SPRINTER MOBIL

3500



BRUKSANVISNING OG KONTROLLBOK

Gyldig fra: 07/2025

Norsk bokmål • Oversatt fra den tyske delen

Serienr.:

Made in Germany

a member of the Stertil Group

NORSK

Innledning 7
Monteringsprotokoll 9
Overleveringsprotokoll 10

1 Generell informasjon 11
1.1 Montering og kontroll av anlegget 11
1.2 Farehenvisninger 11

2 Anleggets stamdata 12
2.1 Produsent 12
2.2 Bruksområde 12
2.3 Konstruksjonsendringer 12
2.4 Flytting til nytt oppstillingssted 12
2.5 Samsvarserklæring 13

3 Teknisk informasjon 14
3.1 Tekniske data 14
3.2 Sikkerhetsinnretninger 14
3.3 Datablader 15
3.4 Hydraulikkskjema 19
3.5 Elektrisk koblingsskjema 20

4 Sikkerhetsbestemmelser 35
4.1 Sikkerhetskontroll 35

5 Betjeningsanvisning 36
5.1 Heving av kjøretøyet 36
5.2 Senking av kjøretøyet 37

6 Ved driftsforstyrrelser 37
6.1 Kontakt med en hindring 38
6.2 Nødsenking ved strømbrudd 38

7 Vedlikehold og stell av anlegget 38
7.1 Vedlikeholdsplan 39
7.2 Ved behov eller synlig skade 39
7.3 Rengjøring og stell av anlegget 40
7.4 Rengjøring og stell av rustfritt stål 40

8 Montering og idriftsetting 41
8.1 Retningslinjer for oppstilling 41
8.2 Idriftsetting 42
8.3 Flytting til nytt oppstillingssted 42
8.4 Valg av ankerbolter 43
8.5 Montering 43

9 Sikkerhetskontroller 43
9.1 Førstegangskontroll før idriftsetting 44
9.2 Periodisk sikkerhetskontroll og vedlikehold 45
9.3 Ekstraordinær sikkerhetskontroll 55

Norsk bokmål
Oversettelse av den tyske delen, side 7–55.
Originale sidetall er beholdt.
Kilde: versjon 4.1, gyldig fra 07/2025.

Innledning

Nussbaum-produkter er resultatet av mange års erfaring. Høye kvalitetskrav og et gjennomarbeidet konsept sikrer pålitelighet, lang levetid og økonomisk drift. For å unngå unødvendige skader og farer må du lese denne bruksanvisningen nøye og alltid følge innholdet.

! Annen bruk, eller bruk utover det beskrevne formålet, regnes som ikke tiltenkt bruk.

! Nussbaum er ikke ansvarlig for skader som følger av dette. Brukeren bærer hele risikoen.

Tiltenkt bruk omfatter også:
• Å følge alle anvisninger i denne bruksanvisningen.
• Å utføre inspeksjon, vedlikehold og foreskrevne kontroller.
• Alle som arbeider på anlegget, skal følge bruksanvisningen. Dette gjelder særlig kapittel 3 «Sikkerhetsbestemmelser».
• I tillegg til sikkerhetsanvisningene skal gjeldende regler og forskrifter på bruksstedet følges.
• Riktig håndtering av anlegget.

Driftsansvarliges plikter:

Driftsansvarlig forplikter seg til bare å la personer arbeide på anlegget som:
• Kjenner de grunnleggende reglene for arbeidssikkerhet og ulykkesforebygging, og har fått opplæring i bruk av anlegget.
• Har lest og forstått sikkerhetskapitlet og advarslene i denne bruksanvisningen, og bekreftet dette med underskrift.

Farer ved bruk av anlegget:

Nussbaum-produktene er konstruert og produsert i samsvar med gjeldende teknisk nivå og anerkjente sikkerhetstekniske regler. Feil bruk kan likevel medføre fare for brukerens liv og helse eller materielle skader.
Anlegget må bare brukes:
• Til det tiltenkte formålet.
• Når det er i sikkerhetsteknisk feilfri stand.

Organisatoriske tiltak

• Bruksanvisningen skal alltid oppbevares lett tilgjengelig på anleggets bruksted.
• I tillegg til bruksanvisningen skal generelle lovbestemmelser og andre bindende regler om ulykkesforebygging og miljøvern følges og formidles.
• Kontroller i det minste av og til at personalet arbeider sikkerhetsbevisst og tar hensyn til farer i samsvar med bruksanvisningen!
• Bruk personlig verneutstyr når det er nødvendig eller pålagt.
• Hold alle sikkerhets- og faremerker på anlegget leselige!
• Reservedeler skal oppfylle produsentens tekniske krav. Dette er bare garantert for originaldeler.
• Overhold fastsatte frister for periodiske kontroller og inspeksjoner.

Vedlikehold og feilretting

Følg bruksanvisningens anvisninger og frister for innstilling, vedlikehold og inspeksjon, inkludert opplysninger om utskifting av deler og delutstyr.
Arbeidet må bare utføres av kvalifiserte personer som har deltatt på særskilt opplæring hos produsenten.

Garanti og ansvar

Våre «Generelle salgs- og leveringsvilkår» gjelder som hovedregel.
Garanti- og erstatningskrav ved personskade og materielle skader er utelukket dersom skadene skyldes én eller flere av følgende årsaker:
• Bruk av anlegget utenfor tiltenkt formål.
• Feil montering, idriftsetting, betjening eller vedlikehold.
• Drift med defekte sikkerhetsinnretninger, eller med sikkerhets- og verneinnretninger som er feil montert eller ikke fungerer.
• Manglende overholdelse av anvisninger om transport, lagring, montering, idriftsetting, drift, vedlikehold og klargjøring.
• Uautoriserte konstruksjonsendringer.
• Uautoriserte endringer på anlegget, f.eks. drivverksforhold, effekt eller turtall.
• Feil utførte reparasjoner.
• Katastrofer som følge av ytre påvirkning eller force majeure.

Demontering, utrangering og avfallshåndtering

Løftebukken bør demonteres av en kvalifisert person. Eventuelle væsker, f.eks. hydraulikkolje, skal tappes av og leveres separat til avfallshåndtering.

Ved utrangering skal typeskiltet fjernes og destrueres, og kontrollboken kasseres. Løftebukken skal leveres til et godkjent gjenvinningsfirma.

Monteringsprotokoll

i Etter montering skal dette arket fylles ut fullstendig, signeres, kopieres og sendes til produsenten innen én uke.

Nussbaum Automotive Lifts GmbH
Korker Straße 24
D-77694 Kehl-Bodersweier
E-Mail: info@nussbaumlifts.com
Fax: +49 78 53-87 87

Anlegget med serienummer _____ ble den _____

hos firmaet _____ i _____

montert, kontrollert med hensyn til funksjon og sikkerhet og satt i drift.

Monteringen ble utført av driftsansvarlig / kvalifisert person (stryk det som ikke passer).

Driftsansvarlig bekrefter at anlegget er korrekt montert, at alle opplysninger i denne bruksanvisningen og kontrollboken er lest og vil bli fulgt, og at dokumentet oppbevares tilgjengelig for opplærte operatører til enhver tid.

Den kvalifiserte personen bekrefter at anlegget er korrekt montert, at alle opplysninger i denne bruksanvisningen og kontrollboken er lest, og at dokumentene er overlevert til driftsansvarlig.

Fylles bare ut dersom anlegget forankres med ankerbolter.

Anvendte ankerbolter *) _____
Type/merke

Minste forankringsdybde *) overholdt: _____ mm

Tiltrekkingsmoment *) overholdt: _____ Nm

_____	_____	_____
Dato	Navn, driftsansvarlig og firmastempel	Underskrift, driftsansvarlig

_____	_____	_____
Dato	Navn, kvalifisert person	Underskrift, kvalifisert person

Servicepartner: _____
Stempel

*) Se vedlegget fra produsenten av ankerboltene.

Overleveringsprotokoll

Anlegget _____

med serienummer _____ ble den _____

hos firmaet _____ i _____

montert, kontrollert med hensyn til funksjon og sikkerhet og satt i drift.

Etter montering av løftebukken fikk personene nedenfor (operatørene) opplæring i betjening av løfteutstyret av en opplært montør fra produsenten eller en autorisert forhandler (kvalifisert person).

(Dato, navn, underskrift. Ubrukte linjer strykes.)

_____	_____	_____
Dato	Navn	Underskrift
_____	_____	_____
Dato	Navn	Underskrift
_____	_____	_____
Dato	Navn	Underskrift
_____	_____	_____
Dato	Navn	Underskrift
_____	_____	_____
Dato	Navn	Underskrift
_____	_____	_____
Dato	Navn, kvalifisert person	Underskrift, kvalifisert person

Servicepartner: _____
Stempel

1 Generell informasjon

Den tekniske dokumentasjonen inneholder viktige opplysninger om sikker drift og opprettholdelse av anleggets driftssikkerhet.
• Som dokumentasjon på monteringen skal den signerte monteringsprotokollen sendes til produsenten.
• Kontrollboken inneholder skjemaer for førstegangskontroll, periodiske og ekstraordinære sikkerhetskontroller. Bruk skjemaene til å dokumentere kontrollene, og oppbevar de utfylte skjemaene i kontrollboken.
• Konstruksjonsendringer og flytting til et nytt oppstillingssted skal føres inn i anleggets stamdataark.

1.1 Montering og kontroll av anlegget

Sikkerhetsrelevant arbeid og sikkerhetskontroller må utelukkende utføres av personer med nødvendig opplæring. I denne dokumentasjonen betegnes de som sakkyndige og kvalifiserte personer.
• Sakkyndige er personer (uavhengige fagingeniører, TÜV-sakkyndige) som på grunnlag av utdanning og erfaring har kompetanse til å kontrollere og faglig vurdere løfteanlegg. De kjenner relevante regler for arbeidsvern og ulykkesforebygging.
• Kvalifiserte personer har tilstrekkelig kunnskap om og erfaring med løfteanlegg, og har deltatt på særskilt fabrikkopplæring hos produsenten. Servicemontører fra produsenten og autoriserte forhandlere er kvalifiserte personer.

1.2 Farehenvisninger

Følgende tre symboler brukes for å fremheve farepunkter og viktig informasjon. Betydningen er forklart nedenfor. Vær særlig oppmerksom på tekst merket med disse symbolene.

i Merknad! Viser til en sentral funksjon eller en viktig opplysning.

! Forsiktig! Advarer mot mulig skade på anlegget eller andre materielle verdier dersom den merkede handlingen utføres feil.



Fare! Fare for liv og helse. Feil utførelse av den merkede handlingen kan medføre livsfare!

2 Anleggets stamdata

2.1 Produsent
Nussbaum Automotive Lifts GmbH
Korker Straße 24
D-77694 Kehl-Bodersweier

2.2 Bruksområde
SPRINTER MOBIL er en løftebukk for motorkjøretøy med en totalvekt på maksimalt 3 500 kg ved vanlig verksteddrift. Maksimal lastfordeling er 3:2 i eller mot innkjøringsretningen.
Det skilles dessuten mellom kjøretøy med motoren bak og foran. Det er ikke tillatt å stå på løfteplattformene eller bruke løftebukken til persontransport.
Løftebukken kan brukes fleksibelt. Enhver fast, plan flate egner seg som oppstillingssted. Den kan også festes til gulvet.
Standardutførelsen må ikke monteres i eksplosjonsfarlige områder. Etter konstruksjonsendringer, vesentlige reparasjoner av bærende deler eller flytting til et nytt oppstillingssted skal løftebukken kontrolleres på nytt av en kvalifisert person, og endringene skal bekreftes.
Løftebukken betjenes fra et betjeningsaggregat plassert rett ved siden av løftebukken.

2.3 Konstruksjonsendringer
Kontroll av sakkyndig er nødvendig før ny idriftsetting (dato, type endring, sakkyndiges underskrift).

_____

_____
Sakkyndiges navn og adresse

_____ _____
Sted, dato Sakkyndiges underskrift

2.4 Flytting til nytt oppstillingssted
Kontroll av sakkyndig er nødvendig før ny idriftsetting (dato, type endring, kvalifisert persons underskrift).

_____

_____
Sakkyndiges navn og adresse

_____ _____
Sted, dato Sakkyndiges underskrift / sikkerhetskontroller

2.5 Samsvarserklæring

EF-samsvarserklæring

i henhold til maskindirektivet, vedlegg II 1 A

Declaration of Conformity according Machinery Directive 2006/42/EG ANNEX II 1A
Déclaration de conformité selon directive machines annexe II 1A
Declaración de conformidad según Directiva Maquinaria 2006/42/EG ANNEX II 1A
Dichiarazione di conformità in accordo alla direttiva 2006/42/EG ANNEX II 1A

Vi erklærer herved at løftebukken, modell: **SPRINTER MOBIL 3500**
Hereby we declare that the lift model:
Par la présente nous déclarons que le pont élévateur modèle:
Por la presente declara, que el elevador modelo:
Con la presente si dichiara che il sollevatore:

oppfyller alle relevante bestemmelser i følgende direktiver:
fulfils all the relevant provisions of the following Directives:
correspond aux normes suivantes:
cumple todas las disposiciones pertinentes de las Directivas siguientes:
adempie a tutte le richieste delle seguenti direttive:

Maskindirektivet / Machinery Directive	2006/42/EG
EMC-direktivet / EMC Directive	2014/30/EU
Lavspenningsdirektivet / Low Voltage Directive	2014/35/EU

er produsert i samsvar med følgende harmoniserte standarder:
was manufactured in conformity with the harmonized norms
fabriqué en conformité selon les normes harmonisées en vigueurs.
producido de acuerdo a las siguientes normas armonizadas.
è stato fabbricato in conformità con le norme armonizzate

Kjøretøyløftere / Vehicle lifts	EN 1493: 2010
Ansvarlig for teknisk dokumentasjon Authorised to compile the technical file	Nussbaum Automotive Lifts GmbH
Produksjonsår Year of manufacture	20___
Serienummer Serial number	_____ Serienummer

Kehl- Bodersweier, 03.07.2024

Frank Scherer
CEO

DoC-NUS_SPRINTER-MOBIL-3500_2024-07.docx

3 Teknisk informasjon

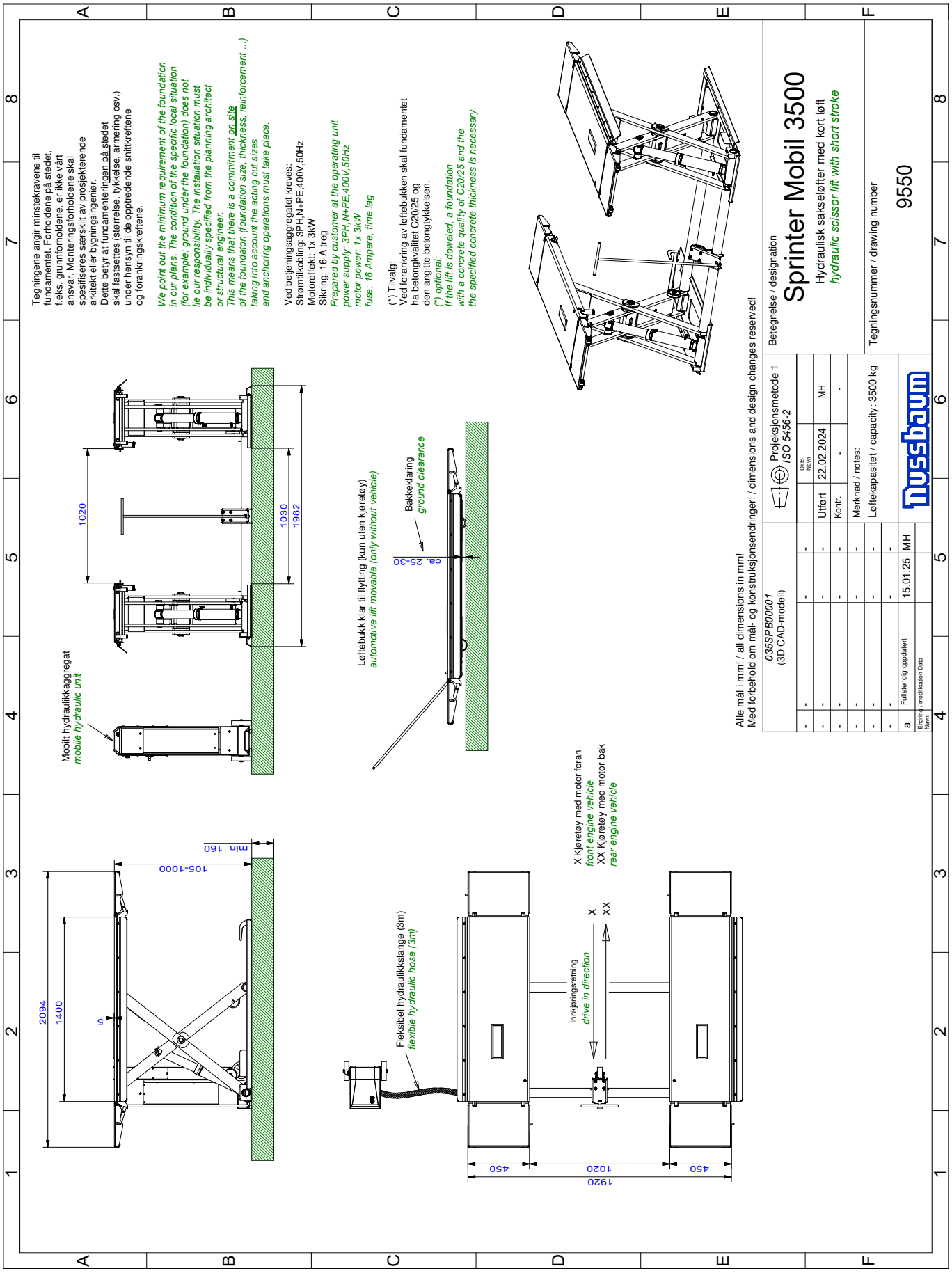
3.1 Tekniske data

Løftekapasitet	3 500 kg
Lastfordeling	Maks. 3:2 eller 2:3 i eller mot innkjøringsretningen (ta hensyn til kjøretøyets samlede tyngdepunkt)
Nytteløftehøyde	Ca. 1 000 mm
Løftetid	Ca. 20 s
Senketid	Ca. 11 s
Maks. driftstrykk	Ca. 295 bar (ved 3 500 kg) Løftehøyde ved opptak av last: ca. 300 mm
Trykkbegrensningsventil	Ca. 300 bar
Oljetankens volum	Ca. 14 liter
Lydtrykknivå	72 dB(A)
Tilkobling på stedet	3~/N+PE, 400 V, 50 Hz 16 A treg sikring i henhold til VDE-retningslinjene

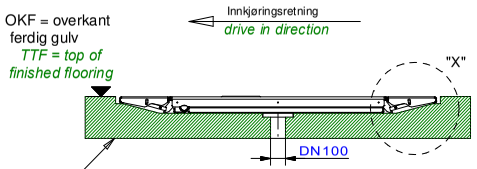
3.2 Sikkerhetsinnretninger

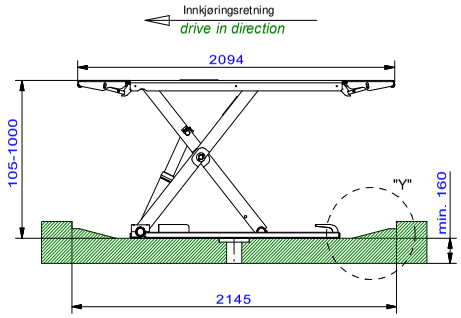
• Overtrykksventil
Beskytter hydraulikksystemet mot overtrykk.
• Strupeskive i sylindertilkoblingen
Hindrer for rask heving og senking av anlegget.
• Hovedbryter (2) med mulighet for hengelås
Sikrer mot uautorisert bruk.
• Dødmannsstyring
Når betjeningsknappen («HEV» (3) eller «SENK» (4)) slippes, stopper bevegelsen.
• Fotavviser (15) på løftebukken
Beskytter mot klemming.
• CE-STOP + akustisk varselsignal (tilvalg)
Beskytter mot skjære- og klemfare ved føttene.

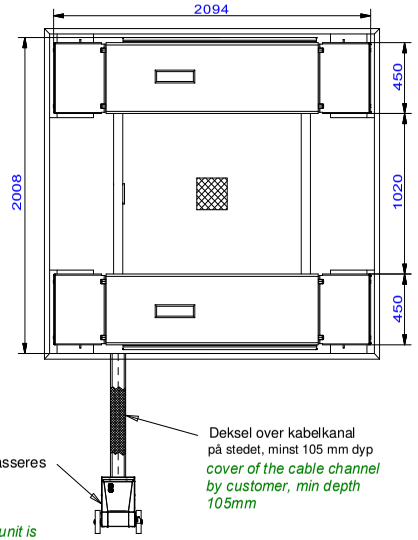
3.3 Datablader

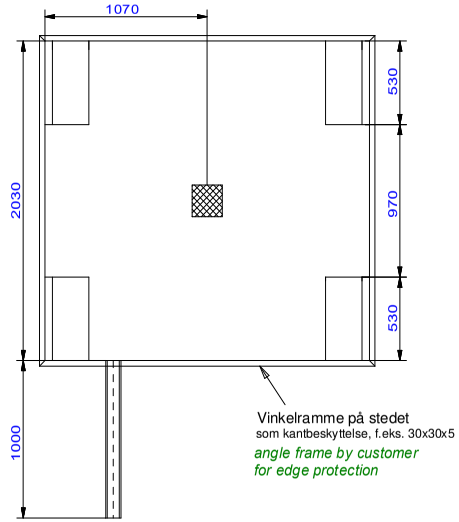


For nedfelt versjon er
CE-STOP nødvendig
In the inground version there a CE stop necessary







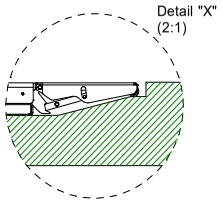


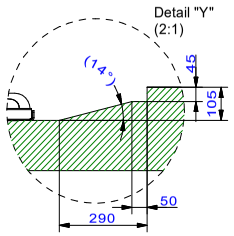
Tegningene angir minstekravene til fundamentet. Forholdene på stedet, f.eks. grunnforholdene, er ikke vårt ansvar. Monteringsforholdene skal spesifiseres særskilt av prosjekterende arkitekt eller bygningsingeniør.
Dette betyr at fundamenteringen på stedet skal fastsettes (størrelse, tykkelse, armering osv.) under hensyn til de opptredende snittkreftene og forankringskreftene.

We point out the minimum requirement of the foundation in our plans. The condition of the specific local situation (for example: ground under the foundation) does not lie our responsibility. The installation situation must be individually specified from the planning architect or structural engineer.
This means that there is a commitment on site of the foundaton (foundation size, thickness, reinforcement ...) taking into account the acting cut sizes and anchoring operations must take place.

Ved betjeningsaggregatet kreves:
Strømtilkobling: 3PH,N+PE,400V,50Hz
Motoreffekt: 1x 3kW
Sikring: 16 A treg
Prepared by customer at the operating unit
power supply: 3PH,N+PE,400V,50Hz
motor power: 1x 3kW
fuse: 16 Ampere, time lag

(*) Tilvalg:
Ved forankring av løftebukken skal fundamentet ha betongkvalitet C20/25 og den angitte betongtykkelsen.
(*) optional:
If the lift is doweled, a foundation with a concrete quality of C20/25 and the the specified concrete thickness is necessary.





Alle mål i mm! / all dimensions in mm!
Med forbehold om mål- og konstruksjonsendringer! / dimensions and design changes reserved!

035SPB00000 (3D CAD-modell)				Projeksjonsmetode 1 *ISO 5456-2*			
-	-	-	-		Dato Navn		
-	-	-	-	Utført	04.03.2024	MH	
-	-	-	-	Kontr.	-	-	
-	-	-	-	Merknad / notes:			
-	-	-	-	Løftekapasitet / capacity: 3500 kg			
-	-	-	-				
-	-	-	-				
Endring / modification Dato Navn							

Betegnelse / designation

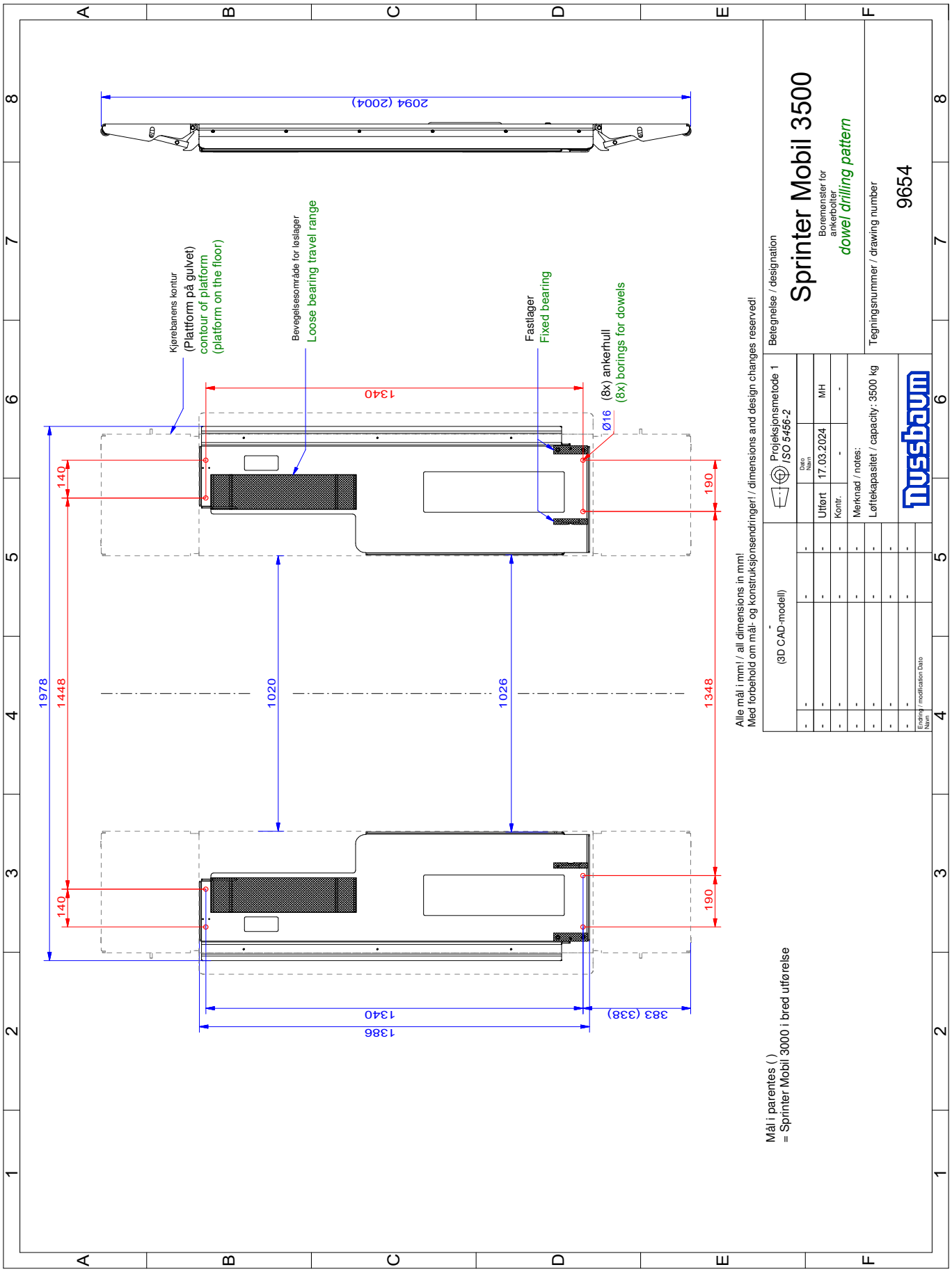
Sprinter Mobil 3500 UF

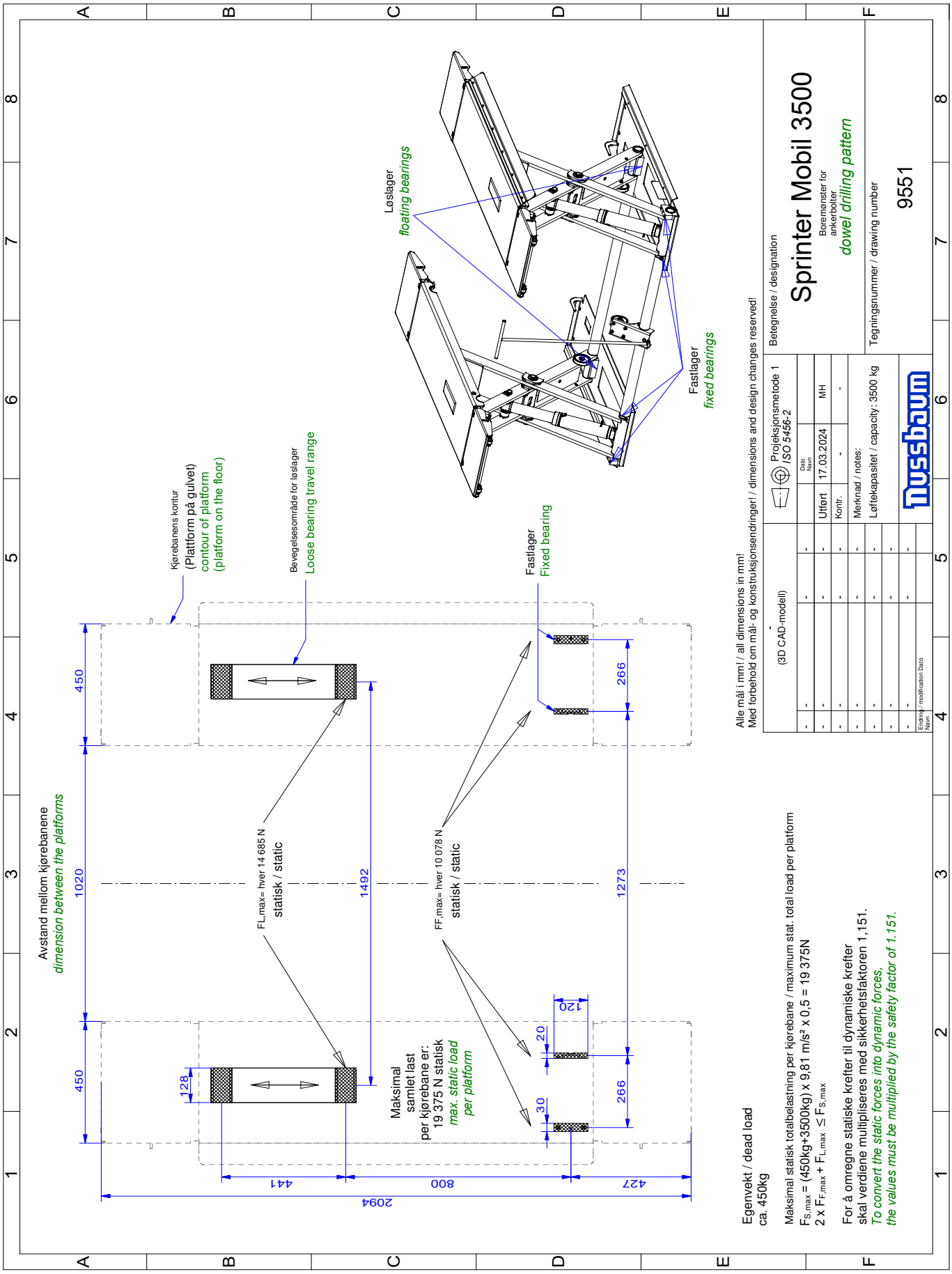
Nedfelt versjon (UF) med kabelkanal og CE-STOP for montering
i flukt med gulvet

Tegningsnummer / drawing number

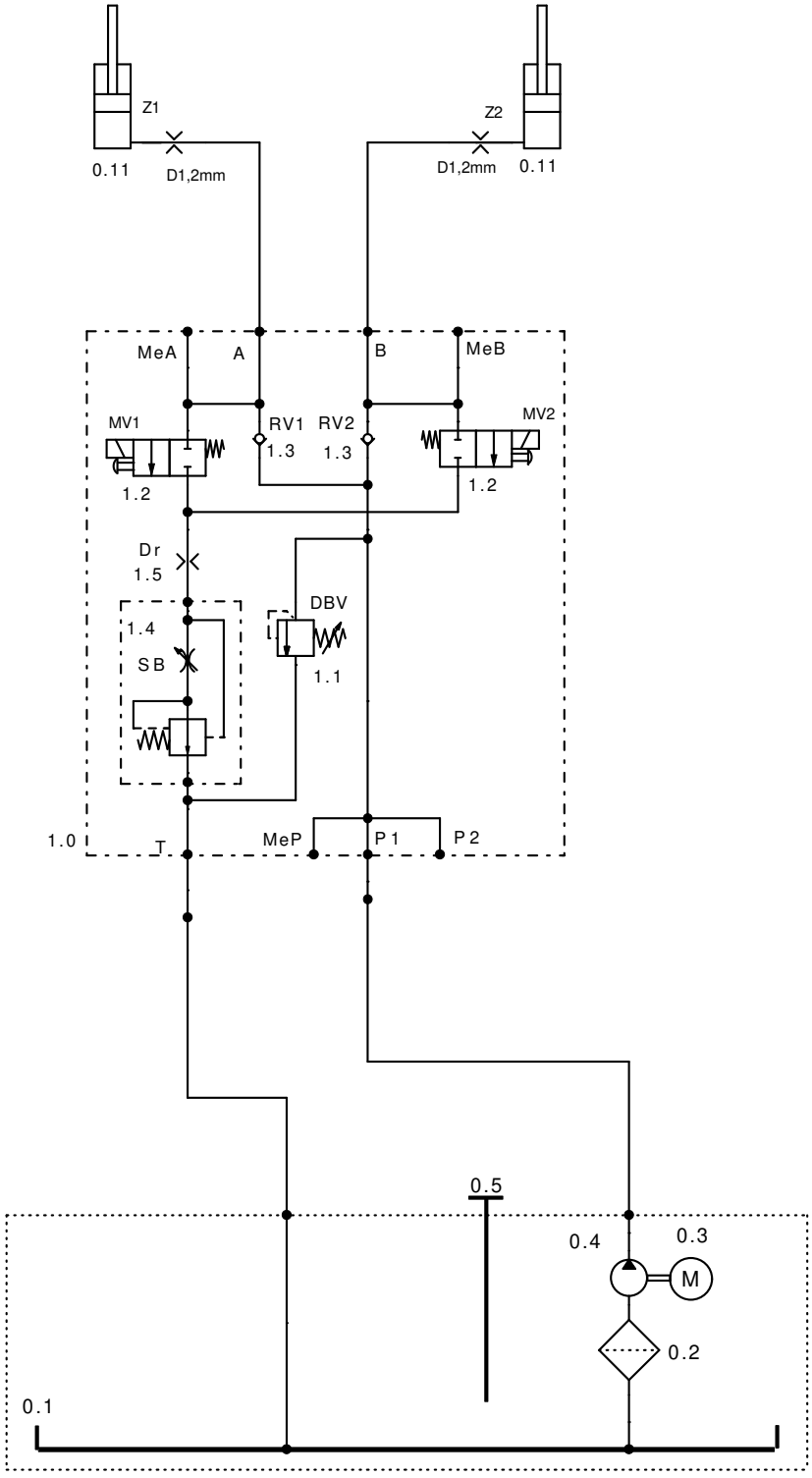
9553

Made in Germany


2094 (2004)
Kjørebanens kontur
(Plattform på gulvet)
contour of platform
(platform on the floor)
Bevegelsesområde for løslager
Loose bearing travel range
Fastlager
Fixed bearing
(8x) ankerhull
(8x) borings for dowels
Ø16
1340
140
190
1978
1448
1020
1026
1348
1340
1386
383 (338)
Alle mål i mm! / all dimensions in mm!
Med forbehold om mål- og konstruksjonsendringer! / dimensions and design changes reserved!
Mål i parentes ( )
= Sprinter Mobil 3000 i bred utførelse
(3D CAD-modell)
Projeksjonsmetode 1
ISO 5456-2
Utført 17.03.2024 MH
Kontr. -
Merknad / notes:
Løftekapasitet / capacity: 3500 kg
Endring / modification Dato Navn
Betegnelse / designation
Sprinter Mobil 3500
Boremønster for ankerbolter
dowel drilling pattern
Tegningsnummer / drawing number
9654
Nussbaum


Løslager
floating bearings
Fastlager
fixed bearings
Kjørebanens kontur
(Plattform på gulvet)
contour of platform
(platform on the floor)
Bevegelsesområde for løslager
Loose bearing travel range
Fastlager
Fixed bearing
Avstand mellom kjørebanene
dimension between the platforms
1020
450
450
128
FL,max= hver 14 685 N
statisk / static
1492
FF,max= hver 10 078 N
statisk / static
1273
266
266
120
20
30
Maksimal
samlet last
per kjørebane er:
19 375 N statisk
max. static load
per platform
441
800
427
2094
Egenvekt / dead load
ca. 450kg
Maksimal statisk totalbelastning per kjørebane / maximum stat. total load per platform
FS,max = (450kg+3500kg) x 9,81 m/s² x 0,5 = 19 375N
2 x FF,max + FL,max ≤ FS,max
For å omregne statiske krefter til dynamiske krefter
skal verdiene multipliseres med sikkerhetsfaktoren 1,151.
To convert the static forces into dynamic forces,
the values must be multiplied by the safety factor of 1.151.
Alle mål i mm! / all dimensions in mm!
Med forbehold om mål- og konstruksjonsendringer! / dimensions and design changes reserved!
(3D CAD-modell)
Projeksjonsmetode 1
ISO 5456-2
Dato
Navn
Utført 17.03.2024 MH
Kontr. - -
Merknad / notes:
Løftekapasitet / capacity: 3500 kg
Endring / modification Dato
Navn
Betegnelse / designation
Sprinter Mobil 3500
Boremønster for ankerbolter
dowel drilling pattern
Tegningsnummer / drawing number
9551
Nussbaum

3.4 Hydraulikkskjema



0.1	000STA01600	Oljetank	1.1	155211	Trykkbegrensningsventil
0.2	980012	Sugefilter	1.2	982070	2/2-veis seteventil
0.3	992658	Oljenedsenket motor 3,0 kW, 2-pol	1.3	983700	Tilbakeslagsventil
0.4	980141	Tannhjulspumpe 2,1 cm³	1.4	982602	Strømningsreguleringsventil
0.5	982186	Oljepeilepinne	0.11	035SPB12000	Sylinder
1.0	000JL31150	Komplett blokk		9025SPB01491	Hydraulikkslangesett

3.5 Elektrisk koblingsskjema

Jording i henhold til lokale forskrifter

Kontroller før idriftsetting at motorens merkestrøm stemmer med motorvernreleet. Kontroller alle klemforbindelser og at alle kontaktskruer sitter fast. Kontroller før idriftsetting at ledningsføring og styring fungerer korrekt. Uvedkommende må ikke foreta idriftsetting.

Disse tegningene er utarbeidet i et CAD-system. For å holde tegningene oppdatert ber vi om at endringer bare utføres av Nussbaum.

Disse koblingsskjemaene er åndsverk. De må ikke kopieres eller gis videre til tredjepart uten vår tillatelse!

Med forbehold om endringer.

Koblingsskjemaer og koblingsdokumentasjon

Vi utarbeider koblingsskjemaene etter beste evne.
Vi garanterer ikke riktigheten av koblingsskjemaer og dokumentasjon som leveres til oss. Dette gjelder særlig kretser vi lager etter andres tegninger. Disse utføres utelukkende på grunnlag av produsentens dokumentasjon som oppdragsgiveren stiller til rådighet.

Funksjonskontroll av koblingsanlegg

Koblingsskjemaer er ikke serieprodukter. Feltutstyr som følere, termostater og motorer kan ikke inngå i fabrikkontrollen av styreskapet. Selv grundig kontroll kan derfor ikke alltid utelukke funksjons- og koblingsfeil. Mangler utbedres under garantien ved idriftsetting. Ved idriftsetting uten vår serviceavdeling påtar vi oss derfor ikke mangelansvar. Utbedringer, inkludert retting av koblingsskjemaer for anlegg som ikke er satt i drift av oss, faktureres etter våre servicevilkår. Kostnader ved utbedring utført av tredjepart godtas ikke.

Sikkerhetskontroll og beskyttelsestiltak

Styreskapet er produsert eller montert og kontrollert etter anerkjente tekniske regler i VDE0113/ VDE0100/0600 og ulykkesforebyggingsforskriften DGUV A3.

Følgende kontroller er utført:
• Spenningsprøving og/eller isolasjonsprøving av styreskapet.
• Kontroll av virkningen av beskyttelsestiltakene ved indirekte berøring.
• Funksjonskontroll og individuell kontroll.

Følgende beskyttelsestiltak er utført:
Beskyttelse mot direkte og indirekte berøring.

Nussbaum Automotive Lifts GmbH
Korker Str. 24
D-77694 Kehl
Tel.: +49 (0) 78 53 / 899 - 0
Fax: +49 (0) 7853 / 87 87
www.nussbaumlifts.com

Anleggsbetegnelse: Plant designation	Sprinter 3x 400 / 230V
Tegningsnummer: Drawing number	Sprinter 3x 400 / 230V 03/22/001

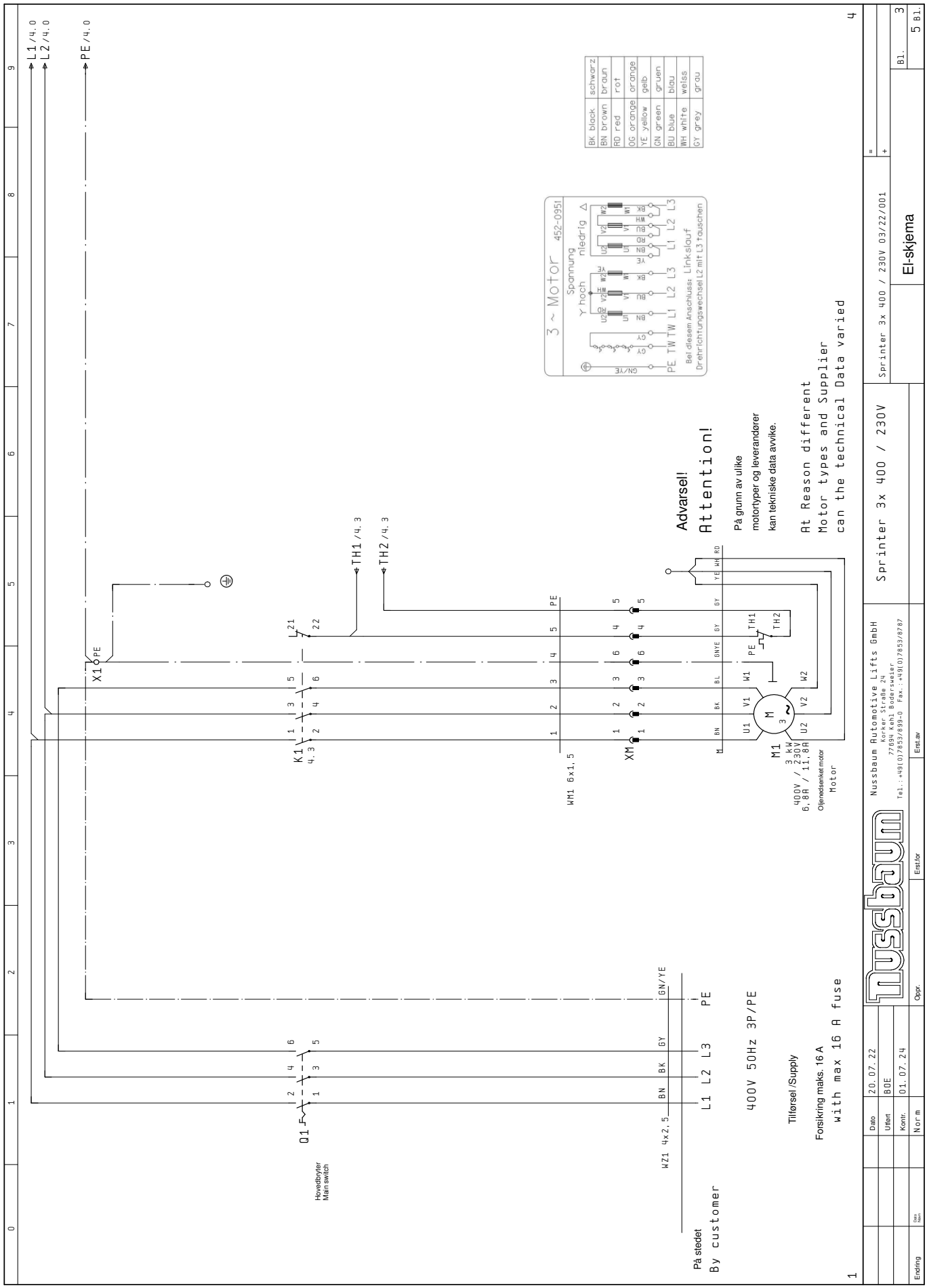
Produsent (firma): Manufacturer (Firm)	Nussbaum Automotive Lifts GmbH
Prosjektnummer: Drawing number	Sprinter 3x 400 / 230V 03/22/001

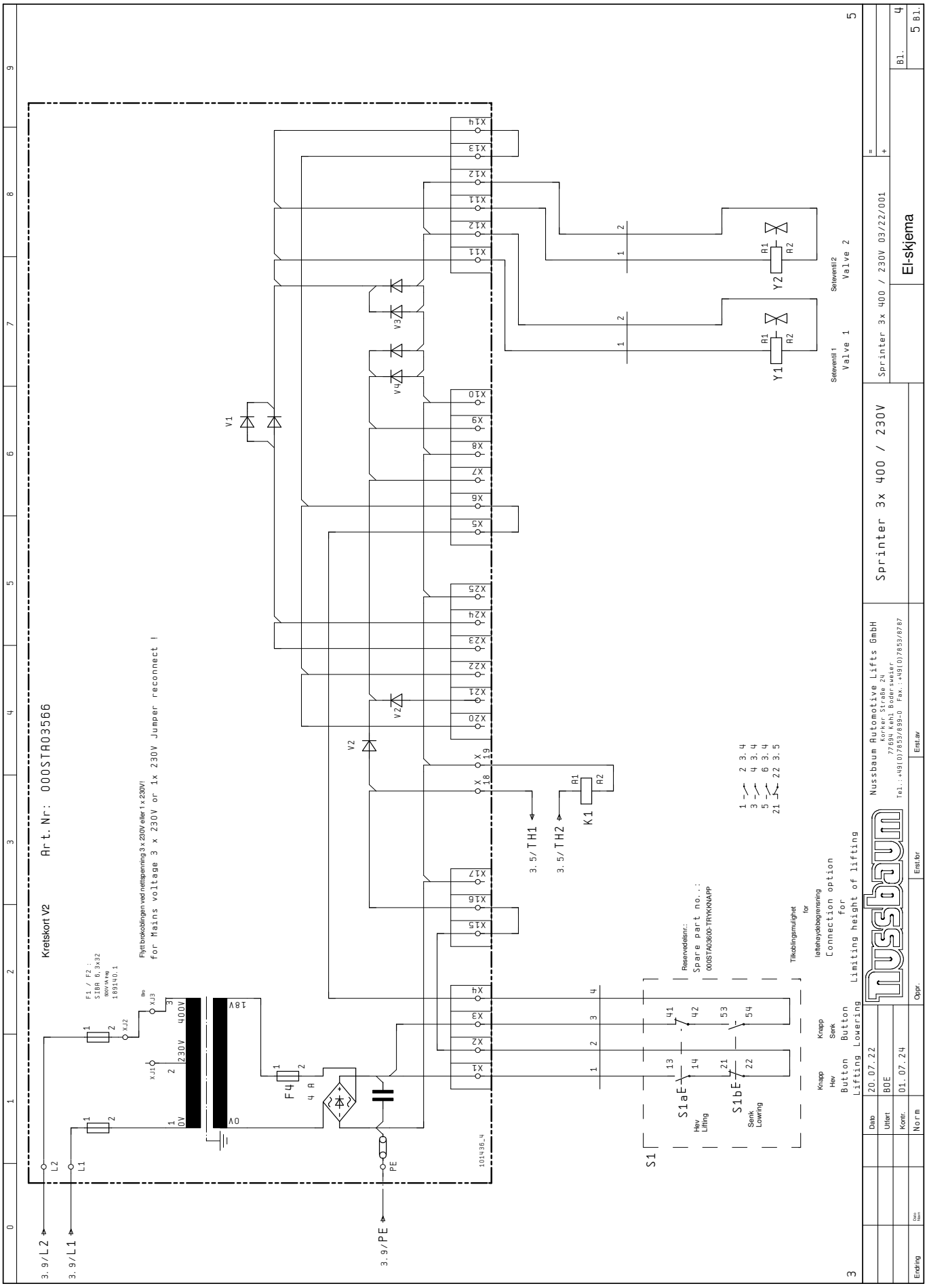
Merkestrøm: Current	7A/12A	Kapslingsgrad: Degree of protection	IP54
Strømtilførsel: Supply	400V/230V 50Hz/60Hz 3P~/PE	Tilførselsledning: Supply lead	2,5mm²
Styrespenning: Control voltage	24VDC		

Dato: Date	20.07.22	Høyeste sidetall: Highest page nbr.	5
Siste endring: Sist bearbeidet av:	01.07.24 UB1	Antall sider: Number of pages	4

3

			Dato	20.07.22	Nussbaum Automotive Lifts GmbH Korker Straße 24 77694 Kehl Bodersweier Tel.: +49(0)7853/899-0 Fax.: +49(0)7853/8787	Sprinter 3x 400 / 230V	Sprinter 3x 400 / 230V 03/22/001	=
			Utført	BOE				+
			Kontr.	01.07.24			Forside	Bl. 1
Endring	Dato Navn		Norm		Oppr.	Erst.for	Erst.av	5 Bl.


L1 /4.0
L2 /4.0
PE /4.0
X1 PE
TH1 /4.3
TH2 /4.3
K1 4.3
WM1 6x1,5
XM
M1
3 kW
400V / 230V
6,8A / 11,8A
Oljenedsenket motor
Motor
Q1
Hovedbryter
Main switch
WZ1 4x2,5
L1 L2 L3
PE
400V 50Hz 3P/PE
Tilførsel /Supply
Forsikring maks. 16 A
with max 16 A fuse
På stedet
By customer
Advarsel!
Attention!
På grunn av ulike
motortyper og leverandører
kan tekniske data avvike.
At Reason different
Motor types and Supplier
can the technical Data varied
3 ~ Motor 452-0951
Spannung
Y hoch
niedrig Δ
Bei diesem Anschluss: Linkslauf
Drehrichtungswechsel L2 mit L3 tauschen
Bk black schwarz
BN brown braun
RD red rot
OG orange orange
YE yellow gelb
GN green gruen
BU blue blau
WH white weiss
GY grey grau
Nussbaum Automotive Lifts GmbH
Korker Strabe 24
77694 Kehl Bodersweier
Tel.: +49(0)7853/699-0 Fax.: +49(0)7853/6787
Sprinter 3x 400 / 230V
Sprinter 3x 400 / 230V 03/22/001
El-skjema
Dato 20.07.22
Utført BOE
Kontr. 01.07.24
Norm
Oppr.
Erst.for
Erst.av
Endring
Bl. 3
5 Bl.


Kretskort V2
Art.Nr: 000STA03566
Flyttbrokoblingen ved nettspenning 3 x 230V eller 1 x 230V!
for Mains voltage 3 x 230V or 1x 230V Jumper reconnect !
Sprinter 3x 400 / 230V
Sprinter 3x 400 / 230V 03/22/001
El-skjema
Nussbaum Automotive Lifts GmbH
Korker Strabe 24
77694 Kehl Bodersweier
Tel.: +49(0)7853/899-0 Fax.: +49(0)7853/87 87
Dato 20.07.22
Utført BOE
Kontr. 01.07.24
Norm
Endring
Opprr.
Erst.for
Erst.av
Knapp Hev Button Lifting Lowering
Knapp Senk Button Lowering
Tilkoblingsmulighet for Connection option for Limiting height of lifting
Reservedelsnr.: Spare part no.: 000STA03600-TRYKKNAPP
Setevent1 1 Valve 1
Setevent2 Valve 2
K1
F4
S1
S1aE
S1bE
V1
V2
V3
V4
Y1
Y2
3.9/L2
3.9/L1
3.9/PE
3.5/TH1
3.5/TH2

Deleliste Bill of materials

NUST_TEXT_KLEIN_06_07_2022

Komponentnavn Component design.	Antall Amount	Betegnelse Designation	Artikkelnummer Article number	Merknad Remark
	1	Frontplate for Sprinter / Jumbo med CE-STOP	000STR03013	
	1	Universelt styrekort V2	000STR03566	
	1	Kretskortholder, plate 2x67,7x257 DX51 D+Z	000STR03570	
	1	Beskyttelsesdeksel for elektrisk styring	232SL03026	
	0.04	Rundsnor NBR70 Ø6mm svart	978980	
	1	Varselskilt «Advarsel: spenning»	990077	
	3	Kabelstrips 2,5x200 mm natur	990085	
	1	Blindplugg (D 22mm)	996887	
	2	Sekskantmutter M16x1,5	992295	
	2	Perfect kabelnippel M16x1,5	99519371	
	1	Perfect kabelnippel M32x1,5	9951971	
	1	Sekskantmutter M32x1,5 flat	995920	
	1	Tetning for 6 ledninger (6mm) for	996875	
	0	Laseretiketter LEB-1336PS, polyester, sølv	957061	
	1	El-typeskilt standard 3kW 3x 230/400V	975427	
	1	Kabelstrips (pk. 100) / 4,8x300mm natur	990095	
K1	1	Effektkontaktor 5,7 kW 24 V DC	990842	
M1	1	Oljenedsenket motor 3kW/ 6,8/11,8A 50Hz	992658	
Q1	1	Hoved-/nødstoppbryter 3p 16A 5,5kW	990403	
S1	1	Dobbel trykknapp, innmat Jumbo / Sprinter	000STR03600-29	
S1	1	Dobbel trykknapp (D22mm) med piler	996880	
Intern kabling	3	130 mm enkeltleder 1,5mm² svart med	000STR03600-71	
Intern kabling	5	80 mm enkeltleder 1,0mm² mørkeblå med	000STR03600-74	
WM1	1	1,1 m komplett motorkabel	000STR03600-17	
WT1	1	1,35 m komplett tilkoblingsledning	000STR03600-18	
WY1	2	1,15 m komplett ventilkabel	000STR03600-19	
WY2	2	1,15 m komplett ventilkabel	000STR03600-19	
WZ1	1	6 m kabel, PVC-JZ, fleksibel, farget, 4G2,5	000STR03600-01	
X1	1	Jordklemme D 2,5/6.P.ADO hurtig-hurtig	990185	

4

			Dato	20.07.22	Nussbaum Automotive Lifts GmbH Korker Straße 24 77694 Kehl Bodersweier Tel.: +49(0)7853/899-0 Fax.: +49(0)7853/8787	Sprinter 3x 400 / 230V	Sprinter 3x 400 / 230V 03/22/001	=
			Utført	BOE				+
			Kontr.	01.07.24			Deleliste	Bl. 5
Endring	Dato Navn		Norm		Oppr. / Erst.for / Erst.av			5 Bl.

Nussbaum Automotive Lifts GmbH
Korker Str. 24
D-77694 Kehl
Tel.: +49 (0) 78 53 / 899 - 0
Fax: +49 (0) 7853 / 87 87
www.nussbaumlifts.com

Anleggsbetegnelse: Plant designation	Sprinter 1x 230V
Tegningsnummer: Drawing number	Sprinter 1x 230V 03/22/001

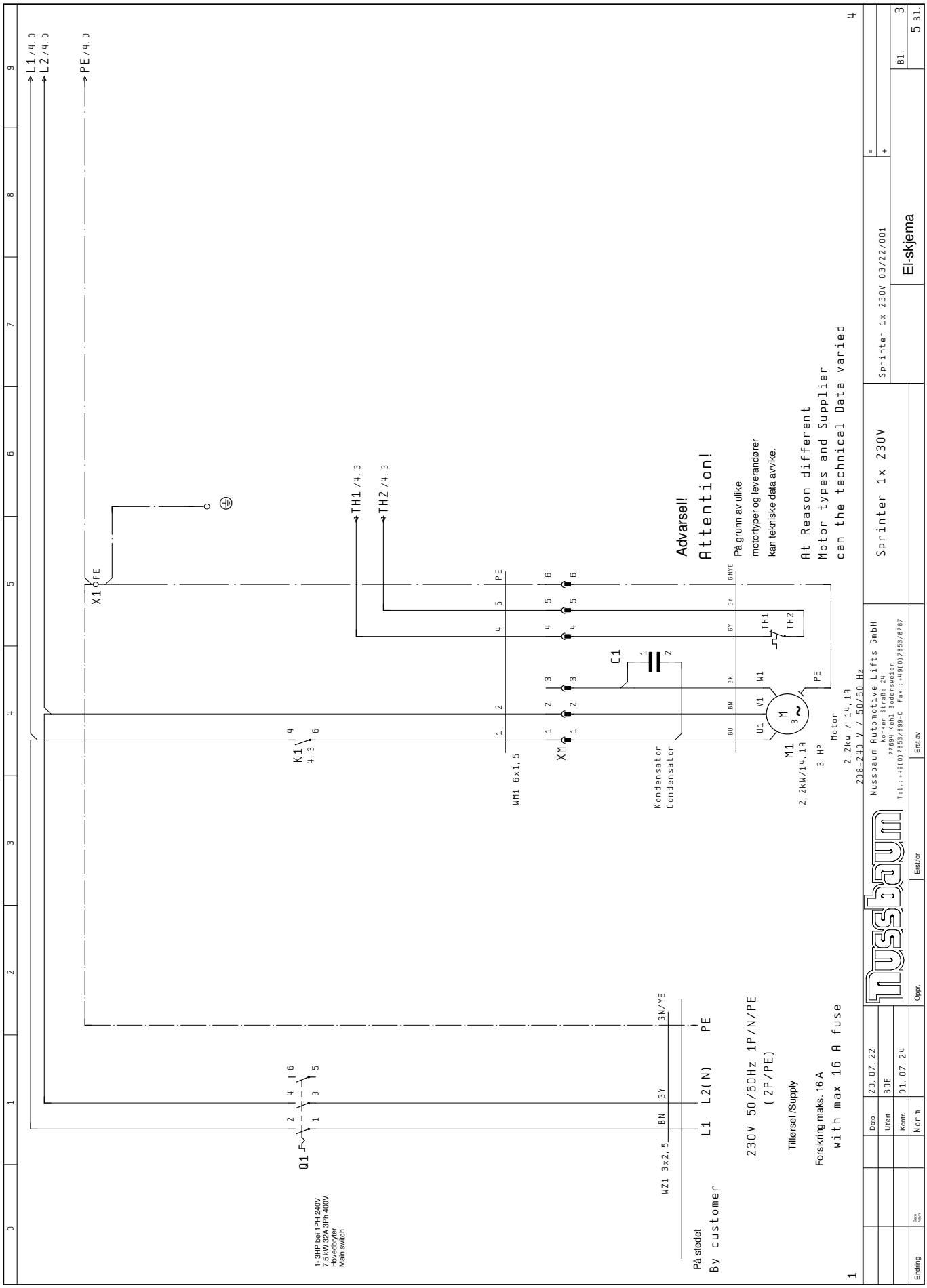
Produsent (firma): Manufacturer (Firm)	Nussbaum Automotive Lifts GmbH
Prosjektnummer: Drawing number	Sprinter 1x 230V 03/22/001

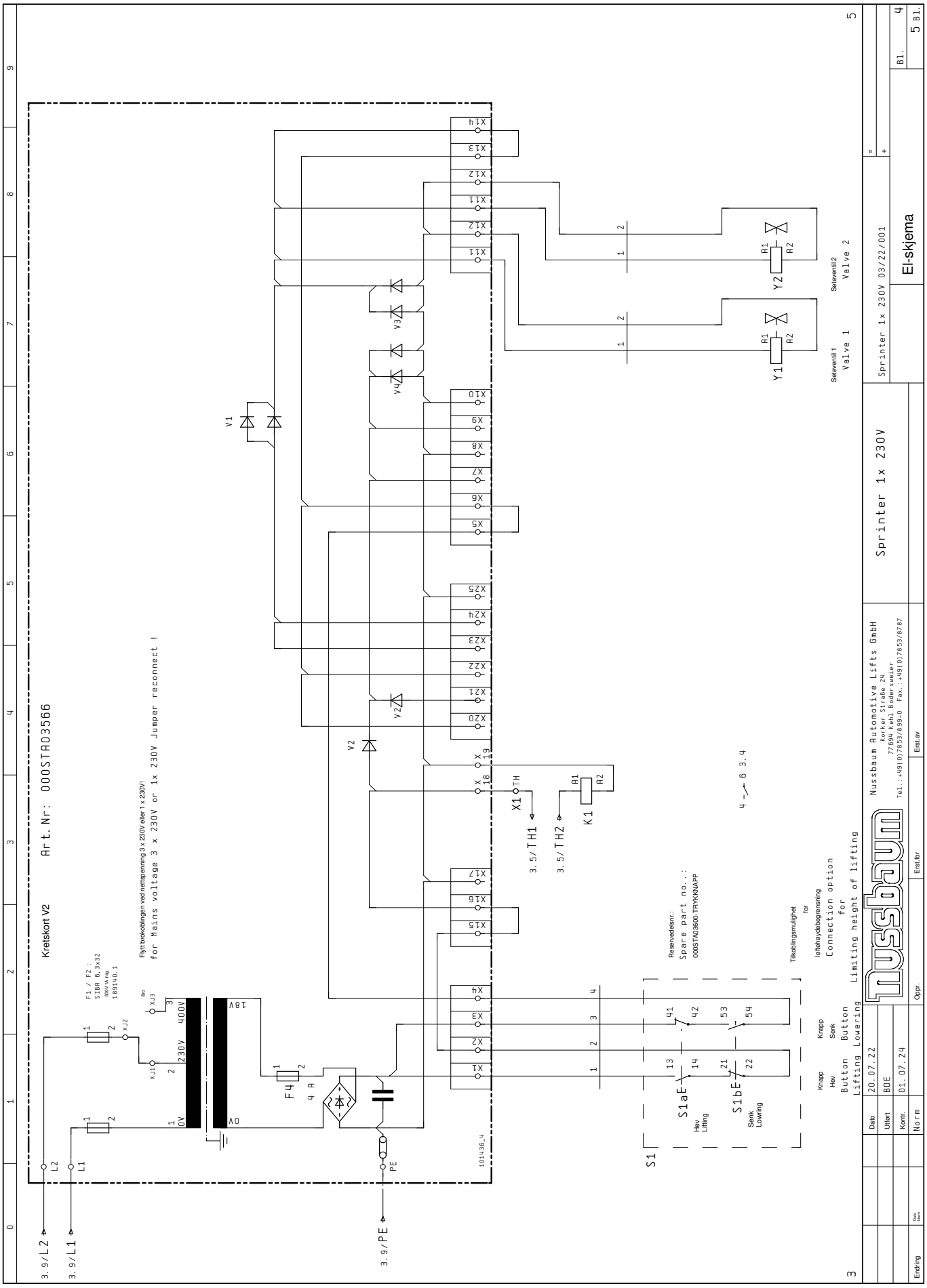
Merkestrøm: Current	15A	Kapslingsgrad: Degree of protection	IP54
Strømtilførsel: Supply	230V 1P~/N/PE (2P~/PE)	Tilførselsledning: Supply lead	2,5mm²
Styrespenning: Control voltage	24VDC		

Dato: Date	20.07.22	Høyeste sidetall: Highest page nbr.	5
Siste endring: Sist bearbeidet av:	01.07.24 UB1	Antall sider: Number of pages	4

3

			Dato	20.07.22	Nussbaum Automotive Lifts GmbH Korker Straße 24 77694 Kehl Bodersweier Tel.: +49(0)7853/899-0 Fax.: +49(0)7853/8787	Sprinter 1x 230V	Sprinter 1x 230V 03/22/001	=
			Utført	BOE				+
			Kontr.	01.07.24			Forside	Bl. 1
Endring	Dato Navn		Norm		Oppr.	Erst.for	Erst.av	5 Bl.


L1 /4.0
L2 /4.0
PE /4.0
X1 PE
TH1 /4.3
TH2 /4.3
K1
4.3
XM
WM1 6x1,5
C1
Kondensator
Condensator
M1
2,2kW/14,1A
3 HP
Motor
2,2kW / 14,1A
208-240 V / 50/60 Hz
Advarsel!
Attention!
På grunn av ulike motortyper og leverandører kan tekniske data avvike.
At Reason different Motor types and Supplier can the technical Data varied
Sprinter 1x 230V
Sprinter 1x 230V 03/22/001
El-skjema
Nussbaum Automotive Lifts GmbH
Korker Strabe 24
77694 Kehl Bodersweier
Tel.: +49(0)7853/699-0 Fax.: +49(0)7853/6787
Q1
1-3HP bei 1PH 240V
7,5 kW 32A 3Ph 400V
Hovedbryter
Main switch
WZ1 3x2,5
BN
GY
GN/YE
L1 L2(N) PE
På stedet
By customer
230V 50/60Hz 1P/N/PE
(2P/PE)
Tilførsel /Supply
Forsikring maks. 16 A
with max 16 A fuse
Dato
Utført
Kontr.
Norm
20.07.22
BOE
01.07.24
Endring
Erstatter
Erstatt av
Oppr.


Kretskort V2
Art.Nr: 000STA03566
Flyttbrokoblingen ved nettspenning 3 x 230V eller 1 x 230V!
for Mains voltage 3 x 230V or 1x 230V Jumper reconnect !
Sprinter 1x 230V
Sprinter 1x 230V 03/22/001
El-skjema
Nussbaum Automotive Lifts GmbH
Kork-er Straße 24
77694 Kehl Bodersweier
Tel.: +49(0)7853/899-0 Fax.: +49(0)7853/87 87
Dato 20.07.22
Utført BOE
Kontr. 01.07.24
Norm
Endring
Oppr.
Erst.for
Erst.av
Ark. 4
Bl. 5 Bl.
Ventil 1 Valve 1
Ventil 2 Valve 2
Knapp Hev Button Lifting
Knapp Senk Button Lowering
Limiting height of lifting
Connection option for
Tilkoblingsmulighet for
Reservedelsnr.: Spare part no.:
000STA03600-TRYKKNAPP
3.9/L2
3.9/L1
3.9/PE
3.5/TH1
3.5/TH2

Deleliste Bill of materials

NUST_TEXT_KLEIN_06_07_2022

Komponentnavn Component design.	Antall Amount	Betegnelse Designation	Artikkelnummer Article number	Merknad Remark
	1	Frontplate for Sprinter / Jumbo med CE-STOP	000STR03013	
	1	Universelt styrekort V2	000STR03566	
	1	Kretskortholder, plate 2x67,7x257 DX51 D+Z	000STR03570	
	1	Beskyttelsesdeksel for elektrisk styring	232SL03026	
	0.04	Rundsnor NBR70 Ø6mm svart	978980	
	1	Varselskilt «Advarsel: spenning»	990077	
	4	Kabelstrips 2,5x200 mm natur	990085	
	1	Blindplugg (D 22mm)	996887	
	2	Sekskantmutter M16x1,5	992295	
	2	Perfect kabelnippel M16x1,5	99519371	
	1	Perfect kabelnippel M32x1,5	9951971	
	1	Sekskantmutter M32x1,5 flat	995920	
	1	Tetning for 6 ledninger (6mm) for	996875	
	0	Laseretiketter LEB-1336PS, polyester, sølv	957061	
	1	El-typeskilt enfase 2,2 kW 1x 230 V	975428	
	1	Kabelstrips (pk. 100) / 4,8x300mm natur	990095	
K1	1	Relésokkel for effektrelé G7L	995926	
K1	1	Effektrelé 24VDC	995927	
M1	1	Oljenedsenket motor 2,2kW enfase	992276	
Q1	1	Hoved-/nødstoppbryter 3p 32A 7,5kW	992034	
S1	1	Dobbel trykknapp, innmat Jumbo / Sprinter	000STR03600-29	
S1	1	Dobbel trykknapp (D22mm) med piler	996880	
Intern kabling	2	200 mm enkelttleder 2,5mm² svart med	000STR03600-76	
Intern kabling	5	80 mm enkelttleder 1,0mm² mørkeblå med	000STR03600-74	
WM1	1	1,1 m komplett motorkabel	000STR03600-17	
WT1	1	1,35 m komplett tilkoblingsledning	000STR03600-18	
WY1	2	1,15 m komplett ventilkabel	000STR03600-19	
WY2	2	1,15 m komplett ventilkabel	000STR03600-19	
WZ1	1	6 m kabel, PVC-JZ, fleksibel, farget, 3G2,5	000STR03600-32	
X1	1	Jordklemme D 2,5/6.P.ADO hurtig-hurtig	990185	
X1	1	Rekkeklemme D 1,5/6.ADO grå hurtig-hurtig	990183	

4

			Dato	20.07.22	Nussbaum Automotive Lifts GmbH Korker Straße 24 77694 Kehl Bodersweier Tel.: +49(0)7853/899-0 Fax.: +49(0)7853/8787	Sprinter 1x 230V	Sprinter 1x 230V 03/22/001	=
			Utført	BOE				+
			Kontr.	01.07.24			Deleliste	Bl. 5
Endring	Dato Navn		Norm		Oppr. / Erst.for / Erst.av			5 Bl.

Nussbaum Automotive Lifts GmbH
Korker Str. 24
D-77694 Kehl
Tel.: +49 (0) 78 53 / 899 - 0
Fax: +49 (0) 7853 / 87 87
www.nussbaumlifts.com

Anleggsbetegnelse: Plant designation	Sprinter 1x 110/120V
Tegningsnummer: Drawing number	Sprinter 1x 110/120V 03/22/001

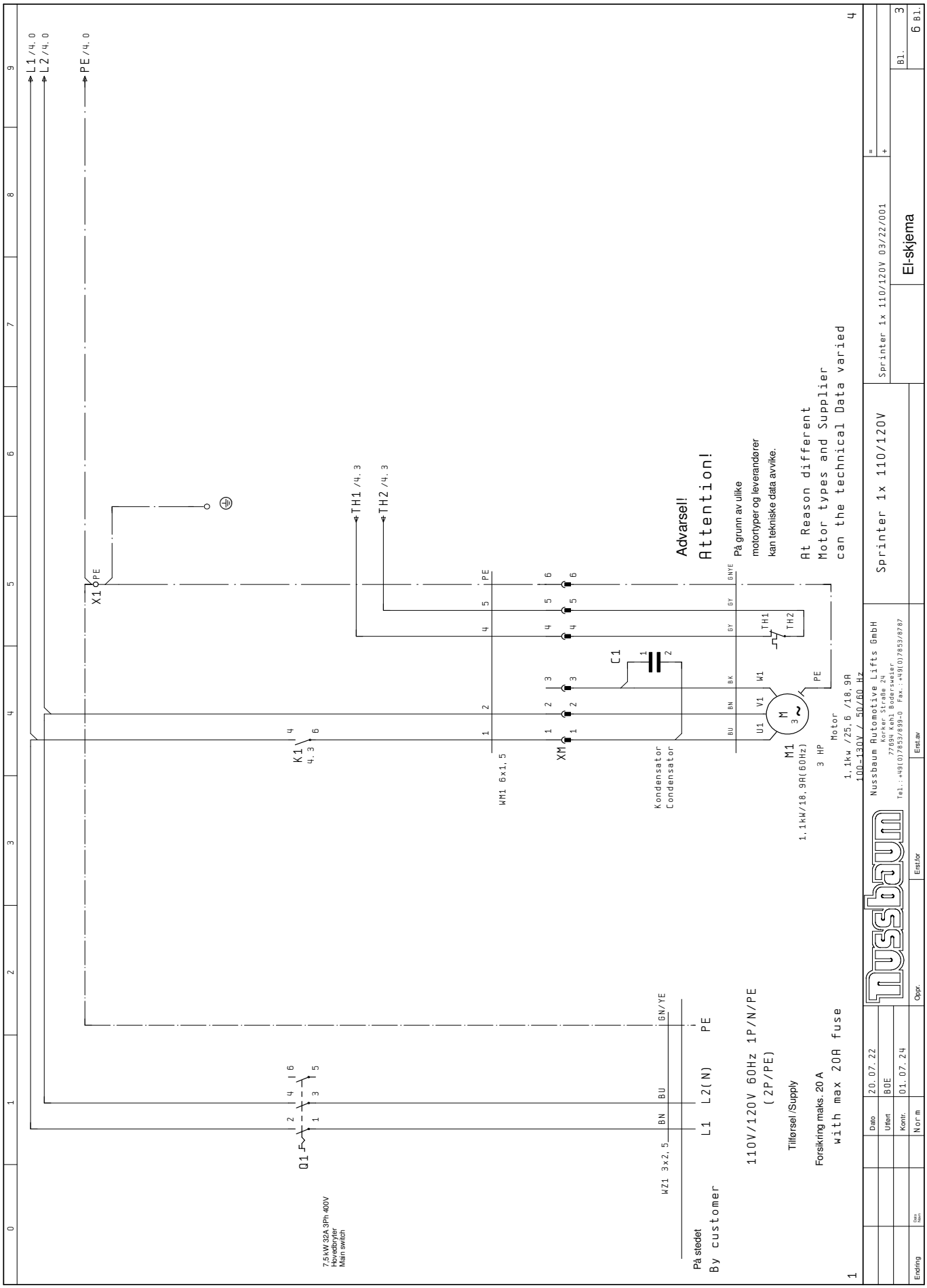
Produsent (firma): Manufacturer (Firm)	Nussbaum Automotive Lifts GmbH
Prosjektnummer: Drawing number	Sprinter 1x 110/120V 03/22/001

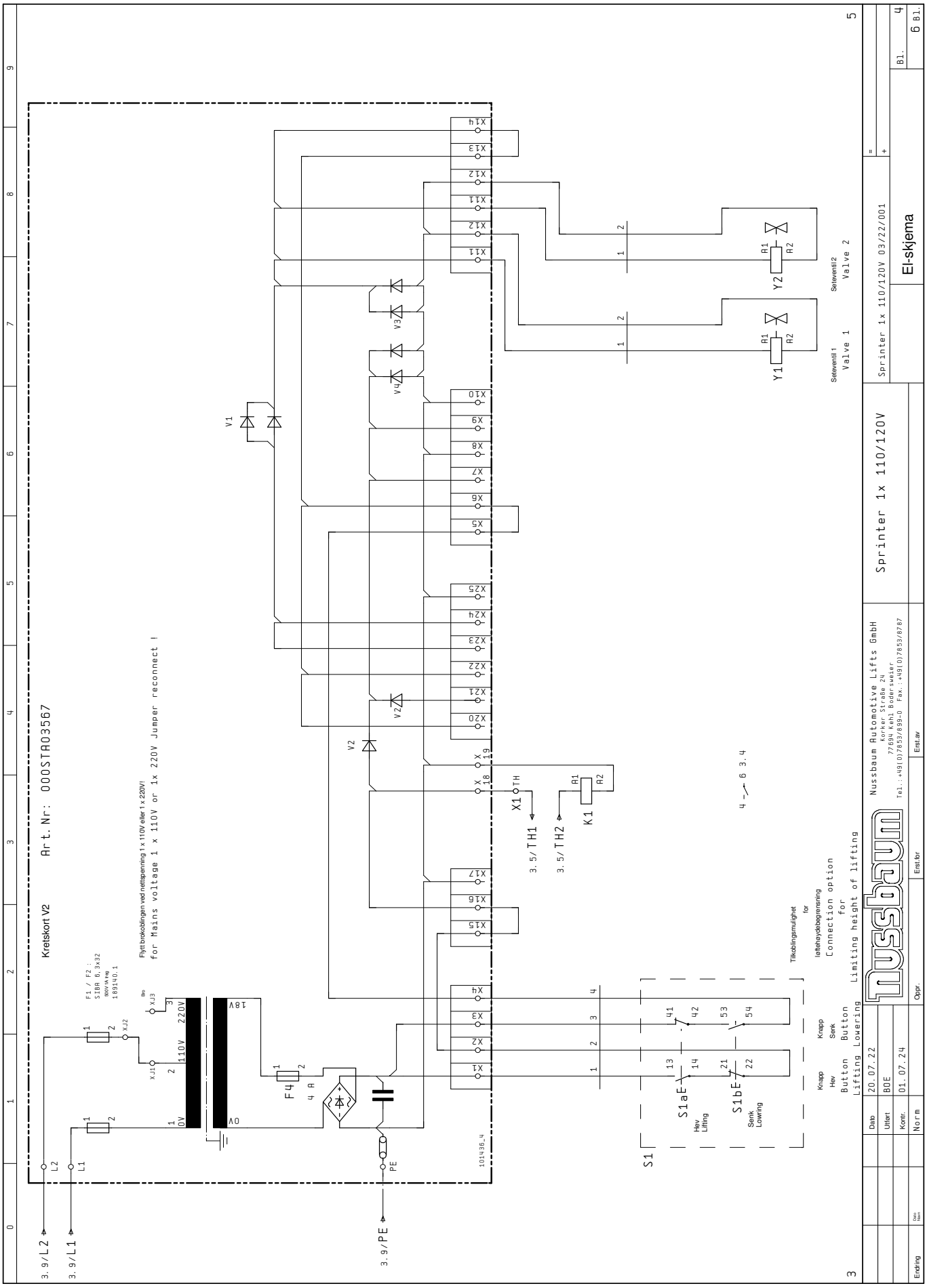
Merkestrøm: Current	19A	Kapslingsgrad: Degree of protection	IP54
Strømtilførsel: Supply	120V 1P~/N/PE (2P~ /PE)	Tilførselsledning: Supply lead	2,5mm²
Styrespenning: Control voltage	24VDC		

Dato: Date	20.07.22	Høyeste sidetall: Highest page nbr.	6
Siste endring: Sist bearbeidet av:	01.07.24 UB1	Antall sider: Number of pages	5

3

			Dato	20.07.22	Nussbaum Automotive Lifts GmbH Korker Straße 24 77694 Kehl Bodersweier Tel.: +49(0)7853/899-0 Fax.: +49(0)7853/8787	Sprinter 1x 110/120V	Sprinter 1x 110/120V 03/22/001	=	
			Utført	BOE				+	
			Kontr.	01.07.24				Forside	Bl. 1
Endring	Dato Navn		Norm		Oppr.	Erst.for	Erst.av		6 Bl.


Sprinter 1x 110/120V
El-skjema
Sprinter 1x 110/120V 03/22/001
Nussbaum Automotive Lifts GmbH
Korker Strabe 24
77694 Kehl Bodersweier
Tel.: +49(0)7853/699-0 Fax.: +49(0)7853/6787
Motor types and Supplier
can the technical Data varied
At Reason different
Advarsel!
Attention!
På grunn av ulike
motortyper og leverandører
kan tekniske data avvike.
Motor
1,1kw /25,6 /18,9A
100-130V / 50/60 Hz
3 HP
M1
1,1kW/18,9A(60Hz)
Kondensator
Condensator
WM1 6x1,5
WZ1 3x2,5
110V/120V 60Hz 1P/N/PE
(2P/PE)
Tilførsel /Supply
Forsikring maks. 20 A
with max 20A fuse
På stedet
By customer
7,5 kW 32A 3Ph 400V
Hovedbryter
Main switch
L1 /4.0
L2 /4.0
PE /4.0
TH1 /4.3
TH2 /4.3
X1
K1
XM
C1
Q1
TH1
TH2


Kretskort V2
Art.Nr: 000STA03567
Flyttbrokoblingen ved nettspenning 1 x 110V eller 1 x 220V!
for Mains voltage 1 x 110V or 1x 220V Jumper reconnect !
Sprinter 1x 110/120V
Sprinter 1x 110/120V 03/22/001
El-skjema
Nussbaum Automotive Lifts GmbH
Korker Strabe 24
77694 Kehl Bodersweier
Tel.: +49(0)7853/899-0 Fax.: +49(0)7853/8787
Dato 20.07.22
Utført BOE
Kontr. 01.07.24
Norm
Endring
Oppr.
Erst.for
Erst.av
Bl. 4
6 Bl.
3.9/L2
3.9/L1
3.9/PE
F1 / F2 : SIBA 6,3x32
800VA/avg
1893140.1
F4 4 A
S1
S1aE Hev Lifting
S1bE Senk Lowering
Knapp Hev Button Lifting
Knapp Senk Button Lowering
Tilkoblingsmulighet for løftehøydebegrensning
Connection option for Limiting height of lifting
X1 TH
3.5/TH1
3.5/TH2
K1
Y1 Setevent1 2 Valve 1
Y2 Setevent1 2 Valve 2
V1
V2
V3
V4
101436_4

Deleliste Bill of materials

NUST_TEXT_KLEIN_06_07_2022

Komponentnavn Component design.	Antall Amount	Betegnelse Designation	Artikkelnummer Article number	Merknad Remark
	1	Frontplate for Sprinter / Jumbo med CE-STOP	000STR03013	
	1	Universelt styrekort V2	000STR03567	
	1	Kretskortholder, plate 2x67,7x257 DX51 D+Z	000STR03570	
	1	Beskyttelsesdeksel for elektrisk styring	232SL03026	
	0.04	Rundsnor NBR70 Ø6mm svart	978980	
	1	Varselskilt «Advarsel: spenning»	990077	
	4	Kabelstrips 2,5x200 mm natur	990085	
	1	Blindplugg (D 22mm)	996887	
	2	Sekskantmutter M16x1,5	992295	
	2	Perfect kabelnippel M16x1,5	99519371	
	1	Perfect kabelnippel M32x1,5	9951971	
	1	Sekskantmutter M32x1,5 flat	995920	
	1	Tetning for 6 ledninger (6mm) for	996875	
	0	Laseretiketter LEB-1336PS, polyester, sølv	957061	
	1	El-typeskilt enfase 2,2 kW 1x 230 V	975428	
	1	Kabelstrips (pk. 100) / 4,8x300mm natur	990095	
K1	1	Relésokkel for effektrelé G7L	995926	
K1	1	Effektrelé 24VDC	995927	
M1	1	Oljenedsenket motor Sprinter Japan enfase	992179	
Q1	1	Hoved-/nødstoppbryter 3p 32A 7,5kW	992034	
S1	1	Dobbel trykknapp, innmat Jumbo / Sprinter	000STR03600-29	
S1	1	Dobbel trykknapp (D22mm) med piler	996880	
Intern kabling	2	200 mm enkelttleder 2,5mm² svart med	000STR03600-76	
Intern kabling	5	80 mm enkelttleder 1,0mm² mørkeblå med	000STR03600-74	
WM1	1	1,1 m komplett motorkabel	000STR03600-17	
WT1	1	1,35 m komplett tilkoblingsledning	000STR03600-18	
WY1	2	1,15 m komplett ventilkabel	000STR03600-19	
WY2	2	1,15 m komplett ventilkabel	000STR03600-19	
WZ1	1	6 m kabel, PVC-JZ, fleksibel, farget, 3G2,5	000STR03600-32	
X1	1	Jordklemme D 2,5/6.P.ADO hurtig-hurtig	990185	
X1	1	Rekkeklemme D 1,5/6.ADO grå hurtig-hurtig	990183	
XM	1	Kontaktkapsling 6-polet plast	990327	
XM	5	Flatstifthylse kontakt 6,3mm	990328	

4 6

			Dato	20.07.22	Nussbaum Automotive Lifts GmbH Korker Straße 24 77694 Kehl Bodersweier Tel.: +49(0)7853/899-0 Fax.: +49(0)7853/8787	Sprinter 1x 110/120V	Sprinter 1x 110/120V 03/22/001	=
			Utført	UB1				+
			Kontr.	01.07.24			Deleliste	Bl. 5
Endring	Dato Navn		Norm		Oppr. / Erst.for / Erst.av			6 Bl.

Deleliste Bill of materials

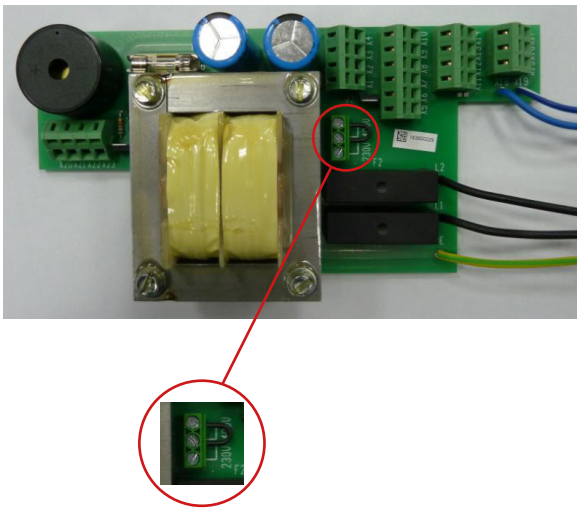
NUST_TEXT_KLEIN_06_07_2022

Komponentnavn Component design.	Antall Amount	Betegnelse Designation	Artikkelnummer Article number	Merknad Remark
XM	5	Styrekabel med fargede ledere (5G2,5)	991435	
XM	1	Nettkabel 6000 mm	232SL03310	

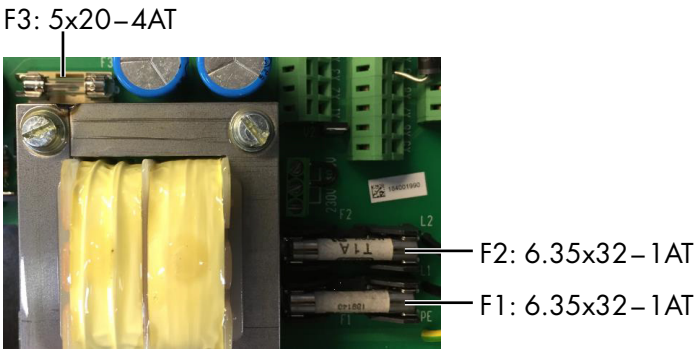
5

			Dato	20.07.22	Nussbaum Automotive Lifts GmbH Korker Straße 24 77694 Kehl Bodersweier Tel.: +49(0)7853/899-0 Fax.: +49(0)7853/8787	Sprinter 1x 110/120V	Sprinter 1x 110/120V 03/22/001	=	
			Utført	UB1				+	
			Kontr.	01.07.24			Deleliste	Bl. 6	
Endring	Dato Navn		Norm		Oppr.	Erst.for	Erst.av		6 Bl.

3.5.1 Kretskort for universalaggregat
circuit board for universal aggregate
platine pour agrégat universel
platina de circuito para agregado universal
circuito per aggregato universale



Ved nettspenning 3x230V eller 1x230V må brokoblingen flyttes
For voltage 3x230V or 1x230V reconnect bridge
Pour tension secteur 3x230V ou 1x230V pont de reconnexion
Para tensión de red 3x230V o 1x230V reconectar puente
Per la tensione di rete 3x230V o 1x230V ricollegare il ponte di collegamento



4 Sikkerhetsbestemmelser

Ved bruk av løftebukker skal de lovbestemte reglene for ulykkesforebygging følges: DGUV-prinsipp 308-002 «Kontroll av løftebukker» og DGUV-regel 100-500 «Drift av løftebukker» (DGUV-prinsipp 308-002).

Følgende bestemmelser fremheves spesielt:
• Følg sikkerhetsbestemmelsene og betjeningsanvisningene i bruksanvisningen under drift.
• Lastens totalvekt må ikke overstige 3 500 kg. Maksimal tillatt lastfordeling er 3:2 eller 2:3 i eller mot innkjøringsretningen.
• Selvstendig betjening er bare tillatt for personer over 18 år som har fått opplæring og dokumentert sin kompetanse overfor arbeidsgiveren. Arbeidsgiveren skal uttrykkelig ha gitt dem i oppdrag å betjene anlegget (utdrag fra BGR 500). Se overleveringsprotokollen.
• Anlegget må bare brukes på et plant, fast underlag.
• Ingen personer må oppholde seg i anleggets arbeidsområde under heving eller senking.
• Persontransport med anlegget er forbudt.
• Det er forbudt å klatre på anlegget.
• Etter konstruksjonsendringer eller reparasjoner på bærende deler skal anlegget kontrolleres av en sakkyndig.
• Inngrep på anlegget må først utføres når hovedbryteren (2) er slått av og låst.
• For kjøretøy med liten bakkeklaring eller spesialutstyr skal mulig skaderisiko undersøkes på forhånd.
• Vær oppmerksom på at demontering av tunge kjøretøydeler kan forskyve tyngdepunktet.

4.1 Sikkerhetskontroll

Sikkerhetskontrollen er nødvendig for å sikre løfteanleggets driftssikkerhet. Den skal utføres:
1. Før første idriftsetting etter montering.
Bruk skjemaet «Førstegangskontroll av sikkerhet».
2. Regelmessig etter første idriftsetting, med høyst ett års mellomrom.
Bruk skjemaet «Periodisk sikkerhetskontroll».
3. Etter konstruksjonsendringer på løfteanlegget.
Bruk skjemaet «Ekstraordinær sikkerhetskontroll».

! Førstegangskontroll og periodisk sikkerhetskontroll skal utføres av en kvalifisert person. Det anbefales å utføre vedlikehold samtidig.

i Etter konstruksjonsendringer (f.eks. endret løftekapasitet eller løftehøyde) og vesentlige reparasjoner på bærende deler (f.eks. sveising) kreves kontroll av sakkyndig (ekstraordinær sikkerhetskontroll).

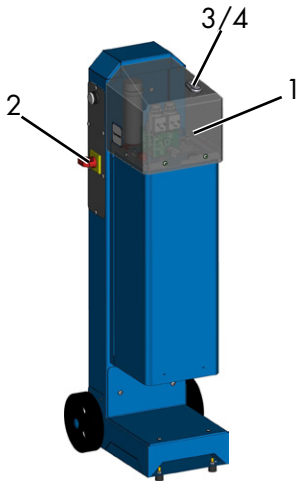
Denne kontrollboken inneholder skjemaer med en detaljert kontrollplan for sikkerhetskontrollen. Bruk riktig skjema, dokumenter tilstanden til anlegget som er kontrollert, og oppbevar det fullstendig utfylte skjemaet i kontrollboken.

! Merker på løftebukken, som advarsler, kapasitetsmerker, typeskilt og andre opplysninger, må ikke komme i kontakt med aggressive væsker eller løsemidler (tynner, aceton, nitrotynner, bremserens, bremsevæske osv.), syrer, baser eller andre stoffer som kan løse opp skriften og gjøre informasjonen uleselig.

5 Betjeningsanvisning

Sikkerhetsbestemmelsene skal alltid følges ved bruk av anlegget. Les sikkerhetsbestemmelsene i kapittel 3 nøye før første gangs bruk!

For å hindre uautorisert bruk skal hovedbryteren (2) slås av når arbeidshøyden er nådd.

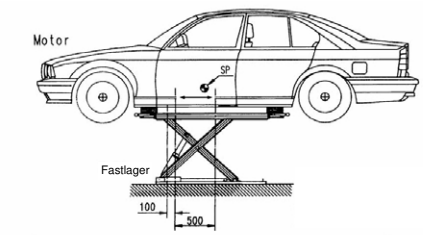


1 Deksel 2 Hovedbryter
3 «HEV»-knapp 4 «SENK»-knapp

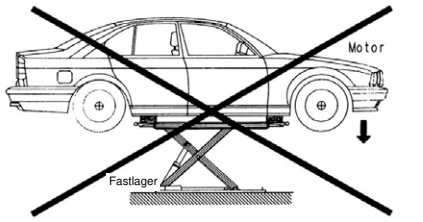
På SPRINTER MOBIL-løftebukker skal kjøretøyets motor alltid være på siden med fastlageret. Ellers er det fare for at kjøretøyet faller ned.
Kjøretøyets samlede tyngdepunkt, inkludert last, skal ligge mellom 100 og 600 mm fra fastlageret i retning mot midten av løftebukken. Ellers er det fare for at kjøretøyet faller ned.

Kjør kjøretøyet sakte opp, sentrert over kjørebanene både i lengde- og tverretningen.

Kjøretøy med forhjulsdrift:



Samlet tyngdepunkt skal ligge 100–600 mm fra fastlageret mot midten av løftebukken.

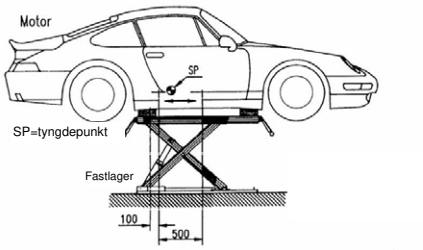


Fastlager

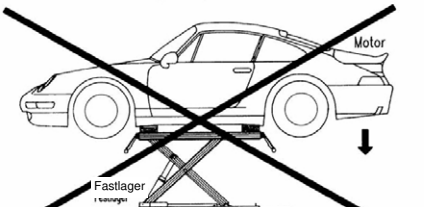
SP = tyngdepunkt

Fastlager 008

Kjøretøy med bakhjulsdrift:



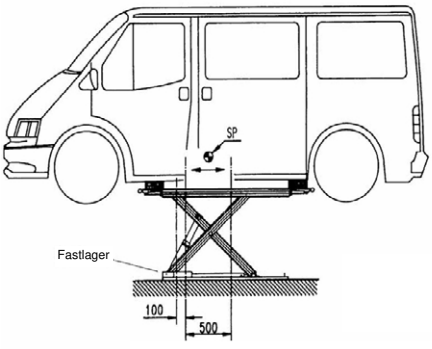
Samlet tyngdepunkt skal ligge 100–600 mm fra fastlageret mot midten av løftebukken.



Fastlager

SP = tyngdepunkt

Fastlager 009



Samlet tyngdepunkt skal ligge 100–600 mm fra fastlageret mot midten av løftebukken.

SP = tyngdepunkt

Fastlager 010

5.1 Heving av kjøretøyet

! Advarsel! Ikke kjør over hydraulikkslangene. Det kan skade dem og ved lekkasje føre til at løftebukken senkes.

! Ta hensyn til det samlede tyngdepunktet.

i Bruk om nødvendig rampene for å sikre riktig understøttelse av kjøretøyet.

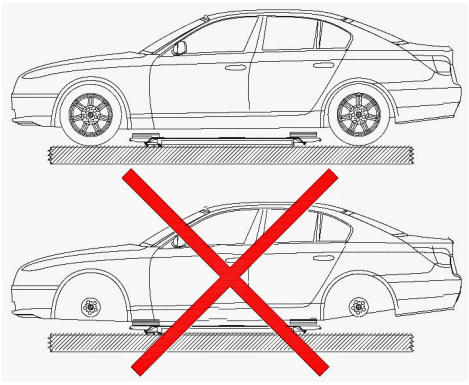
• Sikre kjøretøyet mot å rulle: trekk til håndbremsen og sett det i gir.
• Kontroller fareområdet. Ingen personer eller gjenstander må befinne seg i arbeidsområdet eller på løftebukken.
• Slå på styringen. Vri hovedbryteren (2) til stilling «1» (se figur 007).
• Plasser polymerklossene under løftepunktene angitt av kjøretøyprodusenten. Polymerklossene må ikke settes på høykant, da kjøretøyet kan falle ned.
• Løft kjøretøyet ved å trykke på «HEV» (3).
• Stopp løftingen når hjulene er fri fra underlaget, og kontroller på nytt at polymerklossene sitter sikkert.
• Løft kjøretøyet til ønsket arbeidshøyde.
• Plasser deretter betjeningsaggregatet slik at den fleksible slangepakken (beskyttelses- og hydraulikkslanger) ikke kan skades av ytre påvirkning, f.eks. ved overkjøring med last.

5.2 Senking av kjøretøyet

! Advarsel! Ikke kjør over hydraulikkslangene. Det kan skade dem og ved lekkasje føre til at løftebukken senkes.

• Kontroller fareområdet. Ingen personer eller gjenstander må befinne seg i arbeidsområdet eller på løftebukken.

! Senk aldri et kjøretøy uten hjul helt ned. Da kan løftebukken ikke løfte lasten igjen med egen kraft, og kjøretøyet kan bli skadet.



015

• Senk kjøretøyet til ønsket arbeidshøyde ved å trykke på «SENK» (4) (se figur 007).
• Anlegget kan være utstyrt med CE-STOP som tilvalg.

Ved senking med «SENK» (4) til nederste stilling stopper anlegget ved en høyde på 300 mm.
For å fortsette senkingen må «SENK»-knappen (4) slippes og trykkes inn på nytt.
Et lydsignal høres til anlegget har nådd nederste stilling.
• Følg med under hele senkingen.
• Når løftebukken tydelig står i nederste stilling, fjernes polymerklossene, og kjøretøyet kjøres av.

6 Ved driftsforstyrrelser

En driftsforstyrrelse kan skyldes en enkel feil.
Kontroller anlegget for feilårsakene nedenfor.
Hvis feilen ikke kan utbedres ved å kontrollere disse årsakene, skal forhandlerens kundeservice kontaktes.

Reparasjoner av løftebukkens sikkerhetsinnretninger og kontroll av det elektriske anlegget må bare utføres av fagpersonell.

Problem: Motoren starter ikke

Mulige årsaker:	Tiltak:
Ingen strømforsyning	Kontroller strømforsyningen
Hovedbryteren (2) er av eller defekt	Kontroller hovedbryteren (2)
Defekt sikring	Få sikringene kontrollert
Defekt «HEV»-knapp (3)	Kontakt kundeservice
Defekt motor	Kontakt kundeservice

Problem: Motoren går, men lasten løftes ikke

Mulige årsaker:	Tiltak:
Lasten er for tung	Avlast løftebukken
For lavt hydraulikkoljenivå	Etterfyll hydraulikkolje

Nødsenkingsinnretningen er ikke lukket	Kontroller nødsenkingsinnretningen
Lekkasje i trykkledningen	Kontakt kundeservice
Løftebukkens støpsel er koblet for høyredreiefelt.	Stikkontakten kan ha en annen faseføIge. En fase må byttes.

Problem: Løftebukken kan ikke senkes

Mulige årsaker:	Tiltak:
Løftebukken hviler på en hindring	Se 7.1 «Kontakt med en hindring»
Defekt hydraulikkventil	Kontakt kundeservice
Defekt «SENK»-knapp (4)	Kontakt kundeservice
Feil knapp er trykket inn	Trykk på riktig knapp

6.1 Kontakt med en hindring

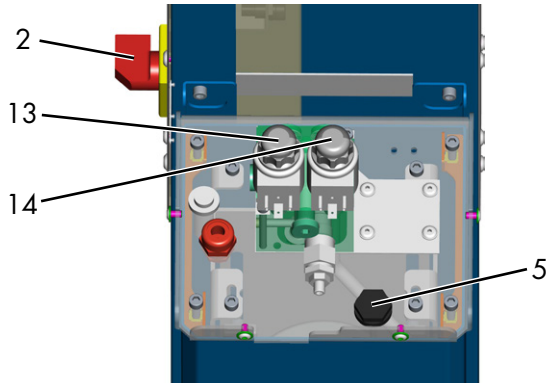
Hvis anlegget treffer en hindring under senking, stopper det på grunn av den mekaniske motstanden. Hev da løftebukken med «HEV»-knappen (3) på betjeningsaggregatet til hindringen kan fjernes. Løftebukken er deretter i normal driftstilstand igjen og kan brukes videre som beskrevet i bruksanvisningen.

6.2 Nødsenking ved strømbrudd

Nødsenking er et inngrep i anleggets styring og må bare utføres av erfarne, kvalifiserte personer. Nødsenkingen skal utføres i rekkefølgen nedenfor. Ellers kan det oppstå skader og fare for liv og helse.

Enhver utvendig lekkasje er uakseptabel og skal utbedres umiddelbart. Dette er absolutt nødvendig, særlig før nødsenking.

Nødsenking kan være nødvendig ved f.eks. elektrisk svikt eller feil på senkeventilen.
1. Slå av hovedbryteren (2).
2. Løsne og fjern aggregatets fremre deksel (1).
3. Skru ut stiftene på ventil V1 og V2 mot klokken.



2 Hovedbryter 5 Oljepåfyllingsåpning 002
13 Ventil V1 14 Ventil V2

4. Senkingen starter umiddelbart.
5. Operatøren skal følge med under hele senkingen. Observer hvordan kjøretøyet reagerer.
6. Senk kjøretøyet til nederste stilling.
7. Skru stiftene på ventil V1 og V2 helt inn igjen.

7 Vedlikehold og stell av anlegget

Før vedlikehold skal alle nødvendige forberedelser utføres slik at arbeid med vedlikehold og reparasjon ikke medfører fare for liv og helse eller materielle skader.

Ved utvikling og produksjon av Nussbaum-produkter legges det vekt på lang levetid og sikkerhet. Korrekt montering og betjening er like viktig som regelmessig vedlikehold og tilstrekkelig stell for å sikre operatørens sikkerhet, produktets pålitelighet, lave driftskostnader, garantirettigheter og lang levetid.
Våre løftebukker oppfyller eller overgår sikkerhetsstandardene i landene der de selges. Europeiske bestemmelser krever for eksempel vedlikehold av kvalifisert fagpersonell hver 12. måned mens løftebukken er i bruk. For å sikre best mulig tilgjengelighet og funksjon bør de angitte rengjørings-, pleie- og vedlikeholdsarbeidene sikres gjennom eventuelle vedlikeholdsavtaler.

Løfteanlegget skal vedlikeholdes regelmessig etter planen nedenfor. Ved intensiv drift eller større tilsmussing skal vedlikeholdsintervallet forkortes.
Følg med på anleggets samlede funksjon under daglig bruk. Kontakt kundeservice ved feil eller lekkasjer.
For å forenkle vedlikeholdet følger du anvisningene på vedlikeholdsmerket, som avhengig av løftebukkens utførelse sitter på aggregatet.

7.1 Vedlikeholdsplan

Koble fra strømforsyningen før vedlikeholdet starter. Sikre anlegget mot utilsiktet senking og mot at uvedkommende får adgang.

7.2 Ved behov eller synlig skade

7.2.1 Vedlikehold én gang i året

• Kontroller typeskilt, kapasitetsangivelser og merker. Skift dem ved skade eller uleselig tekst.
• Kontroller typeskilt, kapasitetsangivelser og merker. Skift dem ved skade eller uleselig tekst.
• Fjern sand og smuss fra løftesylindrenes stempelstenger.
• Kontroller avstrykerne for skader.
• Rengjør bevegelige deler som leddbolter, DU-lagre, glidestykker, glideflater og løperuller. Kontroller slitasje og skift dem ved behov.
• Rengjør bevegelige deler som leddbolter, glidestykker og glideflater, kontroller slitasje og smør lett med fett. Unngå oversmøring.
• Kontroller polymerklossene og skift dem ved behov.
• Kontroller funksjonen til alle sikkerhetsinnretninger.
• Kontroller mobilsettets tilstand og funksjon.
• Kontroller at trekkstang (8), svinghjul (6) og hjulaksler (9) beveger seg lett.
• Ved normal drift skal hydraulikkoljen skiftes minst annethvert år i henhold til produsentens anvisninger. Plassering, temperatursvingninger, intensiv drift og andre miljøpåvirkninger kan påvirke oljekvaliteten. Kontroller derfor oljen ved årlig sikkerhetskontroll eller vedlikehold.
Oljen er blant annet forringet hvis den er melkeaktig eller lukter ubehagelig.
Ved oljeskift senkes løftebukken helt ned. Sug deretter oljen ut av tanken og fyll på ny olje.
Produsenten anbefaler ren hydraulikkolje av høy kvalitet. Nødvendig mengde og type fremgår av de tekniske dataene. Etter påfylling skal nivået være mellom øvre og nedre merke på peilepinnen, eller ca. 2 cm under påfyllingsåpningen.
Spillolje skal leveres forskriftsmessig til godkjent mottak. Ansvarlig lokal myndighet, miljømyndighet eller næringstilsyn gir opplysninger om mottakssteder.
• Kontroller alle sveisesømmer visuelt. Ved sprekker eller brudd skal anlegget tas ut av drift og produsenten kontaktes.
• Kontroller pulverlakken og utbedre ved behov.
Skader fra ytre påvirkning skal behandles straks de oppdages. Ellers kan avleiringer trenge under belegget og gi omfattende, varige skader.
Slip lett med korning 120, rengjør og avfett. Utbedre med egnet reparasjonslakk (følg RAL-nummeret).
• Kontroller galvaniserte overflater og utbedre ved behov. Vedvarende fukt og dårlig lufting fremmer hvitrust.
Rust skyldes mekaniske skader, slitasje, aggressive avleiringer (veisalt, lekkende driftsvæsker) og mangelfull eller uteblitt rengjøring.
Berørte steder kan behandles med slipefleece, korning A 280. Etterbehandle ved behov med et egnet, bestandig materiale, f.eks. lakk.
• Kontroller beskyttelsesslangen og hydraulikkslangene.
Kontroller beskyttelsesslangen rundt hydraulikkledningene, og skift den ved skade.
Kontroller alltid hydraulikkledningene for klemskader fra ytre påvirkning, f.eks. overkjøring med last.
Skadede ledninger må skiftes. Trykkslanger skal ellers skiftes ved behov, senest etter 6 år.
Slangeledninger skal skiftes:

- Ved skader i ytterlaget helt inn til armeringen (slitasje, kutt eller sprekker).
- Ved sprøtt ytterlag (sprekkdannelse) eller avvik fra naturlig form, både uten og med trykk.
- Ved lekkasje.
- Ved skadet eller deformert kobling.
- Når koblingen trekker seg ut.
- Når brukstiden er overskredet.

Reparasjon med gjenbruk av den eksisterende slangen eller koblingen er ikke tillatt!

De angitte utskiftingsintervallene kan forlenges dersom kvalifiserte personer kontrollerer driftssikker tilstand med tilpassede, om nødvendig kortere, intervaller. Forlengelsen må ikke medføre farlige situasjoner som kan skade ansatte eller andre personer.
• På anlegg med aluminiumsbekledning skal denne fjernes for å rengjøre kjørebanene.
• Kontroller tiltrekkingsmomentet for ankerboltene.
• Kontroller tilstanden og funksjonen til lastopptaksmidlene.
• Kontroller tiltrekkingsmomentet for festeskruene. Se også monteringsprotokollen.
Tiltrekkingsmoment (Nm) for skaftskruer

Fasthetsklasse 8.8

	0,08*	0,12**	0,14***
M8	17,9	23,1	25,3
M10	36	46	51
M12	61	80	87
M16	147	194	214
M20	297	391	430

Fasthetsklasse 10.9

	0,08*	0,12**	0,14***
M8	26,2	34	37,2
M10	53	68	75
M12	90	117	128
M16	216	285	314
M20	423	557	615

* Glidningsfriksjonstall 0,8, smurt med MoS2
** Glidningsfriksjonstall 0,12, lett oljet
*** Glidningsfriksjonstall 0,14, skrue sikret med mikroinnkapslet plast
• Anlegget har vedlikeholdsfrie DU-glidelagre. Fukt, støv, smuss og andre miljøpåvirkninger kan likevel føre til lyder fra lagrene.
Spray i så fall det aktuelle stedet med syre- og harpiksfri oljespray (ikke klebeolje eller biologisk nedbrytbar olje). Lydene forsvinner normalt etter at anlegget er hevet og senket flere ganger.
• Kontroller CE-STOP og varselsignalet.

7.2.2 Vedlikehold hvert 2. år
Skift hydraulikkoljen etter produsentens anvisninger.

7.2.3 Vedlikehold hvert 6. år
• Skift beskyttelses- og hydraulikkslangene.
Utdrag fra BGR 237
Krav til hydraulikkslangeledninger:
• Normal belastning:
6 år, inkludert 2 års lagring.
• Økt belastning, f.eks. lengre driftstid, flerskiftsdrift, korte sykluser og trykkpulser, samt sterke ytre og indre påvirkninger fra mediet som vesentlig reduserer slangenes brukstid:
2 års driftstid.

7.3 Rengjøring og stell av anlegget
Regelmessig, fagmessig stell bidrar til å bevare anleggets verdi. Det kan også være en forutsetning for garantikrav ved eventuelle korrosjonsskader.
Den beste beskyttelsen er regelmessig fjerning av alle typer forurensning, særlig:
• Veisalt.
• Sand, småstein og jord.
• Alle typer industristøv.
• Vann, også sammen med andre miljøpåvirkninger.
• Alle typer aggressive avleiringer.
• Vedvarende fukt på grunn av utilstrekkelig lufting.

Hvor ofte anlegget må rengjøres, avhenger blant annet av brukshyppighet, håndtering, verkstedets renhold og anleggets plassering.
Tilsmussingen påvirkes også av årstid, værforhold og ventilasjon. Under ugunstige forhold kan ukentlig rengjøring være nødvendig, mens månedlig rengjøring i andre tilfeller er tilstrekkelig.
Bruk milde rengjøringsmidler, f.eks. vanlig oppvaskmiddel og lunkent vann. Ikke bruk aggressive eller slipende midler.
• Ikke bruk høytrykksspyler eller damprenser.
• Fjern smuss grundig med svamp og eventuelt børste.
• Sørg for at det ikke blir igjen rengjøringsmiddel på anlegget.
• Tørk anlegget med en klut etter rengjøring og spray lett med voks- eller oljespray.

7.4 Rengjøring og stell av rustfritt stål
Etter montering skal overflaten rengjøres med vårt pleiemiddel for rustfritt stål. Vi anbefaler vår pleiespray (1).
Jernpartikler, slipestøv, spon og sveisesprut må fjernes umiddelbart. Slike fremmedlegemer kan fremskynde rustdannelse når de ligger på overflaten. De bryter gjennom stålets passive beskyttelsessjikt og gir punktkorrosjon.

For å bevare utseendet på rustfrie overflater over tid anbefaler vi regelmessig rengjøring og stell utendørs, helst hver 6. måned.
Smuss, avleiringer og kraftig korrosjon kan fjernes med vårt spesialrengjøringsmiddel «Pelox» (2).
Nær sjøen bør det brukes sjøvannsbestandige produkter i V4A-kvalitet.
Utførlig informasjon finnes også på www.edelstahl-rostfrei.de.
Alle rustfrie ståldeler i Feldmanns sortiment er av V2A eller V4A, med materialnummer 1.4301 eller 1.4401104. Overflaten er slipt, vanligvis med korning 240.
Til tross for betegnelsen «rustfritt» kan rustfrie ståldeler ruste!
Rustfritt stål står for lang levetid og eleganse. For å bevare overflatens kvalitet må materialet pleies og beskyttes regelmessig.
Flyverust kan oppstå på grunn av miljøpåvirkning eller feil behandling.

Hvordan oppstår flyverust?

Miljøpåvirkning:
• Høy luftfuktighet og saltinnhold nær sjøen.
• Særlig aggressiv luftforurensning i industriområder (sur nedbør).
• Kontakt med sprutvann som inneholder veisalt.
• Kontakt med klorvann (V2A egner seg ikke til svømmebasseng).

Ved montering:
• Bearbeiding med verktøy som har vært i kontakt med vanlig jern.
• Gnister som treffer overflaten, f.eks. ved sliping.
• Byggkjemiske fremmedstoffer som avsettes på overflaten (kalk, sementstøv o.l.).
• Aggressive rengjøringsmidler.

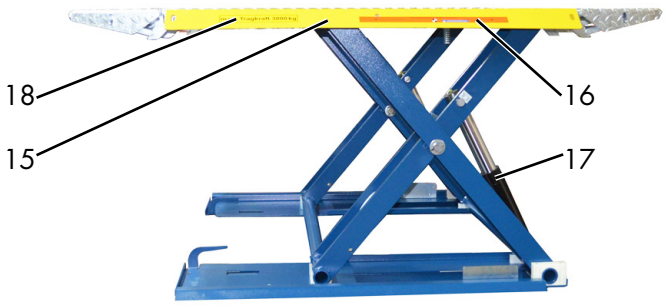
1. Pleiespray 7064-PF rengjør, pleier og beskytter rustfrie ståldeler.
2. Pelox 7065-PE: spesialmiddel mot kraftig smuss, belegg og korrosjon.
3. Pleie- og konserveringsmiddel 50-ESP rengjør og konserverer (langtidsbeskyttelse).

8 Montering og idriftsetting

8.1 Retningslinjer for oppstilling

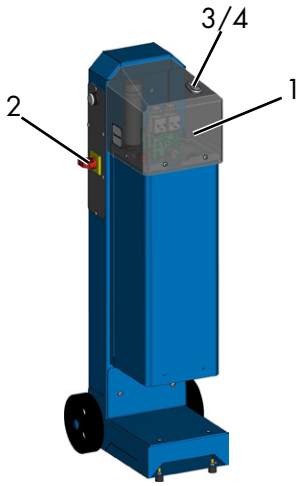
• Løftebukken kan forankres i et eksisterende betonggulv med minst kvalitet C20/25 og tykkelse minst 160 mm (normalt armert).
• For å beskytte elektriske kabler skal alle kabelgjennomføringer utstyres med gjennomføringshylser eller fleksible plastrør.
• Etter montering og før første idriftsetting skal driftsansvarlig sørge for kontroll av løftebukkens beskyttelsesleder etter IEC 60364-6-61. Måling av isolasjonsmotstand anbefales også.
• Forankring skal utføres av opplærte montører fra produsenten eller autoriserte forhandlere. Driftsansvarlig kan også montere anlegget dersom egne montører har nødvendig opplæring. Monteringen skal følge monteringsanvisningen.
• Standardanlegget må ikke monteres i eksplosjonsfarlige rom eller vaskehaller.
• På stedet skal det finnes elektrisk tilkobling 3~/N+PE, 400 V, 50 Hz, med 16 A treg sikring.

i Fotavviseren (15) med det oransje merket (16) skal alltid monteres på siden der sylinderen (17) sitter.



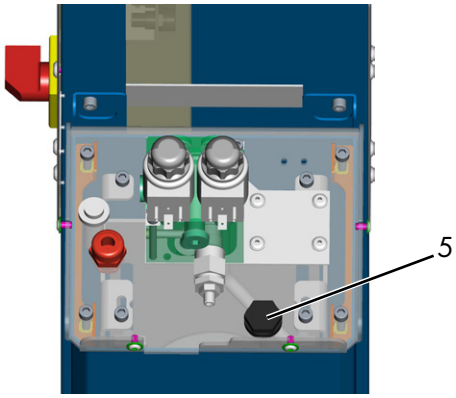
15 Fotavviser Illustrasjonen kan avvike 022
16 Oransje merke
17 Sylinder
18 Kapasitetsmerke

8.2 Idriftsetting



1 Deksel 2 Hovedbryter
3 «HEV»-knapp 4 «SENK»-knapp

• Fjern det fremre dekselet (1).
• Løsne og fjern oljetankens lukkeskrue (5).



5 Oljepåfyllingsåpning 026

• Fyll på ny hydraulikkolje (f.eks. HLP 32). Det trengs ca. 14 liter.
• På stedet skal det finnes elektrisk tilkobling 3~/N+PE, 400 V, 50 Hz, med 16 A treg sikring.
• Koble strømkabelen til frakoblingspunktet på stedet, f.eks. Cekon-støpsel.



003

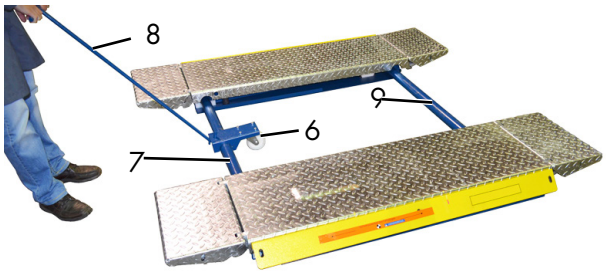
• Slå på hovedbryteren (2) og trykk på «HEV» (3).

! Hvis løftebukken ikke beveger seg opp etter noen sekunder, er motorens dreieretning feil. Bytt om to faser i støpselet.

• Trykk deretter på «HEV» (3) igjen. Hev og senk løftebukken uten last flere ganger til endestillingene. Dette lufter i stor grad ut hydraulikksystemet.

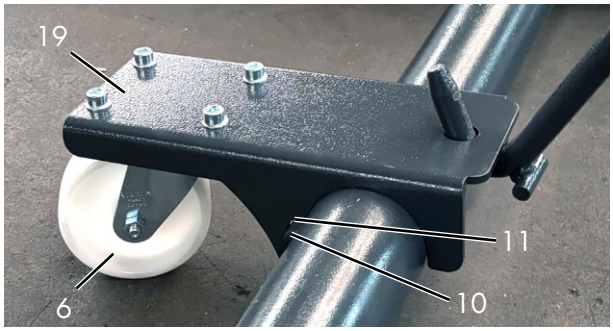
8.3 Flytting til nytt oppstillingssted

• Før flytting heves løftebukken ca. 500 mm, slik at de bakre hjulakslene (9) og svinghjulet (6) kan hektes på.



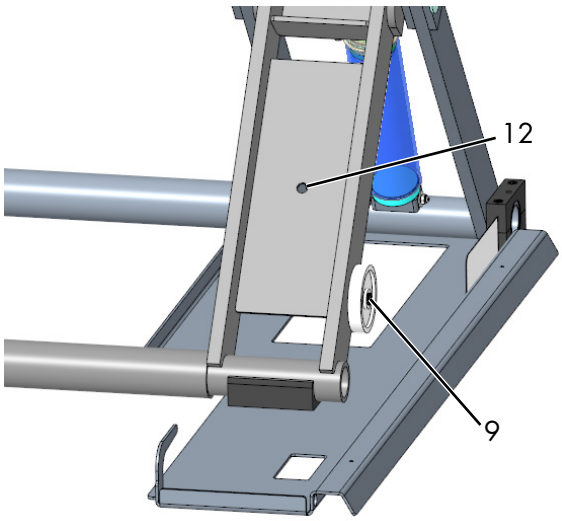
6 Svinghjul Illustrasjonen kan avvike 004
7 Torsjonsaksel 8 Trekkstang 9 Hjulaksler

• Legg svinghjulet (6) over torsjonsakslene (7). Forskyv det til medbringeren (10) ligger i utsparingen (11) på svinghjulet.



6 Svinghjul 005
10 Medbringer 11 Utsparing 19 Svinghjulholder

• Hjulakslene (9) ligger i den nedre platen på løftebukken (12).



9 Hjulaksel 019
12 Oppbevaring for hjulaksel

i For å gjøre påhektingen enklere kan det være nødvendig å heve eller senke løftebukken litt.

• Senk deretter løftebukken helt ned. Hekt trekkstangen (8) inn i svinghjulet (6). Løftebukken kan nå flyttes.
• Følg anvisningen i omvendt rekkefølge for å fjerne hjulene.
• Med det mobile håndaggregatet er SPRINTER MOBIL raskt klar til bruk igjen.
• Ved flytting av en forankret løftebukk skal forutsetningene i oppstillingsanvisningene i kapittel 4.1 oppfylles.

! Bruk nye ankerbolter. Gamle ankerbolter må ikke brukes på nytt!

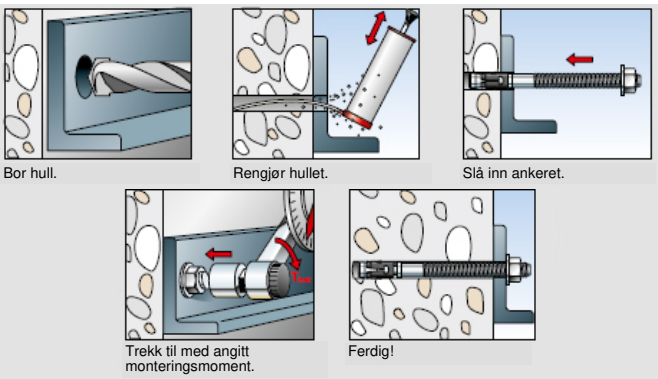
8.4 Valg av ankerbolter

• Liebig-anker uten gulvbelegg/avrettingslag: Sikkerhetsanker med gjengebolt og mutter, BM 10-15/70/40.
• Liebig-anker med gulvbelegg/avrettingslag: Sikkerhetsanker med gjengebolt og mutter, BM 10-15/70/xx (lengden avhenger av gulvbelegget).
• fischer-anker uten gulvbelegg/avrettingslag: Høyytelsesanker FH II-B (bolt og mutter), FH II 15/50 B.
• Hilti-anker uten gulvbelegg/avrettingslag: Tunglastanker HSL-3-G M10/40.
• Hilti-anker uten gulvbelegg/avrettingslag: Tunglastanker Hilti HIT-V-5.8/M10/130.

i Likeverdige ankerbolter fra andre anerkjente produsenter kan brukes dersom deres anvisninger følges.

8.5 Montering

i Følg den vedlagte informasjonen for ankerboltene som brukes.



011

9 Sikkerhetskontroller

Sikkerhetskontroll er nødvendig for å sikre løftebukkens driftssikkerhet. Den skal utføres:
1. Før første idriftsetting etter montering av løftebukken.
Bruk skjemaet «Førstegangskontroll av sikkerhet».

2. Regelmessig etter første idriftsetting, med høyst ett års mellomrom.
Bruk skjemaet «Periodisk sikkerhetskontroll».

3. Etter konstruksjonsendringer på løftebukken.
Bruk skjemaet «Ekstraordinær sikkerhetskontroll».

i Førstegangskontroll og periodisk sikkerhetskontroll skal utføres av en kvalifisert person. Det anbefales å utføre vedlikehold samtidig.

i Etter konstruksjonsendringer (f.eks. endring av løftekapasitet eller løftehøyde) og vesentlige reparasjoner på bærende deler (f.eks. sveising) kreves kontroll av sakkyndig (ekstraordinær sikkerhetskontroll).

Kontrollboken inneholder skjemaer med påtrykt kontrollplan for sikkerhetskontrollen. Bruk riktig skjema, dokumenter tilstanden til løftebukken som er kontrollert, og oppbevar det fullstendig utfylte skjemaet i kontrollboken.

9.1 Førstegangskontroll før idriftsetting

ⓘ Kopier, fyll ut og behold i kontrollboken

Serienummer: _____

Kontrollpunkt	i orden	Feil/ mangler	Etter-kontroll	Merknad
Typeskilt	☐	☐	☐	_____
Merke for samlet tyngdepunkt	☐	☐	☐	_____
Bruksanvisning	☐	☐	☐	_____
Kapasitetsangivelse på anlegget	☐	☐	☐	_____
Funksjon «HEV»- og «SENK»-knapp	☐	☐	☐	_____
Anleggets generelle tilstand	☐	☐	☐	_____
Fotavviser: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjon CE-STOP + varselsignal	☐	☐	☐	_____
Ramper: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Sikring av bolter	☐	☐	☐	_____
Bolter og lagre: tilstand	☐	☐	☐	_____
Bærekonstruksjon (deformasjon, sprekker)	☐	☐	☐	_____
Aggregatets tilstand	☐	☐	☐	_____
Dekslenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Lakkens tilstand	☐	☐	☐	_____
Stempelstengenes overflate	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkanleggets tetthet	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkoljenivå	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkledningenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Beskyttelsesslangens tilstand	☐	☐	☐	_____
Elektriske ledningers tilstand	☐	☐	☐	_____
Sveisesømmenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, ankerbolter	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, festeskruer	☐	☐	☐	_____
Polymerklossenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Mobilsett: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjonsprøve med last	☐	☐	☐	_____

*) Kryss av det som gjelder, også for etterkontroll hvis nødvendig!

Sikkerhetskontroll utført den: _____

Utført av firma: _____

Kvalifisert persons navn og adresse: _____

Kontrollresultat:

☐Videre drift uforsvarlig, etterkontroll kreves

☐Videre drift mulig, feil utbedres innen _____

☐Ingen feil, videre drift forsvarlig

_____ _____

Kvalifisert persons underskrift | Driftsansvarliges underskrift

Ved behov for utbedring av feil

Feil utbedret den: _____ _____

Driftsansvarliges underskrift

(Bruk et nytt skjema til etterkontrollen!)

9.2 Periodisk sikkerhetskontroll og vedlikehold

Kopier, fyll ut og behold i kontrollboken

Serienummer: _____

Kontrollpunkt	i orden	Feil/ mangler	Etter-kontroll	Merknad
Typeskilt	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Merke for samlet tyngdepunkt	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Bruksanvisning	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Kapasitetsangivelse på anlegget	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Funksjon «HEV»- og «SENK»-knapp	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Anleggets generelle tilstand	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Fotavviser: tilstand/funksjon	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Funksjon CE-STOP + varselsignal	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Ramper: tilstand/funksjon	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Sikring av bolter	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Bolter og lagre: tilstand	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Bærekonstruksjon (deformasjon, sprekker)	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Aggregatets tilstand	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Dekslenes tilstand	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Lakkens tilstand	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Stempelstengenes overflate	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Hydraulikkanleggets tetthet	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Hydraulikkoljenivå	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Hydraulikkledningenes tilstand	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Beskyttelsesslangens tilstand	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Elektriske ledningers tilstand	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Sveisesømmenes tilstand	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Tiltrekkingsmoment, ankerbolter	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Tiltrekkingsmoment, festeskruer	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Polymerklossenes tilstand	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Mobilsett: tilstand/funksjon	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____
Funksjonsprøve med last	..... ☐	..... ☐	..... ☐	_____

*) Kryss av det som gjelder, også for etterkontroll hvis nødvendig!

Sikkerhetskontroll utført den: _____

Utført av firma: _____

Kvalifisert persons navn og adresse: _____

Kontrollresultat:

☐Videre drift uforsvarlig, etterkontroll kreves

☐Videre drift mulig, feil utbedres innen _____

☐Ingen feil, videre drift forsvarlig

_____ Kvalifisert persons underskrift

_____ Driftsansvarliges underskrift

Ved behov for utbedring av feil

Feil utbedret den: _____

_____ Driftsansvarliges underskrift

(Bruk et nytt skjema til etterkontrollen!)

Periodisk sikkerhetskontroll og vedlikehold

ⓘ Kopier, fyll ut og behold i kontrollboken

Serienummer: _____

Kontrollpunkt	i orden	Feil/ mangler	Etter-kontroll	Merknad
Typeskilt	☐	☐	☐	_____
Merke for samlet tyngdepunkt	☐	☐	☐	_____
Bruksanvisning	☐	☐	☐	_____
Kapasitetsangivelse på anlegget	☐	☐	☐	_____
Funksjon «HEV»- og «SENK»-knapp	☐	☐	☐	_____
Anleggets generelle tilstand	☐	☐	☐	_____
Fotavviser: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjon CE-STOP + varselsignal	☐	☐	☐	_____
Ramper: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Sikring av bolter	☐	☐	☐	_____
Bolter og lagre: tilstand	☐	☐	☐	_____
Bærekonstruksjon (deformasjon, sprekker)	☐	☐	☐	_____
Aggregatets tilstand	☐	☐	☐	_____
Dekslenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Lakkens tilstand	☐	☐	☐	_____
Stempelstengenes overflate	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkanleggets tetthet	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkoljenivå	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkledningenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Beskyttelsesslangens tilstand	☐	☐	☐	_____
Elektriske ledningers tilstand	☐	☐	☐	_____
Sveisesømmenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, ankerbolter	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, festeskruer	☐	☐	☐	_____
Polymerklossenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Mobilsett: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjonsprøve med last	☐	☐	☐	_____

*) Kryss av det som gjelder, også for etterkontroll hvis nødvendig!

Sikkerhetskontroll utført den: _____

Utført av firma: _____

Kvalifisert persons navn og adresse: _____

Kontrollresultat:

☐Videre drift uforsvarlig, etterkontroll kreves

☐Videre drift mulig, feil utbedres innen _____

☐Ingen feil, videre drift forsvarlig

_____ _____

Kvalifisert persons underskrift | Driftsansvarliges underskrift

Ved behov for utbedring av feil

Feil utbedret den: _____ _____

Driftsansvarliges underskrift

(Bruk et nytt skjema til etterkontrollen!)

Periodisk sikkerhetskontroll og vedlikehold

Kopier, fyll ut og behold i kontrollboken

Serienummer: _____

Kontrollpunkt	i orden	Feil/ mangler	Etter-kontroll	Merknad
Typeskilt	☐	☐	☐	_____
Merke for samlet tyngdepunkt	☐	☐	☐	_____
Bruksanvisning	☐	☐	☐	_____
Kapasitetsangivelse på anlegget	☐	☐	☐	_____
Funksjon «HEV»- og «SENK»-knapp	☐	☐	☐	_____
Anleggets generelle tilstand	☐	☐	☐	_____
Fotavviser: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjon CE-STOP + varselsignal	☐	☐	☐	_____
Ramper: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Sikring av bolter	☐	☐	☐	_____
Bolter og lagre: tilstand	☐	☐	☐	_____
Bærekonstruksjon (deformasjon, sprekker)	☐	☐	☐	_____
Aggregatets tilstand	☐	☐	☐	_____
Dekslenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Lakkens tilstand	☐	☐	☐	_____
Stempelstengenes overflate	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkanleggets tetthet	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkoljenivå	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkledningenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Beskyttelsesslangens tilstand	☐	☐	☐	_____
Elektriske ledningers tilstand	☐	☐	☐	_____
Sveisesømmenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, ankerbolter	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, festeskruer	☐	☐	☐	_____
Polymerklossenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Mobilsett: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjonsprøve med last	☐	☐	☐	_____

*) Kryss av det som gjelder, også for etterkontroll hvis nødvendig!

Sikkerhetskontroll utført den: _____

Utført av firma: _____

Kvalifisert persons navn og adresse: _____

Kontrollresultat:

☐Videre drift uforsvarlig, etterkontroll kreves

☐Videre drift mulig, feil utbedres innen _____

☐Ingen feil, videre drift forsvarlig

_____ Kvalifisert persons underskrift

_____ Driftsansvarliges underskrift

Ved behov for utbedring av feil

Feil utbedret den: _____

_____ Driftsansvarliges underskrift

(Bruk et nytt skjema til etterkontrollen!)

Periodisk sikkerhetskontroll og vedlikehold

ⓘ Kopier, fyll ut og behold i kontrollboken

Serienummer: _____

Kontrollpunkt	i orden	Feil/ mangler	Etter-kontroll	Merknad
Typeskilt	☐	☐	☐	_____
Merke for samlet tyngdepunkt	☐	☐	☐	_____
Bruksanvisning	☐	☐	☐	_____
Kapasitetsangivelse på anlegget	☐	☐	☐	_____
Funksjon «HEV»- og «SENK»-knapp	☐	☐	☐	_____
Anleggets generelle tilstand	☐	☐	☐	_____
Fotavviser: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjon CE-STOP + varselsignal	☐	☐	☐	_____
Ramper: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Sikring av bolter	☐	☐	☐	_____
Bolter og lagre: tilstand	☐	☐	☐	_____
Bærekonstruksjon (deformasjon, sprekker)	☐	☐	☐	_____
Aggregatets tilstand	☐	☐	☐	_____
Dekslenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Lakkens tilstand	☐	☐	☐	_____
Stempelstengenes overflate	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkanleggets tetthet	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkoljenivå	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkledningenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Beskyttelsesslangens tilstand	☐	☐	☐	_____
Elektriske ledningers tilstand	☐	☐	☐	_____
Sveisesømmenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, ankerbolter	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, festeskruer	☐	☐	☐	_____
Polymerklossenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Mobilsett: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjonsprøve med last	☐	☐	☐	_____

*) Kryss av det som gjelder, også for etterkontroll hvis nødvendig!

Sikkerhetskontroll utført den: _____

Utført av firma: _____

Kvalifisert persons navn og adresse: _____

Kontrollresultat:

☐Videre drift uforsvarlig, etterkontroll kreves

☐Videre drift mulig, feil utbedres innen _____

☐Ingen feil, videre drift forsvarlig

_____ _____

Kvalifisert persons underskrift | Driftsansvarliges underskrift

Ved behov for utbedring av feil

Feil utbedret den: _____ _____

Driftsansvarliges underskrift

(Bruk et nytt skjema til etterkontrollen!)

Periodisk sikkerhetskontroll og vedlikehold

Kopier, fyll ut og behold i kontrollboken

Serienummer: _____

Kontrollpunkt	i orden	Feil/ mangler	Etter-kontroll	Merknad
Typeskilt	☐	☐	☐	_____
Merke for samlet tyngdepunkt	☐	☐	☐	_____
Bruksanvisning	☐	☐	☐	_____
Kapasitetsangivelse på anlegget	☐	☐	☐	_____
Funksjon «HEV»- og «SENK»-knapp	☐	☐	☐	_____
Anleggets generelle tilstand	☐	☐	☐	_____
Fotavviser: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjon CE-STOP + varselsignal	☐	☐	☐	_____
Ramper: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Sikring av bolter	☐	☐	☐	_____
Bolter og lagre: tilstand	☐	☐	☐	_____
Bærekonstruksjon (deformasjon, sprekker)	☐	☐	☐	_____
Aggregatets tilstand	☐	☐	☐	_____
Dekslenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Lakkens tilstand	☐	☐	☐	_____
Stempelstengenes overflate	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkanleggets tetthet	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkoljenivå	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkledningenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Beskyttelsesslangens tilstand	☐	☐	☐	_____
Elektriske ledningers tilstand	☐	☐	☐	_____
Sveisesømmenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, ankerbolter	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, festeskruer	☐	☐	☐	_____
Polymerklossenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Mobilsett: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjonsprøve med last	☐	☐	☐	_____

*) Kryss av det som gjelder, også for etterkontroll hvis nødvendig!

Sikkerhetskontroll utført den: _____

Utført av firma: _____

Kvalifisert persons navn og adresse: _____

Kontrollresultat:

☐Videre drift uforsvarlig, etterkontroll kreves

☐Videre drift mulig, feil utbedres innen _____

☐Ingen feil, videre drift forsvarlig

_____ _____

Kvalifisert persons underskrift Driftsansvarliges underskrift

Ved behov for utbedring av feil

Feil utbedret den: _____ _____

Driftsansvarliges underskrift

(Bruk et nytt skjema til etterkontrollen!)

Periodisk sikkerhetskontroll og vedlikehold

ⓘ Kopier, fyll ut og behold i kontrollboken

Serienummer: _____

Kontrollpunkt	i orden	Feil/ mangler	Etter-kontroll	Merknad
Typeskilt	☐	☐	☐	_____
Merke for samlet tyngdepunkt	☐	☐	☐	_____
Bruksanvisning	☐	☐	☐	_____
Kapasitetsangivelse på anlegget	☐	☐	☐	_____
Funksjon «HEV»- og «SENK»-knapp	☐	☐	☐	_____
Anleggets generelle tilstand	☐	☐	☐	_____
Fotavviser: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjon CE-STOP + varselsignal	☐	☐	☐	_____
Ramper: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Sikring av bolter	☐	☐	☐	_____
Bolter og lagre: tilstand	☐	☐	☐	_____
Bærekonstruksjon (deformasjon, sprekker)	☐	☐	☐	_____
Aggregatets tilstand	☐	☐	☐	_____
Dekslenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Lakkens tilstand	☐	☐	☐	_____
Stempelstengenes overflate	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkanleggets tetthet	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkoljenivå	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkledningenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Beskyttelsesslangens tilstand	☐	☐	☐	_____
Elektriske ledningers tilstand	☐	☐	☐	_____
Sveisesømmenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, ankerbolter	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, festeskruer	☐	☐	☐	_____
Polymerklossenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Mobilsett: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjonsprøve med last	☐	☐	☐	_____

*) Kryss av det som gjelder, også for etterkontroll hvis nødvendig!

Sikkerhetskontroll utført den: _____

Utført av firma: _____

Kvalifisert persons navn og adresse: _____

Kontrollresultat:

☐Videre drift uforsvarlig, etterkontroll kreves

☐Videre drift mulig, feil utbedres innen _____

☐Ingen feil, videre drift forsvarlig

_____ _____

Kvalifisert persons underskrift | Driftsansvarliges underskrift

Ved behov for utbedring av feil

Feil utbedret den: _____ _____

Driftsansvarliges underskrift

(Bruk et nytt skjema til etterkontrollen!)

Periodisk sikkerhetskontroll og vedlikehold

Kopier, fyll ut og behold i kontrollboken

Serienummer: _____

Kontrollpunkt	i orden	Feil/ mangler	Etter-kontroll	Merknad
Typeskilt	☐	☐	☐	_____
Merke for samlet tyngdepunkt	☐	☐	☐	_____
Bruksanvisning	☐	☐	☐	_____
Kapasitetsangivelse på anlegget	☐	☐	☐	_____
Funksjon «HEV»- og «SENK»-knapp	☐	☐	☐	_____
Anleggets generelle tilstand	☐	☐	☐	_____
Fotavviser: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjon CE-STOP + varselsignal	☐	☐	☐	_____
Ramper: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Sikring av bolter	☐	☐	☐	_____
Bolter og lagre: tilstand	☐	☐	☐	_____
Bærekonstruksjon (deformasjon, sprekker)	☐	☐	☐	_____
Aggregatets tilstand	☐	☐	☐	_____
Dekslenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Lakkens tilstand	☐	☐	☐	_____
Stempelstengenes overflate	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkanleggets tetthet	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkoljenivå	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkledningenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Beskyttelsesslangens tilstand	☐	☐	☐	_____
Elektriske ledningers tilstand	☐	☐	☐	_____
Sveisesømmenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, ankerbolter	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, festeskruer	☐	☐	☐	_____
Polymerklossenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Mobilsett: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjonsprøve med last	☐	☐	☐	_____

*) Kryss av det som gjelder, også for etterkontroll hvis nødvendig!

Sikkerhetskontroll utført den: _____

Utført av firma: _____

Kvalifisert persons navn og adresse: _____

Kontrollresultat:

☐Videre drift uforsvarlig, etterkontroll kreves

☐Videre drift mulig, feil utbedres innen _____

☐Ingen feil, videre drift forsvarlig

_____ Kvalifisert persons underskrift

_____ Driftsansvarliges underskrift

Ved behov for utbedring av feil

Feil utbedret den: _____

_____ Driftsansvarliges underskrift

(Bruk et nytt skjema til etterkontrollen!)

Periodisk sikkerhetskontroll og vedlikehold

ℹ Kopier, fyll ut og behold i kontrollboken

Serienummer: _____

Kontrollpunkt	i orden	Feil/ mangler	Etter-kontroll	Merknad
Typeskilt	☐	☐	☐	_____
Merke for samlet tyngdepunkt	☐	☐	☐	_____
Bruksanvisning	☐	☐	☐	_____
Kapasitetsangivelse på anlegget	☐	☐	☐	_____
Funksjon «HEV»- og «SENK»-knapp	☐	☐	☐	_____
Anleggets generelle tilstand	☐	☐	☐	_____
Fotavviser: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjon CE-STOP + varselsignal	☐	☐	☐	_____
Ramper: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Sikring av bolter	☐	☐	☐	_____
Bolter og lagre: tilstand	☐	☐	☐	_____
Bærekonstruksjon (deformasjon, sprekker)	☐	☐	☐	_____
Aggregatets tilstand	☐	☐	☐	_____
Dekslenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Lakkens tilstand	☐	☐	☐	_____
Stempelstengenes overflate	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkanleggets tetthet	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkoljenivå	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkledningenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Beskyttelsesslangens tilstand	☐	☐	☐	_____
Elektriske ledningers tilstand	☐	☐	☐	_____
Sveisesømmenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, ankerbolter	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, festeskruer	☐	☐	☐	_____
Polymerklossenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Mobilsett: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjonsprøve med last	☐	☐	☐	_____

*) Kryss av det som gjelder, også for etterkontroll hvis nødvendig!

Sikkerhetskontroll utført den: _____

Utført av firma: _____

Kvalifisert persons navn og adresse: _____

Kontrollresultat:

☐Videre drift uforsvarlig, etterkontroll kreves

☐Videre drift mulig, feil utbedres innen _____

☐Ingen feil, videre drift forsvarlig

_____ _____

Kvalifisert persons underskrift | Driftsansvarliges underskrift

Ved behov for utbedring av feil

Feil utbedret den: _____ _____

Driftsansvarliges underskrift

(Bruk et nytt skjema til etterkontrollen!)

Periodisk sikkerhetskontroll og vedlikehold

Kopier, fyll ut og behold i kontrollboken

Serienummer: _____

Kontrollpunkt	i orden	Feil/ mangler	Etter-kontroll	Merknad
Typeskilt	☐	☐	☐	_____
Merke for samlet tyngdepunkt	☐	☐	☐	_____
Bruksanvisning	☐	☐	☐	_____
Kapasitetsangivelse på anlegget	☐	☐	☐	_____
Funksjon «HEV»- og «SENK»-knapp	☐	☐	☐	_____
Anleggets generelle tilstand	☐	☐	☐	_____
Fotavviser: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjon CE-STOP + varselsignal	☐	☐	☐	_____
Ramper: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Sikring av bolter	☐	☐	☐	_____
Bolter og lagre: tilstand	☐	☐	☐	_____
Bærekonstruksjon (deformasjon, sprekker)	☐	☐	☐	_____
Aggregatets tilstand	☐	☐	☐	_____
Dekslenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Lakkens tilstand	☐	☐	☐	_____
Stempelstengenes overflate	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkanleggets tetthet	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkoljenivå	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkledningenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Beskyttelsesslangens tilstand	☐	☐	☐	_____
Elektriske ledningers tilstand	☐	☐	☐	_____
Sveisesømmenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, ankerbolter	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, festeskruer	☐	☐	☐	_____
Polymerklossenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Mobilsett: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjonsprøve med last	☐	☐	☐	_____

*) Kryss av det som gjelder, også for etterkontroll hvis nødvendig!

Sikkerhetskontroll utført den: _____

Utført av firma: _____

Kvalifisert persons navn og adresse: _____

Kontrollresultat:

☐Videre drift uforsvarlig, etterkontroll kreves

☐Videre drift mulig, feil utbedres innen _____

☐Ingen feil, videre drift forsvarlig

_____ _____

Kvalifisert persons underskrift | Driftsansvarliges underskrift

Ved behov for utbedring av feil

Feil utbedret den: _____ _____

Driftsansvarliges underskrift

(Bruk et nytt skjema til etterkontrollen!)

Periodisk sikkerhetskontroll og vedlikehold

ℹ Kopier, fyll ut og behold i kontrollboken

Serienummer: _____

Kontrollpunkt	i orden	Feil/ mangler	Etter-kontroll	Merknad
Typeskilt	☐	☐	☐	_____
Merke for samlet tyngdepunkt	☐	☐	☐	_____
Bruksanvisning	☐	☐	☐	_____
Kapasitetsangivelse på anlegget	☐	☐	☐	_____
Funksjon «HEV»- og «SENK»-knapp	☐	☐	☐	_____
Anleggets generelle tilstand	☐	☐	☐	_____
Fotavviser: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjon CE-STOP + varselsignal	☐	☐	☐	_____
Ramper: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Sikring av bolter	☐	☐	☐	_____
Bolter og lagre: tilstand	☐	☐	☐	_____
Bærekonstruksjon (deformasjon, sprekker)	☐	☐	☐	_____
Aggregatets tilstand	☐	☐	☐	_____
Dekslenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Lakkens tilstand	☐	☐	☐	_____
Stempelstengenes overflate	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkanleggets tetthet	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkoljenivå	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkledningenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Beskyttelsesslangens tilstand	☐	☐	☐	_____
Elektriske ledningers tilstand	☐	☐	☐	_____
Sveisesømmenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, ankerbolter	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, festeskruer	☐	☐	☐	_____
Polymerklossenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Mobilsett: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjonsprøve med last	☐	☐	☐	_____

*) Kryss av det som gjelder, også for etterkontroll hvis nødvendig!

Sikkerhetskontroll utført den: _____

Utført av firma: _____

Kvalifisert persons navn og adresse: _____

Kontrollresultat:

☐Videre drift uforsvarlig, etterkontroll kreves

☐Videre drift mulig, feil utbedres innen _____

☐Ingen feil, videre drift forsvarlig

_____ _____

Kvalifisert persons underskrift | Driftsansvarliges underskrift

Ved behov for utbedring av feil

Feil utbedret den: _____ _____

Driftsansvarliges underskrift

(Bruk et nytt skjema til etterkontrollen!)

9.3 Ekstraordinær sikkerhetskontroll

Kopier, fyll ut og behold i kontrollboken

Serienummer: _____

Kontrollpunkt	i orden	Feil/ mangler	Etter-kontroll	Merknad
Typeskilt	☐	☐	☐	_____
Merke for samlet tyngdepunkt	☐	☐	☐	_____
Bruksanvisning	☐	☐	☐	_____
Kapasitetsangivelse på anlegget	☐	☐	☐	_____
Funksjon «HEV»- og «SENK»-knapp	☐	☐	☐	_____
Anleggets generelle tilstand	☐	☐	☐	_____
Fotavviser: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjon CE-STOP + varselsignal	☐	☐	☐	_____
Ramper: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Sikring av bolter	☐	☐	☐	_____
Bolter og lagre: tilstand	☐	☐	☐	_____
Bærekonstruksjon (deformasjon, sprekker)	☐	☐	☐	_____
Aggregatets tilstand	☐	☐	☐	_____
Dekslenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Lakkens tilstand	☐	☐	☐	_____
Stempelstengenes overflate	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkanleggets tetthet	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkoljenivå	☐	☐	☐	_____
Hydraulikkledningenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Beskyttelsesslangens tilstand	☐	☐	☐	_____
Elektriske ledningers tilstand	☐	☐	☐	_____
Sveisesømmenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, ankerbolter	☐	☐	☐	_____
Tiltrekkingsmoment, festeskruer	☐	☐	☐	_____
Polymerklossenes tilstand	☐	☐	☐	_____
Mobilsett: tilstand/funksjon	☐	☐	☐	_____
Funksjonsprøve med last	☐	☐	☐	_____

*) Kryss av det som gjelder, også for etterkontroll hvis nødvendig!

Sikkerhetskontroll utført den: _____

Utført av firma: _____

Kvalifisert persons navn og adresse: _____

Kontrollresultat:

☐Videre drift uforsvarlig, etterkontroll kreves

☐Videre drift mulig, feil utbedres innen _____

☐Ingen feil, videre drift forsvarlig

_____ _____

Kvalifisert persons underskrift Driftsansvarliges underskrift

Ved behov for utbedring av feil

Feil utbedret den: _____ _____

Driftsansvarliges underskrift

(Bruk et nytt skjema til etterkontrollen!)