerhetszonen för lyften eller lasten under höjning och sänkning (se avsnitt 2.3.1 "Säkerhetszon").
- Övervaka fordon och lyft under höjning och sänkning. I händelse av fel måste nödstoppknappen (huvudströmbrytaren på huvudpelaren eller nödstoppknappen på den andra kontrollenheten på motsatt pelare) tryckas omedelbart.

- **OBSERVERA:** Stickkontaktarna (230V) på manöverenheten har fortfarande ström även efter att systemet har stängts av!
- Det finns risk för att snubbla på golvmonterad lyftutrustning och på lyftens fundament.
- Delar, tillbehör eller verktyg får inte placeras på lyften eller fordonet som ska lyftas.
- Håll lyften och arbetsområdet rent. **OBSERVERA:** Det finns halkrisk på oljiga ytor!
- Skydda alla delar av det elektriska systemet från fukt.
- Var försiktig när du kör fordonsmotorer, tänk på avgaser. **OBSERVERA:** Risk för förgiftning!
- Ändringar eller åsidosättande av de installerade säkerhetsfunktionerna är förbjudna!
- Flertalet korta start och stopp bör undvikas för att förhindra att motorn överhettas. Kör i stället lyften i en hel körsekvens till önskad höjd.
- Under raster och vid slutet av arbetsdagen måste systemet stängas av och säkras mot obehörig användning.

4.2 Kontrollpanel

Lyften är utrustad med ett intuitivt operativsystem. Beroende på driftsstatus ger upplysta knappar en visuell indikation av lyftens tillgängliga alternativ beträffande rörelseriktning.

Status	Lyften är avstängd	Uppstartsläge (software mode)	Endast höjning är möjlig	Både höjning och sänkning är möjligt	Endast sänkning är möjligt	Fel! Lyften kan ej köras
Visuell indikator						
Orsak		<p>Blinkar 3x → 3.5 t 400 V 50 Hz</p> <p>Blinkar 4x → 3.5 t 230 V 50 Hz</p> <p><i>eller</i></p> <p>3.5 t 230/400 V 60 Hz</p> <p>Blinkar 5x → 5.5 t / 6.5t 400 V 50 Hz</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Utgångsläge - Ett hinder har upptäckts 	<ul style="list-style-type: none"> - Vid höjning och sänkning 	<ul style="list-style-type: none"> - Max lyfthöjd uppnådd - Höjdgräns ljusbarriär nådd - Lyften är överbelastad 	<ul style="list-style-type: none"> - Se avsnitt "Felsökning"

4.3 Förberedelser

4.3.1 Inför användning

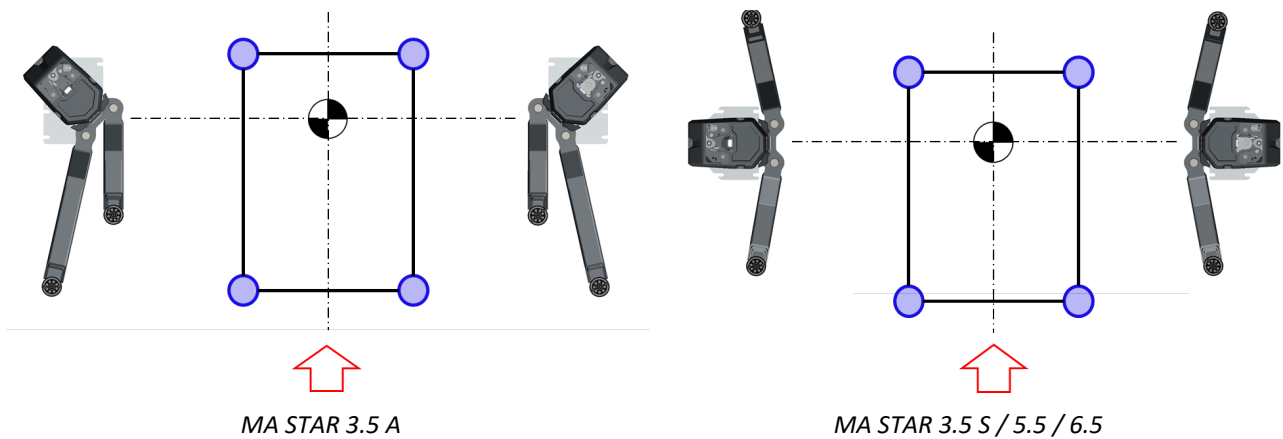
- Huvudströmbrytaren måste stå i position 0.
- Lyftens måste vara helt sänkt.
- Lyftarmarna måste vridas helt bort från arbetsområdet.



4.3.2 Positionering av fordonet

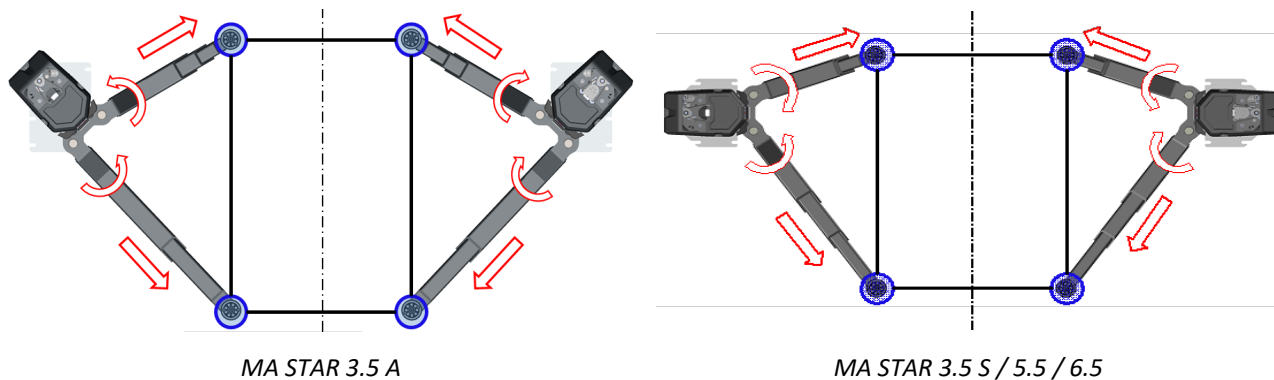
- Kör försiktigt fordonet framåt centralt mellan lyftens pelare, och lägg i parkeringsbromsen.
- Fordonets tyngdpunkt ska vara så centralt som möjligt mellan pelarna.
- Tips! Om det är nödvändigt att öppna dörrarna helt, kan fordonet också placeras bakvänt mellan pelarna.

VIKTIGT: Se till att fordonets tyngdpunkt är så centralt mellan de två pelarna som möjligt!



4.3.3 Positionering av lyftarmarna och lyftplattor

- Vrid och förläng lyftarmarna för att placera lyftplattor under de lyftpunkter som specificeras av fordonstillverkaren.
- Vrid och ställ in lyftplattorna så att alla fyra lyftpunkter är jämnt fördelade.



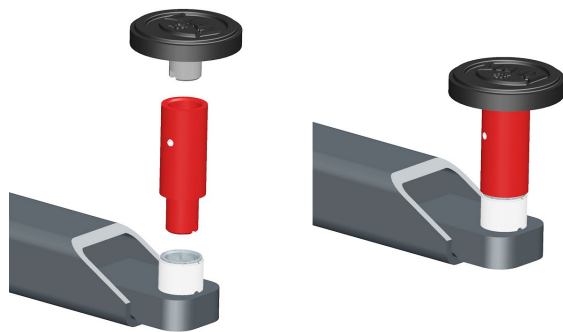
4.3.4 Förhöjning av lyftplattor

- Förhöjningsatser till lyftplattorna (delvis som tillval) finns i längderna 50 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm och 300 mm.



AKTA

- Endast **en** förhöjning får användas per lyftplatta.
- Se till att förhöjningen är ordentligt fastsatt med anti-rotationslåset. (Ett spårstift och ett spindelstift som är insatt i hylsan.)



4.4 Höj- och sänkningscykler

4.4.1 Kontroll av lyftpunkter och låsning av lyftarmarna

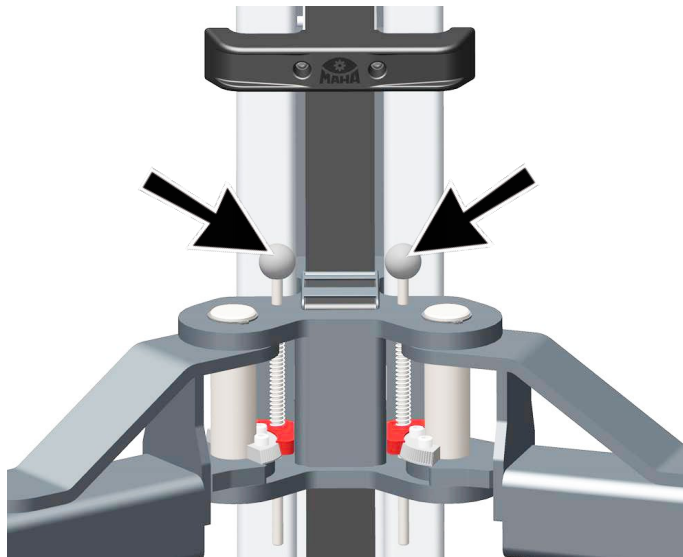


- Vrid huvudströmbrytaren till läge 1. Först blinkar alla tre lamporna. Sedan tänds UPP-knappen med fast sken.
- Tryck på UPP-knappen tills lyftplattorna har kontakt med fordonets lyftpunkter.
- Kontrollera lyftplattornas placering och korrigera vid behov.
- Kontrollera att lyftarmarna låses ordentligt. Flytta om nödvändigt lyftarmarna något tills de tandade segmenten låser.



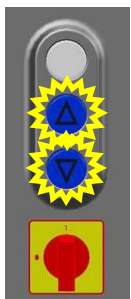
AKTA

Dra aldrig i låsstiften när lyften är lastad!



Låsstift med tandade segment

4.4.2 Fullfölj höjning av fordon

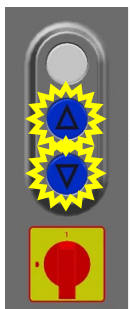


- Fortsätt lyftprocessen genom att trycka på UPP-knappen tills önskad lyfthöjd har uppnåtts.
- UPP- och NED-knapparna lyser.

4.4.3 Sänkning och CE-stopp



- Innan du sänker fordonet, ta bort verktyg och liknande hinder från arbetsområdet. Du som operatör ansvarar för att ingen annan person befinner sig inom lyftens riskområde.
- Tryck och håll in den tända NED-knappen tills önskad lyfthöjd uppnås.
- Lyften stannar automatiskt när den når den CE-definierade stopphöjden.



- För att helt sänka lyftarmarna till utgångsläget släpper du NED-knappen efter att ha nått CE-stoppet, för att sedan trycka på NED-knappen igen.
- UPP- och NED-knapparna lyser. En ljudsignal aktiveras vid sänkning inom det CE-definierade höjdområdet.

4.5 Fordon på lyften



WARNING

När du installerar eller tar bort tunga fordonsdelar, se till att tyngdpunkten inte ändras i stor omfattning! Fordonet kan då tippa av lyften.

Säkra fordonet genom att sätta fast det på lyftarmarna med remmar.

4.6 Köra av fordon från lyften

- När lyften har sänkts helt, vrid lyftarmarna ut till sidan och sätt dem i startläge.
- Kör sedan fordonet från lyften.

OBS!

Det finns risk för skador på de tandade segmenten och deras funktion om lyftarmarna körs på av fordonets hjul eller kommer i kontakt med andra fordonsdelar!

5 Kontroll och underhåll

5.1 Säkerhetsinformation



VARNING

- Alla relevanta hälso- och säkerhetsföreskrifter måste följas.
- Använd personlig skyddsutrustning.
- Servicearbete får endast utföras av auktoriserade servicetekniker.
- Reparationer, underhåll och installation får endast utföras när maskinen står stilla. Enheten måste kopplas bort från strömförsörjningen och säkerställas mot att den slås på igen.
- Arbetet med lyftens elektriska delar får endast utföras av kvalificerad personal eller elektriker. **OBSERVERA:** Stickkontakterna (230V) på manöverpanelen har fortfarande ström även efter att systemet har stängts av!
- Underhålls- och reparationsarbeten får endast utföras när lyften är fri från last.
- Använd endast originaldelar.
- Miljöfarliga ämnen måste kasseras på lämpligt sätt.
- Använd inte högtrycks- eller ångtvätt eller starka rengöringsmedel för att rengöra lyften.
- Lyftens säkerhetsfunktioner måste ställas in av auktoriserade servicetekniker.
- Säkerhetsfunktionerna får inte ändras, bytas ut eller åsidosättas.

5.2 Kontroll av slitage på bärmutter

Rätt slitindikatorinställning är viktig för spindelns / säkerhetsmuttersystemets funktionalitet. Kontrollera avståndet mellan slitskruven och stödplattan minst en gång om året.

Med nya bärmutterar är avståndet 0 mm.

OBS!

Om avståndet är ≥ 2 mm då är bärmuttern sliten och måste bytas ut tillsammans med säkerhetsmuttern. Kontakta service!

Bild 1 MA STAR 3.5

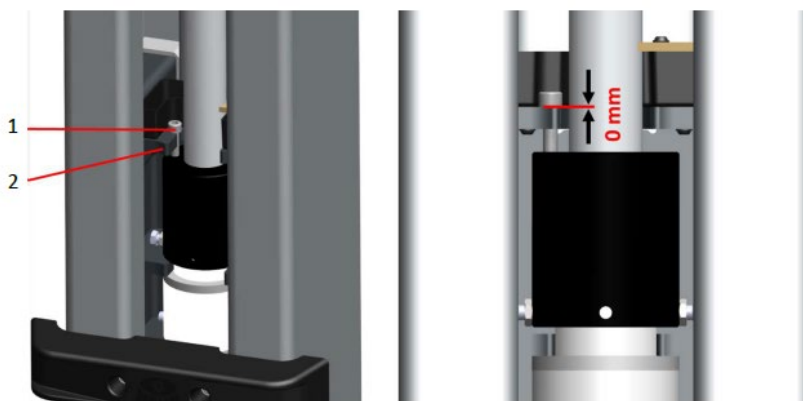
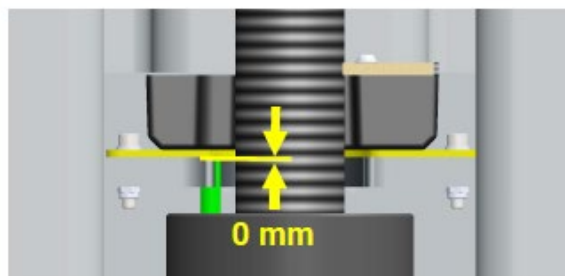
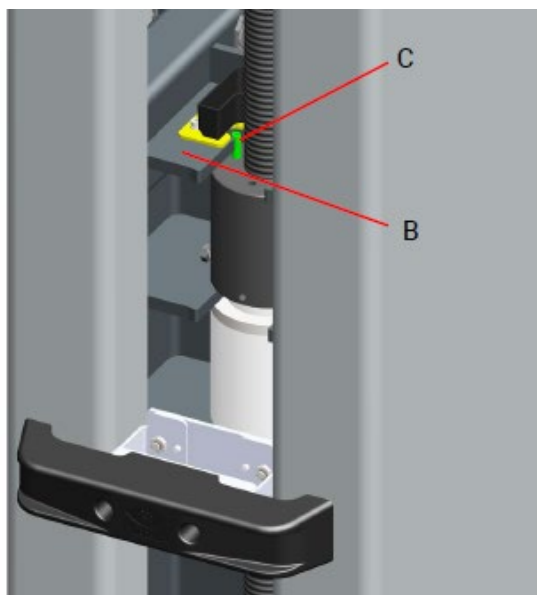


Bild 2 MA STAR 5.5 och 6.5



VARNING

Om avståndet är felaktigt inställt under idrifttagningen eller när en ny säkerhetsmutter monteras kan säkerhetsmutterns slitage inte längre kontrolleras på ett tillförlitligt vis. Säker drift av lyften kan då inte längre garanteras.

Avståndet skall noteras i underhållsjournalen under den årliga inspektionen av lyften!

5.3 Underhållsplan

Dagligen inför drift

- Kontrollera lyftarmarnas förlängningsstopp.
- Kontrollera att lyftarmarnas låsning fungerar.
- Utför visuell kontroll av låsringarna på lyftarmspinnarna och de gängade insatserna på lyftplattorna.

Veckovis

- Kontrollera funktion och se efter slitage på lastbärande utrustning, byt ut vid behov.
- Kontrollera lyftarmarnas lås och se efter slitage.

Var 6:e månad

- Spindlar och bärmutterar: Kontrollera oljebehållarens nivå i lyftvagnen, fyll på med SAE140 växelolja vid behov.
- Kontrollera glidspåren för fri rörelse, smörj efter behov.
- Kontrollera lyftarmarnas förlängningar för fri rörelse, smörj efter behov.
- Kontrollera lyftplattorna, se efter skador och byt ut vid behov.
- Kontrollera gängorna på lyftplattorna för fri rörelse, smörj efter behov.
- Utför visuell kontroll av alla svetsfogar

Årligen



- Underhållsintervallet som föreskrivs av tillverkaren är **12 (tolv) månader**. Detta underhållsintervall avser normal verkstadsanvändning. Om utrustningen används oftare eller under svåra driftförhållanden (t.ex. utomhus), måste intervallet minskas i enlighet med detta.
- Underhållsarbete ska endast utföras av auktoriserade och utbildade servicetekniker som tillhandahålls av tillverkaren, licensierade återförsäljare eller servicepartners.
- Bristande efterlevnad ogiltigförklarar tillverkarens garanti.

-
- Kontrollera lyftmutterarna för slitage.
 - Kontrollera drivremmen, se efter slitage, smuts och korrekt spänning. (MA STAR 3.5: 100...120 Hz; MA STAR 5.5 / 6.5: 106...111 Hz.) Byt rem vid behov.
 - Kontrollera att alla skruvar i lyften sitter ordentligt. Dra åt skruvarna vid behov (för åtdragningsmoment, se teknisk handbok).
 - Kontrollera alla komponenter och se efter skador.
 - Bromsens moment mäts direkt på motorns drivaxel som en del av den årliga inspektionen av driftsutrustningen. Drivremmen måste då monteras bort. Bromsens moment får inte falla under **3,5 Nm** (MA STAR 3.5) eller **7.2 Nm** (MA STAR 5.5 / 6.5) i båda rotationsriktningarna. Om vridmomentet faller under detta värde eller om det finns ett fel, måste hela motorenheten bytas ut!
 - Kontrollera tryckluftkomponenter för funktion och täthet, byt ut vid behov.
 - Kontrollera åtdragningsmomentet för ankarskruvarna, dra åt om det behövs (80 Nm).

Var 5:e år

- Byt ut drivremmen.

5.4 Smörjning

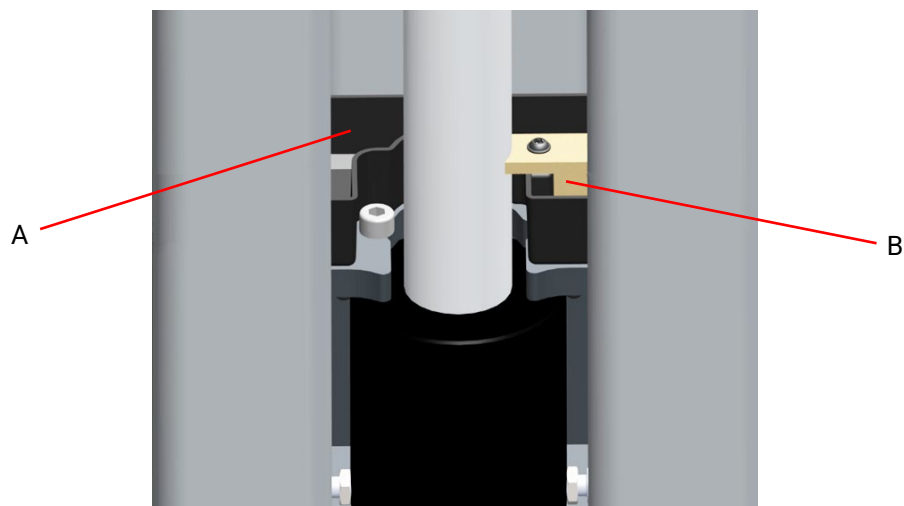
5.4.1 Smörjmedel

OBS!

Endast följande smörjmedel är godkända för underhåll och service av lyften!

Smörjpunkt	Smörjmedel
Spindel / bärmutter	Växelolja av viskositetsklass SAE 140 (Art.nr 1402567) VIKTIGT: Om andra smörjmedel används kan inte säker och problemfri drift garanteras!
Glidspår	FUCHS LUBRITECH STABYL TA (Art.-Nr. 1405686) VIKTIGT: Användning av andra smörjmedel kan förkorta glidblockens livslängd!
Lyftarmarnas förlängningar Gångorna på lyftplattorna Lyftarmarnas låsning	Multifunktionsfett

5.4.2 Smörjning av spindeln och bärmuttern

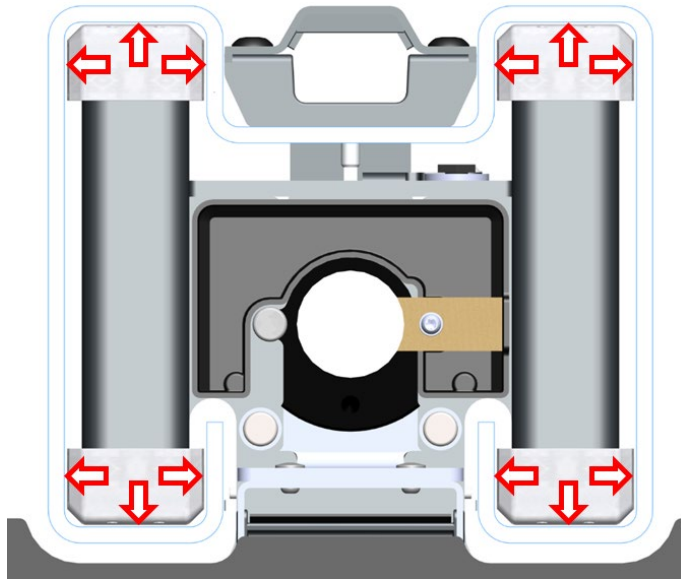


Oljetråget (A) i lyftvagnen måste alltid fyllas så att en permanent hinna av smörjmedel finns på spindeln. Fyll på oljetråget senast var sjätte månad, eller oftare vid behov. Kontrollera även smörjfilten (B) med avseende på slitage och/eller smuts och byt ut vid behov.

OBS!

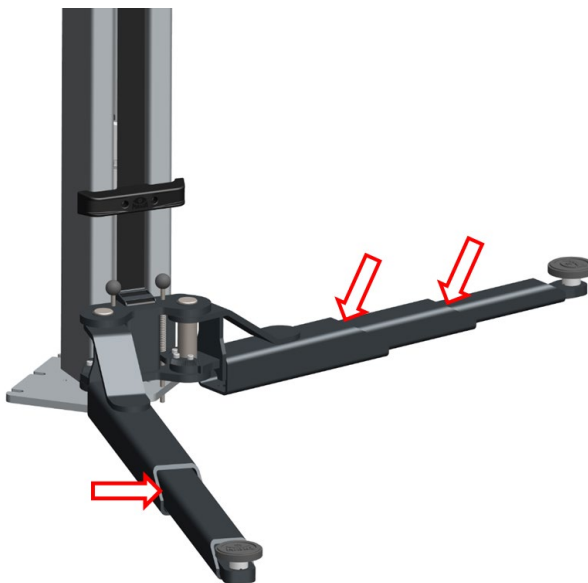
Om det finns smuts i oljetråget kan detta försämra lyftens köregenskaper!

5.4.3 Smörja glidspåren



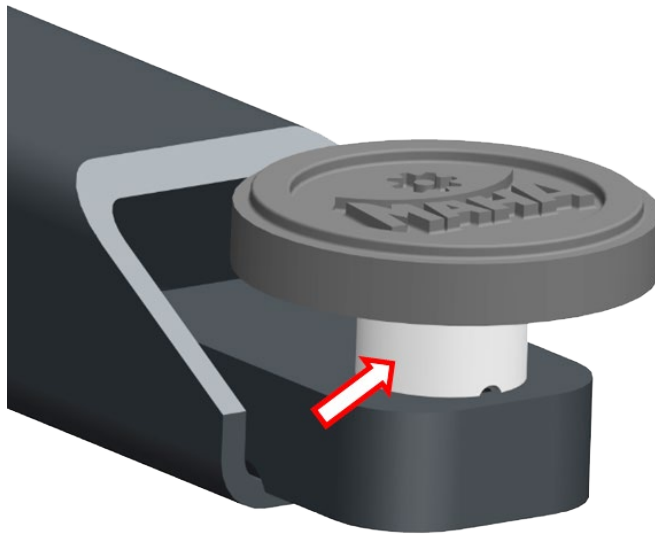
Smörj glidspåren senast var sjätte månad. För att göra det, flytta lyftvagnen till det lägsta läget. Lossa sedan och ta bort spindelskyddet på huvudplattan. Smörj lätt alla glidspår över hela längden med en borste.

5.4.4 Smörja lyftarmarnas förlängningar



Kontrollera att stödarmarna rör sig fritt senast var sjätte månad och smörj utdragspunkterna vid behov.

5.4.5 Smörja gängorna på lyftplattorna



Kontrollera lyftplattornas gängor för fri rörelse senast var sjätte månad och smörj vid behov.

5.5 Villkor för utökad garanti

Utöver standardgarantin gäller en garanti på materialkostnaden för muttrar och spindlar fram till fem år efter installation.

Detta gäller för:

- Bärmutter slitage över tillåtna 2 mm.
- Spindel slitage; däremot eliminerar materialkombinationen av plast och stål praktiskt taget slitaget på spindlarna.
- Efterlevnad och verifiering av årligt underhåll av auktoriserad och utbildad personal i enlighet med bruksanvisningen.

6

Skötselråd

- Rengör regelbundet utrustningen och behandla den med en rengörande/vårdande produkt.
- Reparera omedelbart skador på lacken för att förebygga korrosion.
- För att undvika skador på utrustningen, använd inte kaustiska rengöringsmedel eller högtrycks- och ångstrålar.



Regelbunden skötsel och underhåll är mycket viktigt för att uppnå funktionalitet och lång livslängd för utrustningen!

7 Felsökning

7.1 Säkerhetsinformation



VARNING

- Alla relevanta hälso- och säkerhetsföreskrifter måste följas.
 - Använd personlig skyddsutrustning.
 - Servicearbete får endast utföras av auktoriserade servicetekniker.
 - Reparationer, underhåll och installation får endast utföras när maskinen står stilla. Enheten måste kopplas bort från strömförsörjningen och säkerställas mot att den slås på igen.
 - Arbetet med lyftens elektriska delar får endast utföras av kvalificerad personal eller elektriker. **OBSERVERA:** 230V-stickkontakterna på manöverpanelen har fortfarande ström även efter att systemet har stängts av!
 - Underhålls- och reparationsarbeten får endast utföras när lyften är fri från last.
 - Använd endast originaldelar.
 - Miljöfarliga ämnen måste kasseras på lämpligt sätt.
 - Använd inte högtrycks- eller ångtvätt eller starka rengöringsmedel för att rengöra lyften.
 - Lyftens säkerhetsfunktioner måste ställas in av auktoriserad servicetekniker.
 - Säkerhetsfunktionerna får inte ändras, bytas ut eller åsidosättas.
-

7.2 Diagnosschema

Händelse	Diagnos	Åtgärd
Ljudsignal hörs omedelbart vid påslagning.	En knapp trycks in av misstag.	Släpp knappen.
	Kontrollpanelen har kortslutning.	Kontakta servicetekniker.
Lyften stannar vid sänkning och den blå NED-knappen släcks.	Lyften har nått sitt slutläge.	Lyften kan bara köras uppåt. Vid behov kan den nedre stoppositionen justeras till golvnivå av en servicetekniker.
	Ljudsignal hörs när NED-knappen trycks igen; lyften har träffat ett hinder.	Frigör lyften genom att trycka på UPP-knappen. Ta bort hindret.
Lyftarmarna går i golvet vid sänkning.	Nedre stopposition har inte ställts in korrekt.	Kontakta servicetekniker.
Lyften stannar vid höjning och den blå UPP-knappen släcks.	Lyften har nått maximal lyfthöjd.	Lyften kan endast sänkas.
	Ljudsignal hörs när UPP-knappen trycks igen; takskyddsfunktionen slås på.	Sänk lyften genom att trycka på NED-knappen.
	Ljudsignal hörs när UPP-knappen trycks igen; maxbelastning överskrids.	Sänk lyften genom att trycka på NED-knappen och minska belastningen.
Ljudsignal hörs under sänkning.	Rörelse inom riskområdet.	Ingen åtgärd behövs.
Röd felindikator lyser oavbrutet.	Tillåten kontrollavvikelse överskrids.	Kontakta servicetekniker.
	Ljudsignal hörs när UPP- eller NED-knappen trycks; mutterfel/haveri.	
Röd felindikator blinkar oavbrutet.	Sensorfel.	Kontakta servicetekniker.
	UPP- och NED-knapparna blinkar när de trycks; felaktig lyftkonfiguration.	
NED- och UPP-knappen samt röd felindikator blinkar mer än 10 gånger.	Konfigurationsläge.	Kontakta servicetekniker.
Röd felindikator blinkar och den blå NED-knappen lyser.	Elektriskt nödstopp aktiverat.	Sänk lyften.
Röd felindikator lyser och blåa UPP/NED-knappar lyser permanent.	Internt fel.	Stäng av huvudströmbrytaren och slå på igen efter ca. 5 sekunder. Kontakta servicetekniker om felet återkommer.

8 Reparationer



Se reparationsinstruktioner i lyftens tekniska handbok. Reparationer utförs av auktoriserade servicetekniker.

9 Avveckling, demontering och kassering

Avveckling och demontering av utrustningen får endast utföras av specialiserad och utbildad personal som tillhandahålls av tillverkaren, licensierade återförsäljare eller servicepartner.

Var uppmärksam på produkt- och säkerhetsdatablad för det använda smörjmedlet. Undvik miljöskador. Om en bortskaffning av enheten är nödvändig måste den göras i enlighet med gällande lagbestämmelser om miljöskydd.

Montera isär allt material, sortera och ta dem med till en lämplig avfallstjänst.

Samla drifts-material som fett, oljor, kylvätska och lösningsmedelsbaserade rengöringsvätskor etc. i lämpliga behållare och kassera på ett miljöskyddande sätt.

Alternativt kan du ta utrustningen till en specialiserad avfallshanteringsanläggning för att säkerställa att alla komponenter och driftsvätskor bortskaffas på rätt sätt.

10 Deklaration om överensstämmelse

Se följande sidor.



Original EC Declaration of Conformity
CE364501-en



MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG

herewith declares as a manufacturer its sole responsibility to ensure that the product named hereafter meets the safety and health regulations both in design and construction required by the directives stated below.

This declaration becomes void if any change is made to the product that was not discussed and approved by named company beforehand.

Model

MA STAR 3.5 A
MA STAR 3.5 A MB
MA STAR 3.5 S

VP Number

VP 251230 + VP 251232
VP 251235
VP 251231 + VP 251233

Designation

Two Post Lift
Rated Load Capacity: 3500 kg

Directives

2006/42/EC
2014/30/EU

Standards

DIN EN 1493:2010
DIN EN 60204-1
DIN EN ISO 13849-1

Person Authorised to Compile the Technical File

Ralf Kerkmeier
MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, Hoyen 20, 87490 Haldenwang, Germany

Haldenwang, 2020-03-05

Andreas Maier
Head of Mechanical Development



Original EC Declaration of Conformity
CE364601-en



MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG

herewith declares as a manufacturer its sole responsibility to ensure that the product named hereafter meets the safety and health regulations both in design and construction required by the directives stated below.

This declaration becomes void if any change is made to the product that was not discussed and approved by named company beforehand.

Model

MA STAR 5.5
MA STAR 5.5 MB

VP Number

VP 451186 + VP 451187
VP 451188

Designation

Two Post Lift
Rated Load Capacity: 5500 kg

Directives

2006/42/EC
2014/30/EU

Standards

DIN EN 1493:2010
DIN EN 60204-1
DIN EN ISO 13849-1

Person Authorised to Compile the Technical File

Ralf Kerkmeier
MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, Hoyen 20, 87490 Haldenwang, Germany

Haldenwang, 2021-07-12

Andreas Maier
Head of Mechanical Development



Original EC Declaration of Conformity
CE364701-en



MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG

herewith declares as a manufacturer its sole responsibility to ensure that the product named hereafter meets the safety and health regulations both in design and construction required by the directives stated below.

This declaration becomes void if any change is made to the product that was not discussed and approved by named company beforehand.

Model

MA STAR 6.5

VP Number

VP 451189 + VP 451190

Designation

Two Post Lift

Rated Load Capacity: 6500 kg

Directives

2006/42/EC

2014/30/EU

Standards

DIN EN 1493:2010

DIN EN 60204-1

DIN EN ISO 13849-1

Person Authorised to Compile the Technical File

Ralf Kerkmeier

MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, Hoyen 20, 87490 Haldenwang, Germany

Haldenwang, 2022-01-17

Andreas Maier

Head of Mechanical Development