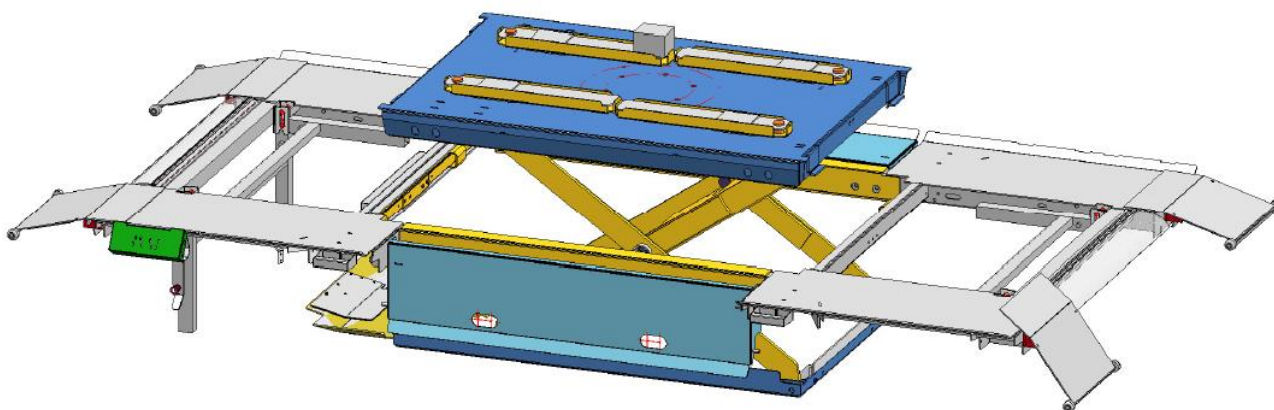


Bruksanvisning og kontrollbok for Kjøretøyløfteplattformer

Maskintype	Artikkelnr.	Serienr.
K1200-HLS-DUO-17	HLS1200-DUO-17	
K1200-HLS-DUO-18	HLS1200-DUO-18	



Herkules Hebeteknik GmbH
Miramstraße 68b
D-34123 Kassel
Tlf.: +49 (0) 561/58907-0
Faks: +49 (0) 561/58907-34
Epost: info.de@hedson.com
Internett: www.hedson.com



Imprint

Utgiver:	Herkules Hebeteknik GmbH
Adresse:	Herkules Hebeteknik GmbH
Hus-/ leveringsadresse:	Miramstraße 68b, D - 34123 Kassel
Telefon:	+49(0)561 58907-0
E-postadresse:	info.de@hedson.com
Versjon:	3.2
Forfattere:	Herkules Hebeteknik GmbH

Innholdsfortegnelse

1	Funksjons- og sikkerhetskontroll	5
2	Generell informasjon	6
2.1	Advarsler om fare	6
2.2	Ansvarsbegrensning	6
2.3	Opphavsrett	7
2.4	Garantibestemmelse.....	7
2.5	Kundeservice	7
3	Produktbeskrivelse	8
3.1	Tiltenkt bruk	8
3.2	Produktstruktur	9
3.3	Tekniske data	10
3.4	Produktmerking.....	10
4	EF- samsvarserklæring	11
5	Generelle sikkerhetsinstruksjoner	12
5.1	Eierens plikt til omsorg.....	12
5.2	Eierens oppgaver.....	12
5.3	Grunnleggende sikkerhetstiltak.....	13
5.4	Krav til betjeningspersonellet.....	14
6	Transport og forberedelse	15
6.1	Transportinspeksjon	15
6.2	Justering og forberedelse	15
6.3	Emballasje og kassering.....	15
7	Oppstilling og montering.....	16
7.1	Miljøkrav for oppstilling	16
7.2	Oppstilling av løfteplattformen	17
7.3	Montering/sperre av utliggeren	18
7.4	Montering av Safety-Floor-folie.....	21
8	Betjening	22
8.1	Beskrivelse av betjeningselementene.....	22
8.2	Beskrivelse av betjeningselementene.....	23
8.3	Arbeider på løftet kjøretøy	23
8.4	Igangsetting	23
8.5	Betjening av HLS1200-DUO	24

FUNKSJONS- OG SIKKERHETSKONTROLL

8.6	Avslutning av arbeidet	27
9	Hjelp ved feil.....	28
9.1	Mulige feil og deres utbedring.....	28
10	Vedlikehold.....	29
10.1	Luftbelg-egenskaper og levetid.....	30
10.2	Merknad om filterregulator og luftledninger	30
10.3	Merknad om glideflatene til saksene.....	30
10.4	Kontroll- og smørepunkter	31
11	Sikkerhetskontroll	32
11.1	Regelmessig sikkerhetskontroll	33
12	Demontering og avfallsbehandling	34
12.1	Demontere utligger	34
12.2	Kassering.....	34
13	Tilleggsinformasjoner	35

1 Funksjons- og sikkerhetskontroll

utført av produsenten i henhold til følgende angivelser:

Følgende skilt tilstede:

- ☐ Typeskilt
- ☐ Bruksanvisning (kort versjon)
- ☐ Bærekraft
- ☐ Etikett Løfte-OPP
- ☐ Etikett Senke-NED
- ☐ Logo
- ☐ CE-merking

Funksjon og sikkerhet kontrollert:

- ☐ Sikkerhetsventil innstilt på 3,5 bar driftstrykk

Kontrollert:

- ☐ Funksjonstest uten belastning
- ☐ Funksjon fallsikring
- ☐ Styreventil går automatisk i 0-stilling
- ☐ Ingen skader på overflaten luftbelg
- ☐ Godt feste til alle bærende skruer
- ☐ Sikring skjærebolt/lagring
- ☐ Tilstand pneumatikkledninger (godt feste og tetthet)
- ☐ Funksjon kjørerampe / rullesikring
- ☐ Funksjon skyver opplåsing
- ☐ Funksjon kjørebane
- ☐ Funksjon bærearmer

Serienr.: _____

Dato: _____

Navn: _____

Herkules Hebetechnik GmbH
Miramstraße 68b
D - 34123 Kassel
Tlf.: +49 (0) 561/58907-0
Faks: +49 (0) 561/58907-34

2 Generell informasjon

Denne bruksanvisningen (og kontrollboken) inneholder viktig informasjon om oppstilling, sikker, korrekt og økonomisk drift og for opprettholdelse av funksjonssikkerheten til løfteplattformen.

Overholdelse av disse, bidrar til unngåelse av farer, minsking av reparasjonskostnader og avbruddstid og forlengelse av levetiden til løfteplattformen.

Som bevis av de regelmessige **sikkerhetskontroller** inneholder denne kontrollboken et skjema. Bruk det til å dokumentere kontrollene. (Det anbefales å kopiere skjemaet før du fyller det ut for første gang.)

Oppstilling og kontroll

Sikkerhetsrelevante arbeider og sikkerhetskontroller skal bare utføres av personer med tilsvarende utdanning. I denne dokumentasjonen blir de betegnet som sakkyndig og kompetent person.

2.1 Advarsler om fare

Følgende symboler med den forklarte betydningen brukes til å identifisere farepunkter og viktig informasjon. Vær spesielt oppmerksom på tekster, som er kjennetegnet med disse symbolene.



Betegner en fare for liv og helse, hvis prosedyren som er kjennetegnet slik gjennomføres feil er det livsfare!



Betegner en anvisning om en nøkkelfunksjon eller en viktig merknad!

2.2 Ansvarsbegrensning

Alle angivelser og anvisninger i denne bruksanvisningen ble satt sammen med hensyn til gjeldende standarder og forskrifter, den tekniske utviklingen samt våre langårige kunnskaper og erfaringer.

Produsenten overtar intet ansvar for skader på grunn av:

- Ignorering av bruksanvisningen
- Ikke-forskriftsmessig bruk
- Bruk av personell uten utdanning
- Egne ombygninger
- Forsømmelse av vedlikehold

2.3 Opphavsrett

Bruksanvisningen må behandles konfidensielt. Den er utelukkende ment for personer som arbeider med maskinen. Det er forbudt å overlate bruksanvisningen til tredjeparter uten skriftlig tillatelse fra produsenten.



Tekster, tegninger, bilder og andre illustrasjoner er beskyttet av opphavsretten og er underlagt industrielle eiendomsrettigheter.

2.4 Garantibestemmelse

Garantibestemmelsene er vedlagt som separat dokument i salgsdokumentene.

2.5 Kundeservice

For tekniske opplysninger kan du kontakte vår kundeservice på følgende måte:

Kundeservice: Herkules Hebeteknik GmbH
Miramstraße 68b
D – 34123 Kassel
Tlf.: +49(0)561 58907-70
Faks: +49(0)561 58907-34
Epost: info.de@hedson.com

3 Produktbeskrivelse

3.1 Tiltent bruk

Kjøretøy-løfteplattformer HLS 1200-DUO-17 og -18 er utelukkende ment til å løfte motorkjøretøyer (biler) med en tillatt nominell belastning, ifølge tekniske data på hjulene eller rammen.

Det er forbudt å løfte personer eller andre gjenstander.

Det er ikke tillatt å arbeide under et løftet kjøretøy og løfte- senkebevegelsen.

Betjening skal bare utføres av personer som har lest og forstått bruksanvisningen og har fylt 18 år.

Kjøretøy må bare løftes på de angitte punktene (løftepunkter eller hjul). Kjøretøy skal kun løftes slik det er angitt i bruksanvisningen.

Til den tiltente bruken tilhører også å lese denne bruksanvisningen samt overholdelsen av alle merknader - spesielt sikkerhetsinstruksjonene.

I tillegg må også alle inspeksjons- og vedlikeholdsarbeider gjennomføres i løpet av de foreskrevne tidsintervallene.

Hvis kjøretøy-løfteplattformen ikke brukes i henhold til denne bestemmelsen, er sikker drift av løfteplattformene ikke garantert.

Annen bruk eller bruk av løfteplattformer som går utover dette gjelder som ikke tiltent.

Eieren av kjøretøy-løfteplattformene er ansvarlig for alle personskader og materielle skader som oppstår gjennom ikke tiltent bruk. Produsenten overtar intet ansvar for dette!

3.2 Produktstruktur

Kjøretøy-løfteplattformene HLS 1200-TA består av en nedre ramme, en øvre ramme med utligger og bærearmer, sammenleggbare kjørebane, to sakser, en 2-dobbel luftbelg, en fallsikring og en betjeningsenhet. For trykklufttilkobling fører 2 slanger (16 og 6mm).

Luftbelgen utfører løftebevegelsen, som føres sideveis gjennom saksene. Saksene begrenser også løftehøyden til løfteplattformen. En fallsikring forhindrer at løfteplattformen synker ved tap av luft.

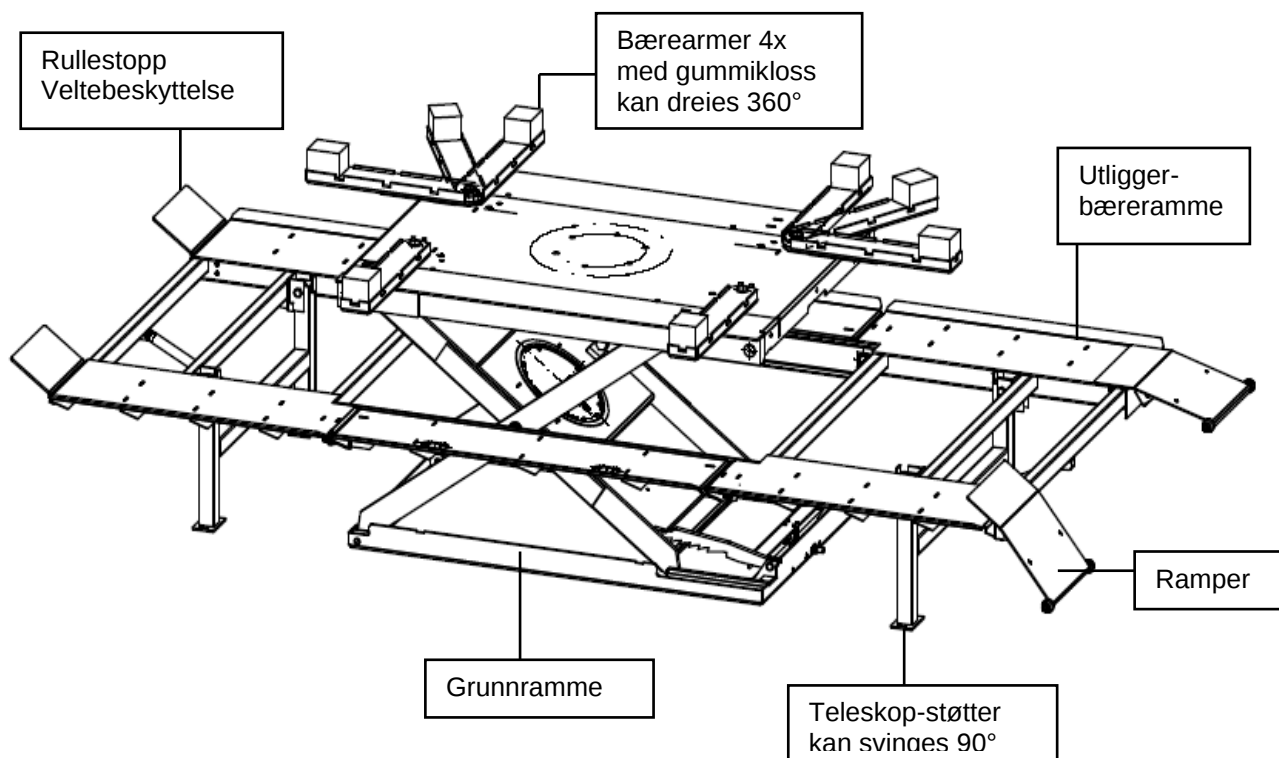
Kjøretøyet løftes enten komplett via hjulene med utliggeren eller via støttepunktene med bæreamene.

Løfteplattformen betjenes med en betjeningsenhet, som er forbundet med løfteplattformen via en slange. Du finner mer informasjon om dette i kapittelet «**Betjening**».

Det kreves hverken strøm- eller hydraulikktilkobling for drift av kjøretøy-løfteplattformen. Den drives kun med trykkluft.

Mer informasjon om kjøretøy-løfteplattformer finner du i kapittelet «**Tekniske data**».

Merknader om oppbyggingen se kapittel «**Oppstilling og montering**».



Bilde 1:
Løfteplattform HLS1200-TA-DUO

3.3 Tekniske data

<i>Forbehold om tekniske endringer.</i>	HLS1200-DUO-17 HLS1200-DUO-18
Bæreevne løfteplattform	2500 kg
Lastfordeling maks.	3:2 i eller mot kjøreretningen
Egenvekt	850 kg
Løftetid løfteplattform	25 sek.
Senketid løfteplattform	30 sek.
Høyde på støtter Mellomstilling	515 mm
Nytteløfting løfteplattform	825 mm
Total høyde med bæreramme maks.	930 + 50 mm
Total høyde med bærearm maks.	1000 mm
Konstruksjonshøyde Overkjøringshøyde	105+5 mm 50 mm
Konstruksjonshøyde sammenkjørt maks. med bærearm	160 mm
Lengde grunnramme	1660 mm
Bredde grunnramme	1100 mm
Lengde plattform	3630mm
Bredde plattform	1980 mm
Avstand støttepunkter bærearm maks. I bredderetning	1625 mm
Avstand støttepunkter bærearm maks. I lengderetning	2315 mm
Fremdrift	Pneumatisk (2 luftbelger)
Driftstrykk for sikkerhetsventil	3,5 bar
Nettilkobling pneumatikk P _{maks}	8 bar (hos kunden)
Støybelastning	< 70 dB(A)
Pneumatikk-koblingsskjema	TA 1208-DUO-108-3 BL2
Deleliste pneumatikk	TA 1208-DUO-108-3 BL1
Sikkerhetsinnretninger	
Fallsikring løfteplattform	Ja
Sikkerhetsventil	Ja
Rullesikring kjøretøy	Ja

3.4 Produktmerking

Spesifikasjonene til løfteplattformen er angitt på typeskiltet på maskinrammen og i EF-samsvarserklæringen.

Angivelser
Typeskilt

Artikkelnr.		Produksjonsår	
Maskintype		Driftstrykk	
Serienr.		Vers.	
Bærekraft		Egenvekt	

4 EF- samsvarserklæring

I henhold til vedlegg II A til EF- maskindirektivet 2006/42/EF

Produsenten	Herkules Hebeteknik GmbH Miramstraße 68b 34123 Kassel			
Dokumentasjons-ansvarlig	Herkules Hebeteknik GmbH			
erklærer hermed, at påfølgende beskrevet maskin	Løfteplattform	Maskintype K 1200-HLS-DUO-17 K 1200-HLS-DUO-18	Artikkelnr. HLS1200-DUO-17 HLS1200-DUO-18	Serienr. Se omslag
oppfyller kravene til følgende EF-direktiver:	Maskindirektiv 2006/42/EF			

Anvendte harmoniserte standarder:

EN 1493 EN 292; EN 294; EN 349	Kjøretøy løfteplattformer Sikkerhet av maskiner; sikkerhetsavstander
-----------------------------------	---

EF- typetesting	Testsertifikat-nr.
K1200HLS-DUO-17/18	44 205 12 021010
Kontrollinstans	TÜV Nord Cert GmbH

5 Generelle sikkerhetsinstruksjoner

5.1 Eierens plikt til omsorg

Kjøretøy-løfteplattformen HLS1200-DUO -17 og -18 ble konstruert og bygget med hensyn til en risikoanalyse og etter nøye valg av de harmoniserte standardene som skal overholdes, samt andre tekniske spesifikasjoner. De tilsvarer den aktuelle tekniske utviklingen og garanterer det høyeste sikkerhetsnivået.

Under drift kan imidlertid denne sikkerheten bare oppnås hvis alle nødvendige tiltak er iverksatt. Det er plikten til eieren av løfteplattformene å planlegge disse tiltakene og kontrollere utførelsen.

Eieren må særlig sørge for at

- løfteplattformen skal kun brukes som tiltenkt (se hertil kapittelet «**Produktbeskrivelse**»).
- løfteplattformen skal kun settes i drift i feilfri, funksjonsdyktig tilstand, og spesielt sikkerhetsinnretningene må regelmessig kontrolleres for at de fungerer.
- styreplassen for styring av løfteplattformen er anordnet og utformet på en slik måte at operatøren kan observere løfteplattformen og lasten ved alle bevegelser kan se rommet under løfteplattformen og lasten. Ved dårlig sikt må eieren sørge for tilstrekkelig belysning.
- det ikke er mulig for ytterligere personer å gå inn i fareområdet (rommet under løfteplattformen og lasten).
Unntatt er vedlikeholdsarbeider, se hertil kapittel «**Vedlikehold**».
- bruksanvisningen må alltid være tilgjengelig i leselig og fullstendig tilstand på bruksstedet til løfteplattformen.
- løfteplattformen skal kun betjenes av personell, som har lest og forstått bruksanvisningen.
- dette personellet gis regelmessig opplæring i gjeldende spørsmål om arbeidssikkerhet og miljøvern, samt er kjent med driftsveiledningen og spesielt sikkerhetsanvisningene som den inneholder.
- kun kompetente personer og sakkyndige reparerer løfteplattformen.
- alle sikkerhetsinformasjoner og advarsler på løfteplattformen ikke fjernes og er leselige.
- etter arbeid med plattformen, kjøres denne ned på den nederste posisjonen og betjeningsenheten sikres med en hengelås (hos kunden) mot misbruk.

5.2 Eierens oppgaver

Driftssikkerhetsforordningene gir enkelte tiltak for eieren av arbeidsutstyr til bruk i farlige områder.

Eieren må foreta en risikovurdering av området der arbeidsutstyret (løfteplattform) skal brukes. Derved skal farene som kan oppstå ved bruk av arbeidsutstyret i forbindelse med arbeidsmaterialene og arbeidsmiljøet, gjenkjennes og tas i betraktning.

Eieren gjennomfører de nødvendige tiltakene og velger driftsmidlene som er egnet for de gitte forholdene på arbeidsplassen og som når det brukes som tiltenkt garanterer sikkerhet og helsevern.

For gjennomføring av risikovurderingen og valg av egnet driftsmiddel må eieren anvende de landsspesifikke direktivene og standarder.

5.3 Grunnleggende sikkerhetstiltak



Ved håndtering med løfteplattformer må du overholde de lovbestemte forskriftene om forebygging av ulykker iht. BGV A 1 (generelle forskrifter). For referanse kan du bruke forskriftene BGR 500 (drift av arbeidsutstyr).



Kontroller at forhjulene står i rett-fremover stilling. Sikre kjøretøyet mot å rulle bort før du løfter det. Trekk håndbremsen og legg inn revers eller første gir. Ved kjøretøy med automatisk girkasse må du legge inn kjøretrinn P.



Operatøren må følge med på det løftede kjøretøyet under hele løfte- eller senkeprosessen.



Deler av løfteplattformen som luftputer eller luftbelger må ved arbeider med høy varmeutvikling (sveising, sliping, osv.), beskyttes mot mekaniske og kjemiske skader.

Det henvises spesifikt om overholdelsen av følgende forskrifter:

- Løfteplattformen skal kun brukes for løfting av motorkjøretøyer (biler).
- Totalvekten til kjøretøyet som løftes må ikke overskride den foreskrevne bærekraften, mens det er tillatt med en maksimal lastfordeling på 3:2 i kjøreretningen eller 2:3 mot kjøreretningen.
- Følg bruksanvisningen ved drift av løfteplattformen.
- Selvstendig betjening av løfteplattformen er bare tillatt for personer som har fylt 18 år og som har blitt instruert i betjeningen av løfteplattformen.
- Under løfte- og senkeprosessen skal utenom operatøren ingen personer oppholde seg i arbeidsområdet til løfteplattformen.
- Det er forbudt å transportere personer på løfteplattformen eller i kjøretøyet.
- Det er forbudt å klatre på løfteplattformen eller på det løftede kjøretøyet.
- Gummiklossene må plasseres på den største flaten. De skal ikke stables.
- Før du kjører med løfteplattformen må det sikres at det er tilstrekkelig avstand mellom lavtliggende kjøretøydeler og løfteplattformen.
- Ikke foreta inngrep på løfteplattformen, før maks. løft (uten last) er nådd og er støttet opp.



Ignorering av sikkerhetsforskriftene kan føre til alvorlige personskader og skader på det løftede kjøretøyet. Dersom den tekniske tilstanden til kjøretøyet ikke gjør det mulig å sikre det mot å rulle bort, må du benytte andre tekniske midler til å plassere kjøretøyet stabilt på løfteplattformen (f.eks. posisjoneringskiler under hjulene). Det er forbudt å bruke jekker, akselløfter eller løftehjelpemidler på løfteplattformen.

GENERELLE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

5.4 Krav til betjeningspersonellet

Løfteplattformen skal kun betjenes av personer som er utdannet, instruert og autorisert for dette. Disse personene må kjenne innholdet i bruksanvisningen og handle i henhold til den. De forskjellige ansvarsområdene personaler som betjener utstyret, må fastlegges klart.

I tillegg kreves spesielle kvalifikasjoner for følgende arbeider:

Tiltak	Gjennomføring
Oppstilling	Herkules kundeservicemontør / kompetent person
Igangsetting	Herkules kundeservicemontør / kompetent person
Instruksjon	Herkules kundeservicemontør / kompetent person
Feilretting	Herkules kundeservicemontør / kompetent person
Service	Herkules kundeservicemontør / kompetent person
Vedlikehold	Herkules kundeservicemontør / kompetent person
Reparasjon	Herkules kundeservicemontør
Demontering	Herkules kundeservicemontør / kompetent person

Betjeningspersonell som er i opplæring skal fremst kun arbeide på løfteplattformen under oppsyn av en erfaren person. Fullført og vellykket instruksjon skal bekreftes skriftlig.

Alle styre- og sikkerhetsinnretninger skal prinsipielt kun betjent av instruerte personer.

Alle personer som arbeider på løfteplattformen, må ha lest bruksanvisningen og underskrive på at de har forstått bruksanvisningen.

6 Transport og forberedelse

Løfteplattformen og utliggeren skal transporteres forsiktig på en pall med egnede transportmidler til oppstillingsstedet.



Bærekraft til transportmidler > som egenvekt til løfteplattformen (se «Tekniske data»)

6.1 Transportinspeksjon

Etter mottak av varen må du kontrollere den for synlige transportskader.
Ved synlige skader gjør du som følger:

- La varene og emballasjen være uendret. Ikke bruk varen.
- Ta omgående kontakt med Herkules kundeservicen.

Kundeservice: Herkules Hebeteknik GmbH
Miramstraße 68b
D – 34123 Kassel
Tlf.: +49(0)561 58907-70
Faks: +49(0)561 58907-34
Epost: info.de@hedson.com



Ikke returner skadede varer før du konsulterer Herkules kundeservice!

6.2 Justering og forberedelse

Plasser delene slik at luftslangene peker mot luftforsyningen. Fjern folien og transportsikringen.
Betjeningsenheten (spakventil i tilbehøret) forbindes med gummislang med grunnrammen til løfteplattformen. Dertil bruker du de vedlagte slangeklemmene.

Monter rammen til utliggeren symmetrisk med grunnrammen på gulvet. Se hertil monteringsanvisningen og kapittel «**Oppstillingsflate eller grop**» til bruksanvisningen.

Deretter senkes den øvre plattformen til løfteplattformen helt ned, justeres og festes på betongen eller bærekonstruksjonen, se kapittel «**Forberedelse og oppstilling**».

6.3 Emballasje og kassering

Emballasjematerialer skal kasseres i henhold til gjeldende retningslinjer for miljø og kassering.

7 Oppstilling og montering

Ved oppstilling av løfteplattformen må du absolutt være oppmerksom på følgende sikkerhetsinstruksjoner - dette unngår livsfarlige personskader, maskinskader og andre materielle skader.

- Oppstillingsarbeidet må bare utføres av kompetente personer som er kjent med apparatet, som har lest bruksanvisningen og har tilstrekkelig profesjonell erfaring og som følger sikkerhetsinstruksjonene.
- Før du begynner med oppstillingsarbeidene må løfteplattformen undersøkes for transportskader.
- Sørg for at kun autoriserte personer oppholder seg i arbeidsområdet og at ingen andre personer utsettes for fare grunnet oppstillingsarbeidene.
- Alle maskinforbindelser (slanger) må legges slik at de ikke fører til snubling.
- Les også kapittelet «**Generelle sikkerhetsinstruksjoner**».

7.1 Miljøkrav for oppstilling

Løfteplattformen er kun egnet for bruk i lukkede, tørre rom med tak.

Gulvet på oppstillingsstedet til løfteplattformen skal være horisontalt og jevnt (iht. DIN 18202), i tillegg må bærelasten til gulvet være utformet for å bære den tillatte totalvekten til løfteplattformen. Eieren av løfteplattformen er selv ansvarlig for valget av et egnet oppstillingssted.

Løfteplattformen skal kun brukes i et temperaturområde fra 5°C til 65°C. Ved valg av oppstillingssted må du ta hensyn til dimensjonene til løfteplattformen som er beskrevet i kapittel «**Tekniske data**» og kapittel «**Tilleggsinformasjoner**» (være oppmerksom på dimensjonene ved et løftet kjøretøy).

Det må være tilstrekkelig takhøyde (minst totalhøyden til løfteplattformen pluss høyden til kjøretøyet). Derved må du passe på at minsteavstandene (iht. landsspesifikke forskrifter og forskrifter på arbeidsplassen) til veggene i hallen eller andre apparater overholdes. Du må passe på at ikke rømningsveier sperres av gjennom bruk av løfteplattformen. På oppstillingsstedet skal det være tilstrekkelig belysning (iht. landsspesifikke forskrifter og forskrifter på arbeidsplassen).

Betjeningspersonen må ha fullstendig innsyn i fareområdet fra betjeningsstedet.

På oppstillingsstedet må det være en trykklufttilkobling R1/2" med 8 bar forsyningstrykk for drift av løfteplattformen. Før trykkluftslangen med koblingsboks hos kunden for forbindelse med betjeningsenheten.



Bruk kun tørr og ikke-oljet trykkluft! Det må være en filterregulator i forsyningsledningen (luftfilter og vannseparator)!

7.2 Oppstilling av løfteplattformen



Ved valg av oppstillingsstedet for betjeningsenheten må det påses at betjeningspersonen har fri sikt på løfteplattformen og kjøretøyet som skal løftes eller er løftet.

Koble til forsyningsluft hos kunden (**R1/2"** og **P_{maks} = 8 bar**) på styreventilen. Det må være en filterregulator i forsyningsledningen (luftfilter og vannseparator).



Bruk kun tørr og ikke-oljet luft.

7.3 Montering/sperre av utliggeren

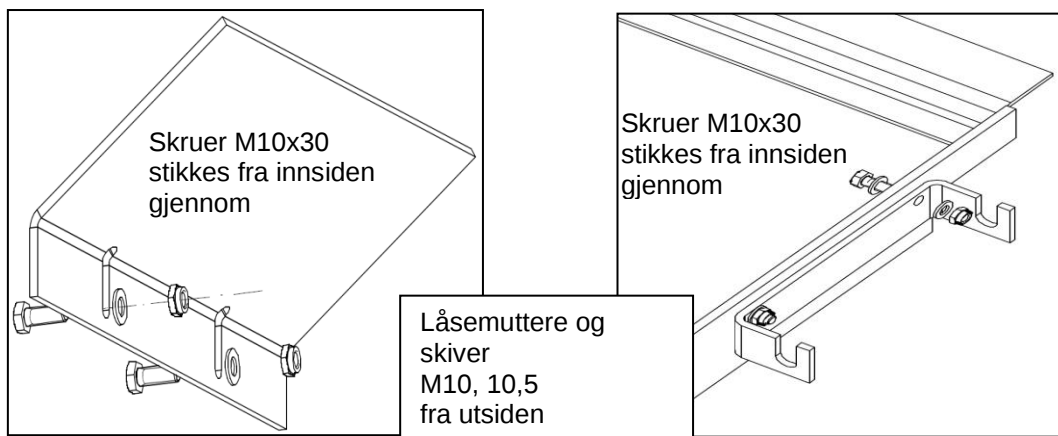


For montering av utligger må du følge monteringsanvisningen HLS-DUO som er inkludert i leveringsomfanget til løfteplattformen.



Det er nødvendig å montere en rullestopp (K1200-DUO-17) og kjørerampe for å sikre at kjøretøyet ikke ruller bort. Skal først gjennomføres etter montering av plattformen.

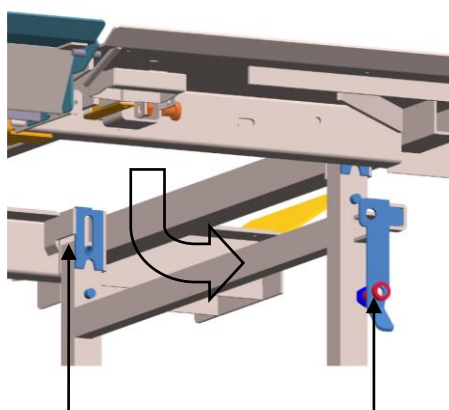
Montering kjørerampe/rullestopp K1200-DUO-17 /-18



Bilde 2: Monter veltebeskyttelsen

Bilde 3: Monter rampeholderen og kjørerampen

Opplåsing av støtter og skyvere

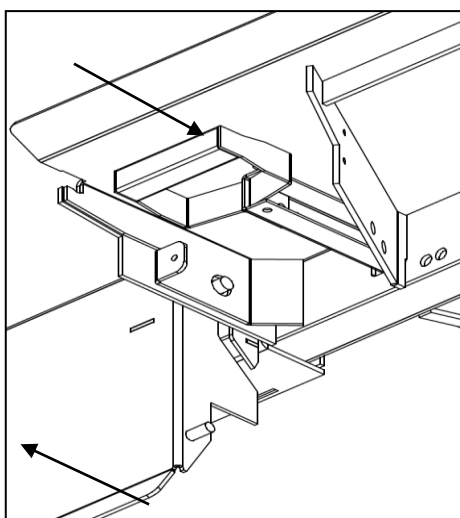


Holder

Spak for utfolding av støttene

Bilde 4:

For å låse opp, dra spaken bort fra plattformen, og vipp ned 90°.

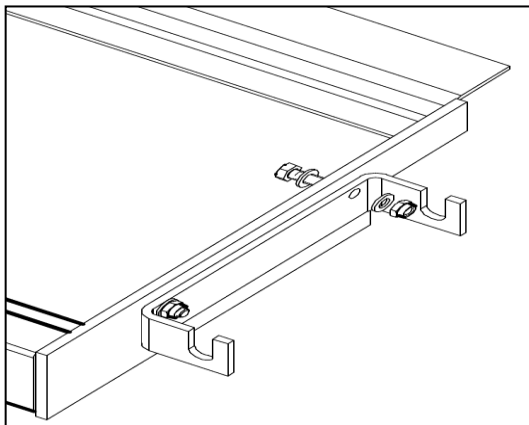


Bilde 5: Opplåsing av skyvere

Frakobling av utliggerammen fra grunnrammen
Skyver bakover plattformramme og utligger låst
Skyver forover plattformramme og utligger låst opp

Festemateriale se monteringsbilde og stykkliste i kapittel «Tilleggsinformasjon».

Montering kjørerampe K1200-DUO-17 I-18



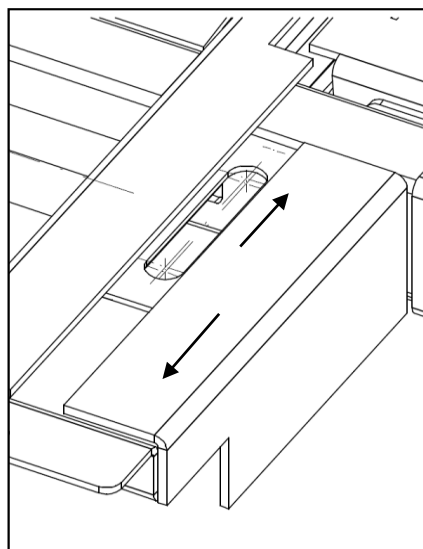
Skruer M10x30
stikkes fra innsiden
gjennom

Låsemuttere og skiver
M10, 10,5
fra utsiden

Bilde 6: Monter rampeholderen og kjørerampen

Opplåsing av skyvere (grunnramme til utligger)

Bilde 7 : Opplåsing av skyvere
Skyver bakover løfteplattform låst
Skyver forover løfteplattform låst opp



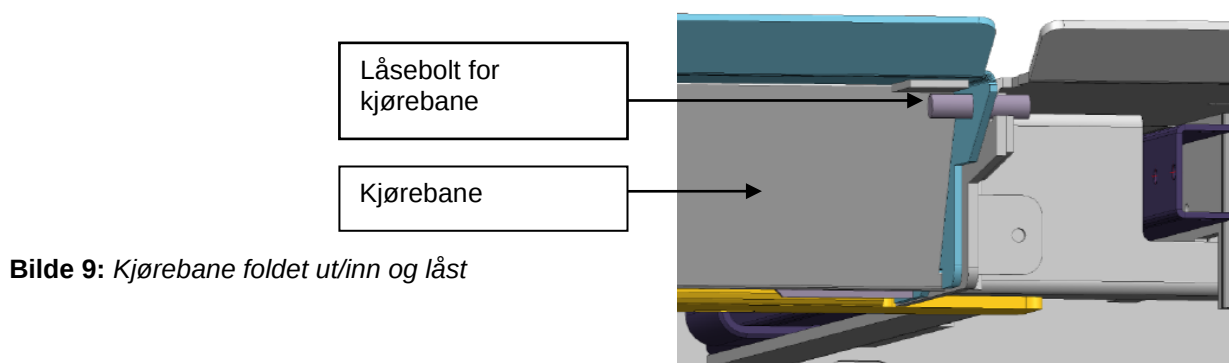
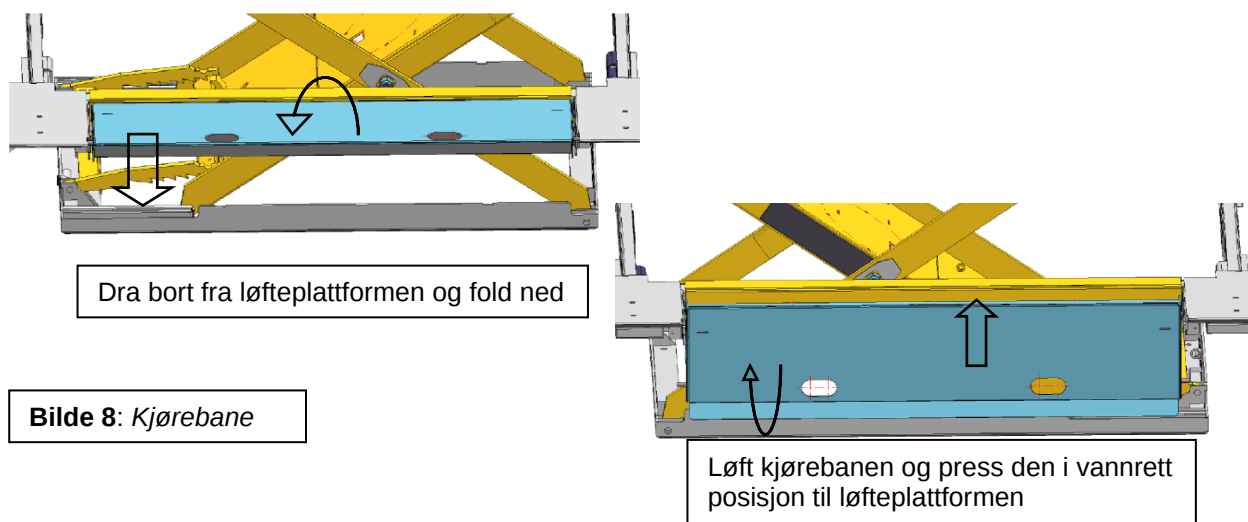
HLS1200-DUO-17 I-18

OPPSTILLING OG MONTERING

HLS 1200-DUO-17 I-18

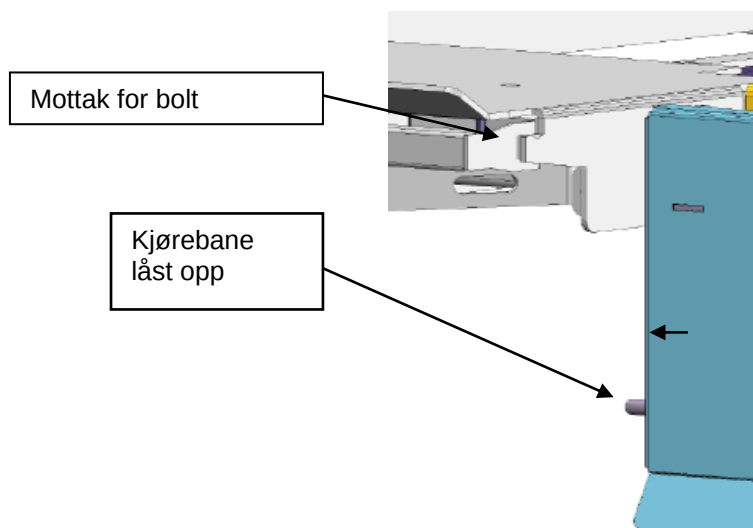
Låsing av kjørebane med grunnrammen

Kjørebane er **på begge sider** låst med grunnrammen. For å folde opp kjørebane må den løftes opp og presses i retning av løfteplattformen helt til bolten går i lås. For å folde ned kjørebane må den dras bort fra løfteplattformen og foldes ned.



Igangsetting kan skje iht. kapittelet «**Betjening**» til bruksanvisningen.

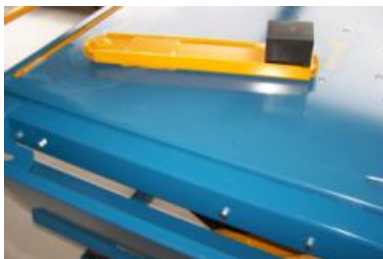
Bilde 10:
Kjørebane
-hektes inn på begge sider for overkjøring
-folde om eller hekte av etter løfting
Kjørebane på venstre og høyre side kan foldes bort nedover eller hektes helt av



7.4 Montering av Safety-Floor-folie

For å sikre bæreamene til plattformen mot å skli bort/av utilsiktet, må du feste den medfølgende Safety-Floor-folien som følger.

Drei bæreamen i retning av midten på plattformen.
Deretter kan du fjerne den



Bruk en spiss gjenstand til å fjerne den lille sorte klossen fra armen.

Trekk av beskyttelsesfolien fra overflaten til den medfølgende Safety-Floor og lim den på klossen.



Fjerne og lime på folie



Sett den lille sorte klossen igjen inn i armen og sett den deretter igjen inn i plattformen.
Gjenta denne prosedyren for alle 4 bæreamer.

BETJENING

8 Betjening

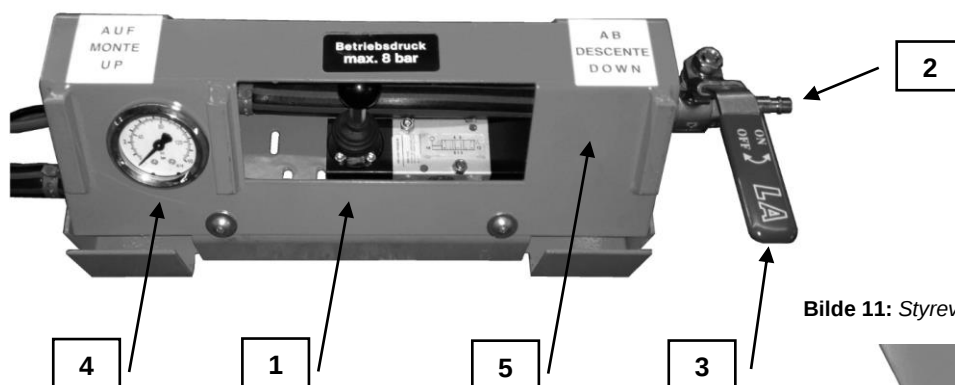
Ved betjening av løfteplattformen må du absolutt ta hensyn til følgende sikkerhetsinstruksjoner samt sikkerhetsinstruksjonene i kapittelet «**Generelle sikkerhetsinstruksjoner**» – på denne måten unngås livsfarlige personskader, maskinskader og andre materielle skader.

Løfteplattform skal bare benyttes/brukes til den tiltenkte bruken.
Informert deg om riktig atferd ved feil før du tar i bruk løfteplattformen.

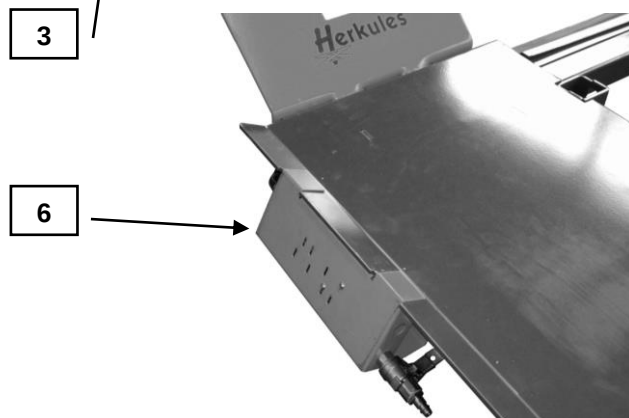


Personer som arbeider med løfteplattformen må bruke sikkerhetssko og ha lest og forstått bruksanvisningen.

8.1 Beskrivelse av betjeningselementene



Bilde 11: Styreventil



Bilde 12: Betjeningsenhet i stoppeposisjon

Nr.	Beskrivelse	Tilleggsinformasjon
1	Manuell betjeningsspak	
2	Tilkobling tryklufttilførsel	NW 7,2
3	Hovedstengeventilen(inkl. låsepunkt)	Hengelås ikke inkludert i leveringsomfanget
4	Manometer	Visning luftbelgtrykk (maks. 3,5 bar)
5	Beskyttelsesramme	
6	Betjeningsenhet i stoppeposisjon	

Styreventilen har tre stillinger (med tilsvarende merking): Løfte, 0-stilling og senke. Styreventilen beskyttes av en stabil ramme. Manometeret viser trykket i luftbelgen.

8.2 Beskrivelse av betjeningselementene

Løfteplattformen leveres sammen med en betjeningsenhet. Betjeningsenheten (håndspakventil) har tre stillinger: løfte, 0-stilling og senke. Stillingene må merkes tilsvarende.

I tillegg er det installert en håndspakventil for omkobling/rotasjon av teleskopstøtten.

En stabil ramme beskytter styreventilene mot skade. Manometeret viser trykket i luftbelgen.

8.3 Arbeider på løftet kjøretøy

- Vær oppmerksom på de lovbestemte forskriftene for forebygging av ulykker.
- Det må ikke oppholde seg personer under et løftet kjøretøy.
- Ikke legg deler på et løftet kjøretøy og løfteplattformen.
- Lasthåndteringsutstyret og kjøretøyet må ikke settes i bevegelse.
- Vær oppmerksom på fordelingen av tyngdepunktet ved montering eller demontering av tunge deler. Dette kan føre til at kjøretøyet velter fra løfteplattformen.



Sikre kjøretøyet mot å velte.

8.4 Igangsetting

Før du bruker løfteplattformen må du gjennomføre følgende funksjonskontroller:

- Forsikre deg om at det ikke er noen personer og gjenstander i arbeidsområdet til løfteplattformen.
- Forsikre deg om at forsyningsluft er tilgjengelig.
- Kontroller om stengeventilen på betjeningsenheten er åpnet.
- Kontroller funksjonen til låsen for støttene og skyveren.
- Trykk koblingsspaken til ventilen i stilling løfte-OPP, helt til løfteplattformen har nådd maks. høyde.
- Trykk koblingsspaken til ventilen i stilling løfte-NED, helt til løfteplattformen stopper av seg selv.
- Slipp koblingsspaken til ventilen i 0-stilling - løfteplattformen må stoppe.
- Gjenta flere løfte- og senkebevegelser uten last.
- På slutten av hver løfteprosess eller ved mellomstilling skal fallsikringen på begge sider gå i lås i fortanningen.

Vær oppmerksom på driftsinstruksene for arbeidsplassene på løfteplattformen.

Under drift skal kun betjeningspersonellet oppholde seg på løfteplattformen.

Les også kapittelet «**Generelle sikkerhetsinstruksjoner**».

8.5 Betjening av HLS1200-DUO



Under løfting og senking må du hele tiden holde øyekontakt med løfteplattformen må det sikres at det er tilstrekkelig eller kjøretøyet.



Betjening med styreventil hektet på plattformen er ikke tillatt.

Betjening HLS1200-DUO-17 / -18

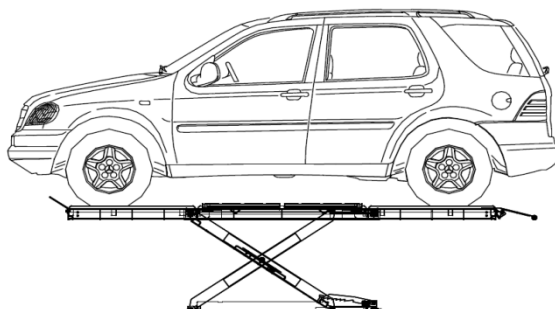
Kjøre på / forlate løfteplattformen med kjøretøyet (personbil)

- Forsikre deg om at løfteplattformen er i den nedre stillingen, kjørebaneene er skjøvet inn i utliggerne, kjørerampene er satt inn i mottakene og støttene er foldet inn.
- Bruk kjørerampene, utliggere og de mellomliggende kjørebaneene til å kjøre opp på løfteplattformen med kjøretøyet. Pass på at du ikke kjører over den fremre rullestoppen.
- Pass på at kjøretøyet står på midten av løfteplattformen i langs- og tverrgående retning. Sikre kjøretøyet mot å rulle bort, trekk håndbremsen og legg inn gir. Gå frem i omvendt rekkefølge når du forlater løfteplattformen.

For løfting av kjøretøyene (personbil) på løfteplattformen via hjulene til kjøretøyet må du gå frem som følger:

- Forsikre deg om at løfteplattformen kan løftes uten fare.
- Sett koblingsspaken til styreventilen på «løfte-OPP» og hold en så lenge, til kjøretøyet løftes direkte via hjulene.
- Kontroller at kjøretøyet er ordentlig festet på løfteplattformen.
- Fortsett løfteprosessen til ønsket høyde er nådd. Etter å ha nådd ønsket høyde må du sette koblingsspaken i 0-stilling. Løfteplattformen forblir i denne høyden. Når du slipper koblingsspaken går spaken automatisk tilbake i 0-stilling og løfteprosessen stopper. Løfteprosessen stopper automatisk, når maksimal løftehøyde er nådd.

Bilde 13: Kjøretøy løftet via hjulene

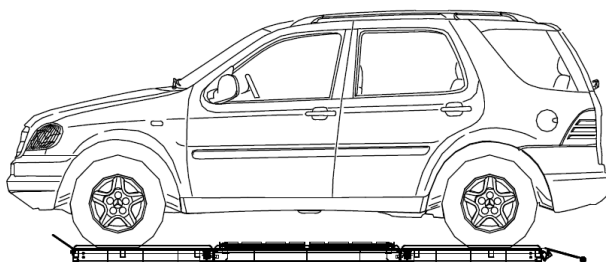


Ved løfting må du passe på at fallsikringen på slutten av hver løfteprosess (spesielt ved mellomstillinger som er mindre enn maks. løft) har gått i lås i fortanningen på begge sider. Dette kan du høre ved et tydelig «klakk». Det skal ikke utføres arbeider av personer under løfteplattformen mens den er belastet (f.eks. kjøretøy).

For senking av løfteplattformen må du gå frem på følgende måte:

- Før senking må du kontrollere fareområdet, det skal ikke være noen personer eller gjenstander i arbeidsområdet til løfteplattformen.
- Sett koblingsspaken til styreventilen på «senke-NED» og hold den så lenge til løfteplattformen med kjøretøyet er nede.
- Senkeprosessen stopper, når løfteplattformen har nådd utgangsstillingen. Senkingen kan til enhver tid avbrytes til enhver tid ved å bevege koblingsspaken i 0-stilling. Når du slipper koblingsspaken går den også ved senking automatisk tilbake i 0-stilling og prosessen avbrytes.

Bilde 14:
*Løfteplattform med
kjøretøy*

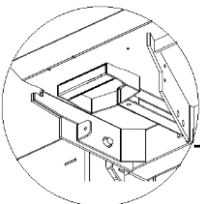


Betjening av hjulfri-løftefunksjonen

Løfting av kjøretøyet kan valgfritt skje stående på hjulene, eller via hjulfri-løftefunksjonen.

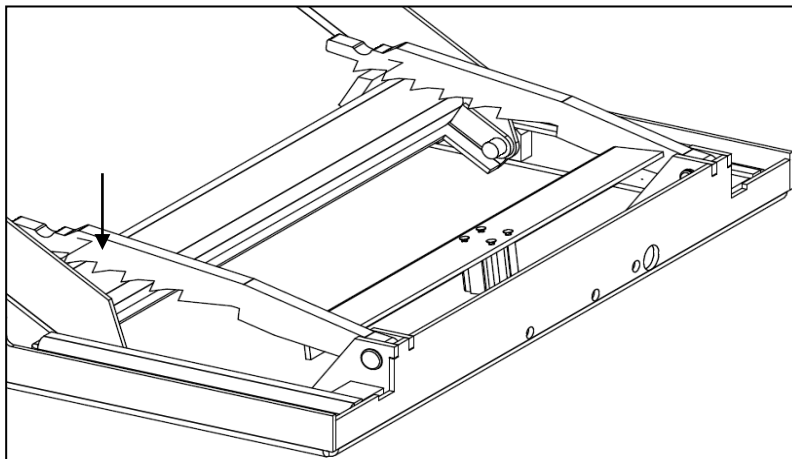


Ved løfting av kjøretøyet via hjulfri-løftefunksjonen må du utelukkende bruke løftepunktene som er foreskrevet av den enkelte kjøretøyprodusenten. Ignorering kan føre til alvorlige personskader og skader på det løftede kjøretøyet

Kjøre på løfteplattformen		
Løfte løfteplattformen (ca. 500mm)		
- Vipp ned støttene på begge sidene  - Senke løfteplattformen		
- Plasser leddarmene med gummiklosser under bil-løftepunktene - Lås opp låsespakene på begge sider  - Løfte løfteplattformen		

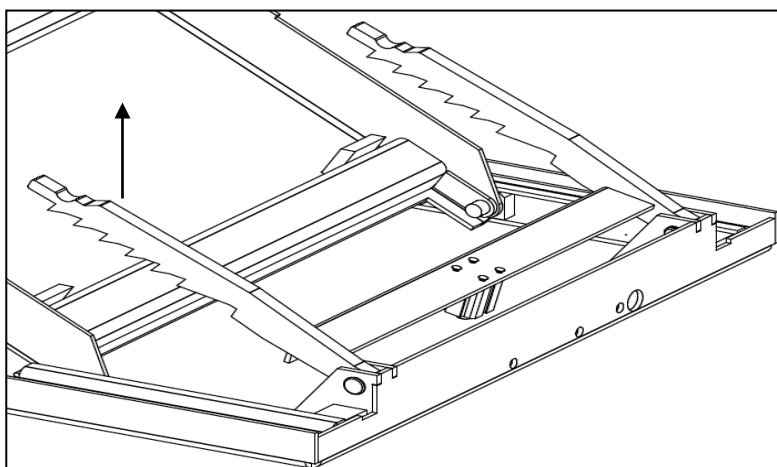
Fallsikring

- Ved løfting i maks. løft er fallsikringen svingt inn nede. Sperrehakene til fallsikringen glir på begge sider over fordypningene på den nedre rammen. Etter at løfteprosessen stoppes i en mellomstilling skal fallsikringen som sikkerhet gå fullstendig i lås på begge sider.



Bilde 15: Løfte-fallsikring svingt inn

- Ved senking i grunnstilling er fallsikringen svingt helt på grunn av sylinderen. Etter at senkingen stopper faller sperrehakene til fallsikringen omgående ned.



Bilde 15: Senke-fallsikring svingt opp



Dersom løfteplattformen ikke senker seg, kan fallsikringen ha blitt skadet på grunn av en eventuelt utett luftledning. I så fall må du igjen kort sette koblingsspaken på «løfte-OPP» helt til fallsikringen er fri. Deretter må du gjenta senkeprosessen.

8.6 Avslutning av arbeidet

Etter at arbeidet med løfteplattformen er avsluttet må du være oppmerksom på følgende punkt:

- Løfteplattformen må kjøres i den nederste posisjonen.
- Still spaken til betjeningsdelen på lukke.
- Bruk en hengelås (fra kunden) til å sikre spaken mot uvedkommende bruk.

9 Hjelp ved feil

For å unngå maskinskader eller livs ved utbedring av feil på løfteplattformen, må følgende punkt absolutt overholdes:

- Du skal kun utbedre en feil, hvis du er tilstrekkelig kvalifisert for det.
- Sikre løfteplattformen først og fremst mot utilsiktet gjenstart, ved å sperre trykklufttilførselen.
- Bruk en bukk eller en egnet støtte til å sikre den øvre rammen i løftet stilling.
- Les også kapittelet «**Generelle sikkerhetsinstruksjoner**».

9.1 Mulige feil og deres utbedring

Feilkilde	Feilretting
Feil ved løfting Manometer vedlikeholdsenhet uten forsyningstrykk. Slangeledninger klemte, knekt eller skadet. Manometertrykk 1 bar over det tillatte trykket til sikkerhetsventilen	På stedet Sørg for forsyningstrykk $P_{maks} = 8$ bar. Åpne stengeventilen på betjeningsenheten Skift slangeledninger med nye. Kontroller sikkerhetsventilen for forurensninger, ev. skifte ut.
Feil ved senking Løfteplattformen settes ned på et hinder.	Løft løfteplattformen litt, fjern hinderet, senk så ned på nytt.
Fallsikring Fallsikring satt ned eller i lås pga. tap av luft eller uten forsyningsluft.	1. Ved minimalt tap av luft må du kort løfte løfteplattformen uten kontroll. 2. Sørg for forsyningstrykk $P_{maks} = 8$ bar. 3. Ved stort tap av luft må du finne lekkasjen og ev. skifte ut de defekte delene.



Dersom løfteplattformen ikke kan løftes eller senkes til tross for disse tiltakene, må du ta kontakt med kundeservicen.

Herkules Hebeteknik GmbH
Miramstraße 68b
D – 34123 Kassel
Tlf.: +49(0)561 58907-70
Faks: +49(0)561 58907-34
Epost: info.de@hedson.com



Bruk kun originale reservedeler fra produsenten ved utskifting av defekte deler.

10 Vedlikehold

Vedlikeholdsarbeider skal gjennomføres av instruert personell innenfor de angitte vedlikeholdsintervallene. Ikke bruk vann eller brennbare væsker for rengjøring, se kapittel «**Kontroll- og smørepunkter**».

For lang levetid og kontinuerlig driftsberedskap til løfteplattformen må du være oppmerksom på følgende punkt:



- Kontroll- og smørepunkter 1 til 8 (på bevegelige deler) er vist i kapittel «**Kontroll- og smørepunkter**».
- Bruk kun originale reservedeler samt egnet verktøy
- De anbefalte vedlikeholdsintervallene må overholdes
- Ved alle vedlikeholdsarbeider som ikke er angitt eller illustrert i denne anvisningen, må du ta kontakt med din forhandler eller med kundeservicen til produsenten

Slitedeler (som lagerbolter, lagerhylser og glideklosser) må ofte kontrolleres og skiftes ut.

Vedlikeholdet skal først gjennomføres, når maks. løft (uten last) er nådd og løftebordet er støttet opp med vedlikeholdsstøtter og trykkluftforsyningen er sperret!

Vedlikeholdsintervall	Arbeidsprosess	Merknader
Månedlig Eller etter ca. 300 løft	Alle bevegelige deler som leddbolter, glidestykker, glideflater skal kontrolleres for slitasje, rengjøres og smøres inn Kontroller luftbelgen samt luftslanger for skader. Visuell kontroll og tetthet. Kontroller, rengjør og pleie overflaten til luftbelgen for forurensninger Kontroller at ventilene fungerer og at de er tette Kontroller fundamentpluggen for godt feste eventuelt skifte ut feste Kontroller vedlikeholdsenheten (filterregulator) hos kunden, se anvisningen til produsenten Kontroller at den midtre bolten sitter fast	I området til lakk skal det kun brukes fett som ikke inneholder stoffer som skader lakken.
Årlig Eller etter ca. 3 600 løft	Regelmessig sikkerhetskontroll Iht. §10 (2) BetrSichV	Kontrollprotokoll se kapittel « Regelmessig sikkerhetskontroll ».
Hvert 2. driftsår Eller etter ca. 7 200 løft	Skift ut sikkerhetsventil	
Hvert 6. driftsår Eller etter ca. 21 600 løft	Komplett sett luftslanger må skiftes ut	

10.1 Luftbelg-egenskaper og levetid

Luftbelgen er et fleksibelt element som er spesielt utviklet for bruk i løfteplattformer. Gummihylsen er utsatt for aldring og må kontrolleres spesielt nøye.

Tips for lang levetid:

- Bruk av tørr og ikke-oljet trykkluft.
- Beskyttelse mot UV-stråling (f.eks. gjennom sveising eller UV-tørker).
- Unngåelse av bruk av kjemiske midler.
- Beskyttelse mot mekanisk skade (stikk, osv.).
- Vær oppmerksom på vedlikeholds- og pleieanvisningene (se kapittel «Vedlikehold»).

En skadet luftbelg må skiftes ut. Bruk kun originaldeler fra produsenten.

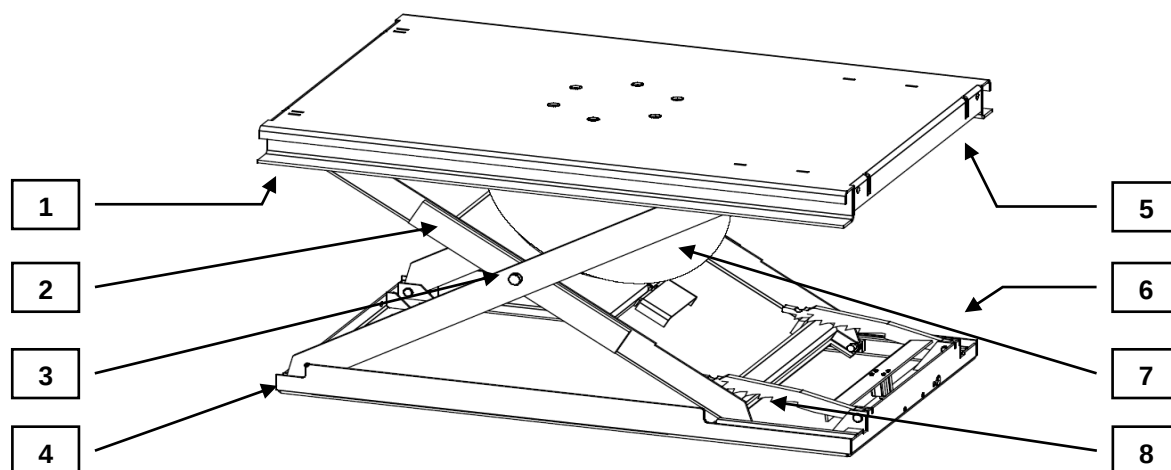
10.2 Merknad om filterregulator og luftledninger

Filterregulatoren er ikke del av leveringsomfanget til løfteplattformen. Det må være en filterregulator i forsyningsledningen hos kunden. Bruk kun tørr og ikke-oljet trykkluft. Ved vedlikehold og rengjøring må du følge angivelsene og merknadene til produsenten av filterregulatoren.

10.3 Merknad om glideflatene til saksene

På grunn av designprinsippet oppstår det veldig store krefter på glideflatene til saksene. Dette kan føre til riper på glideflatene. Funksjonen til løfteplattformen begrenses ikke av dette. Vedlikeholdsintervallene og anvisningene som er beskrevet i kapitlet «Vedlikehold» må overholdes.

10.4 Kontroll- og smørepunkter



Bilde 16: Kontroll- og smørepunkter

Nr.	Beskrivelse	Kontroll- og smørepunkter
1	Lagerbolt oppe (høyre og venstre)	- Kontroller at sikringsskivene til begge lagerboltene sitter riktig. - Smør lagerboltene.
2	Glideflatene til saksene (høyre og venstre)	- Kontroller glideflatene til saksene for slitasje. - Smør glideflatene.
3	Skjærebolt (høyre og venstre)	- Kontroller at skjærebolten sitter riktig. - Kontroller sikringsmutrene.
4	Lagerbolt nede (høyre og venstre)	- Kontroller at sikringsskivene til begge lagerboltene sitter riktig. - Smør lagerboltene.
5	Glidestykker og føringsskiner oppe (høyre og venstre)	- Kontroller glidestykker for skader og slitasje. - Smør inn glidestykker og føringsskiner.
6	Lagerbolt fallsikring (høyre og venstre)	- Kontroller at sikringsskivene til begge lagerboltene sitter riktig. - Smør lagerboltene.
7	Luftbelg	- Kontroller luftbelgen for skader. - Kontroller skruene for godt feste av luftbelgen oppe og nede.
8	Glidestykker og føringsskiner nede (høyre og venstre)	- Kontroller glidestykker for skader og slitasje. - Smør inn glidestykker og føringsskiner.

11 Sikkerhetskontroll

Sikkerhetskontrollen er nødvendig for å garantere driftssikkerheten til løfteplattformen.

Den må gjennomføres:

Før første igangsetting av løfteplattformen hos produsenten.

Bruk av skjemaet «Funksjons- og sikkerhetskontroll» (kapittel «**Funksjons- og sikkerhetskontroll**»).

Etter første igangsetting i regelmessige perioder iht. §10 (2) BetrSichV !:

Bruk av skjemaet «Regelmessig sikkerhetskontroll» (kapittel «**Regelmessig sikkerhetskontroll**»).

I kopier fører du protokoll over tilstanden til løfteplattformen og legger dem ved bruksanvisningen med kontrollboken.



Regelmessig sikkerhetskontroll må utføres av en kompetent person. Det anbefales å samtidig gjennomføre vedlikehold.



Som en del av kundeservicen tilbyr Herkules Hebetechnik GmbH vedlikeholdskontrakter. En kundeservicerepresentant besøker bedriften din en gang i året, der alt nødvendig arbeid blir utført og relevante kontrollprotokoller blir utarbeidet for fagforeningen.

Ved ytterligere spørsmål må du ta kontakt med vår kundeservice.

Kundeservice: Herkules Hebetechnik GmbH
Miramstraße 68b
D – 34123 Kassel
Tlf.: +49(0)561 58907-70
Faks: +49(0)561 58907-34
Epost: info.de@hedson.com

11.1 Regelmessig sikkerhetskontroll

(Iht. §10 (2) BetrSichV !)

Apparattype	Serienummer	OK	Ikke i	Etterkontroll	Merknad
Typeskilt					
Skilt med bærekraft					
Skilt med forsyningstrykk					
Bruksanvisning (kort versjon)					
Merking løfte / senke					
Godt feste til alle bærende skruer					
Sikring skjærebolt					
Tilstand pneumatikkledninger					
Sikkerhetsventil innstilt på 3,5 bar driftstrykk					
Manometer forsyningstrykk $P_{maks} = 8$ bar					
Når du slipper styreventilen går den automatisk i 0-stilling.					
Funksjon fallsikring					
Funksjon kjøreramper					
Tilstand luftbelg					
Tilstand bærekonstruksjon					
Funksjonstest løfteplattform med kjøretøy					

Resultat av kontrollen	
	Igangsetting ikke tillatt, etter-kontroll nødvendig
	Igangsetting mulig, utbedre mangler innen:
	Ingen mangler, igangsetting uten problemer

Sikkerhetskontroll gjennomført den:

Navn og adresse til kompetent person:

Underskrift til kompetent person

Underskrift eier

Ved nødvendig utbedring av mangler

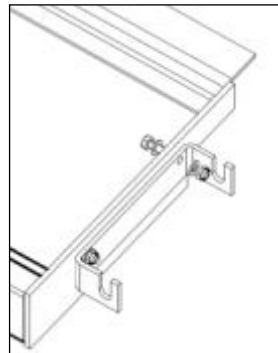
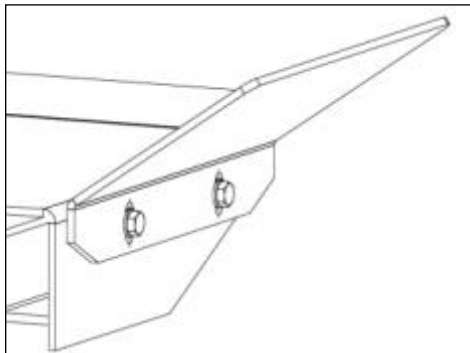
Underskrift til kompetent person

Underskrift eier

12 Demontering og avfallsbehandling

12.1 Demontere utliggere

1. Kjør løfteplattformen i vedlikeholdsposisjon (pass på at løfteplattformen befinner seg i fallsikringen).
2. Fjern skruene på kjørerampen og på rullestoppen og fjern dem.



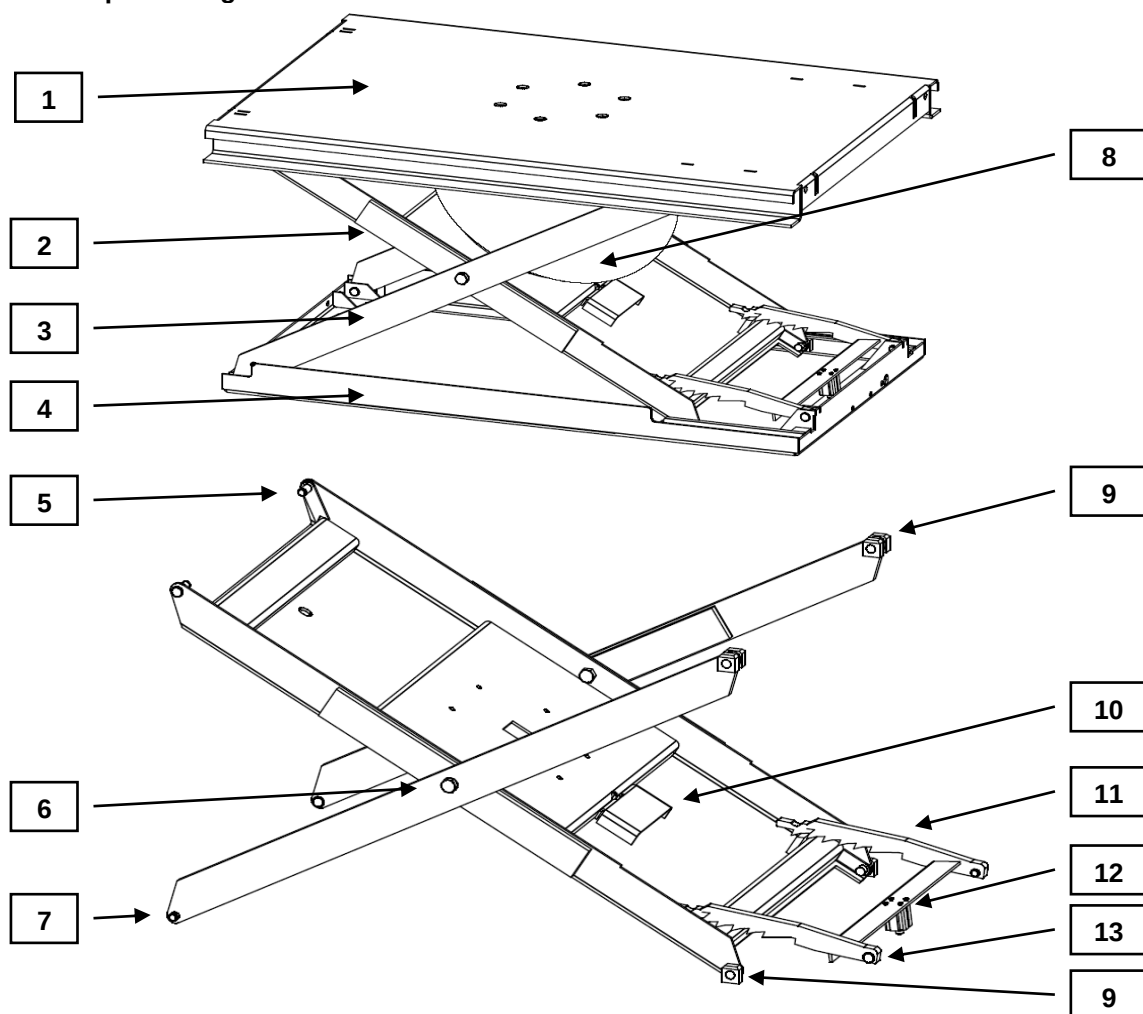
3. Fjern kjørebanelen (sidedeler) til tilhengeren.
4. Fold inn føttene til utliggeren og lås dem.
5. Kjør løfteplattformen i nederste posisjon.
6. Lås opp utliggerne og kjør løfteplattformen tilbake i vedlikeholdsposisjon.
7. Løsne skruforbindelsen på utliggeren og trekk delene fra hverandre. Deretter må du fjerne dem fra arbeidsområdet til løfteplattformen.
8. Kjør løfteplattformen i nederste posisjon og koble deretter fra alle forbindelsene til løfteplattformen.

12.2 Kassering

Løfteplattformen skal kasseres i henhold til de gjeldende retningslinjer for miljø og kassering

13 Tilleggsinformasjoner

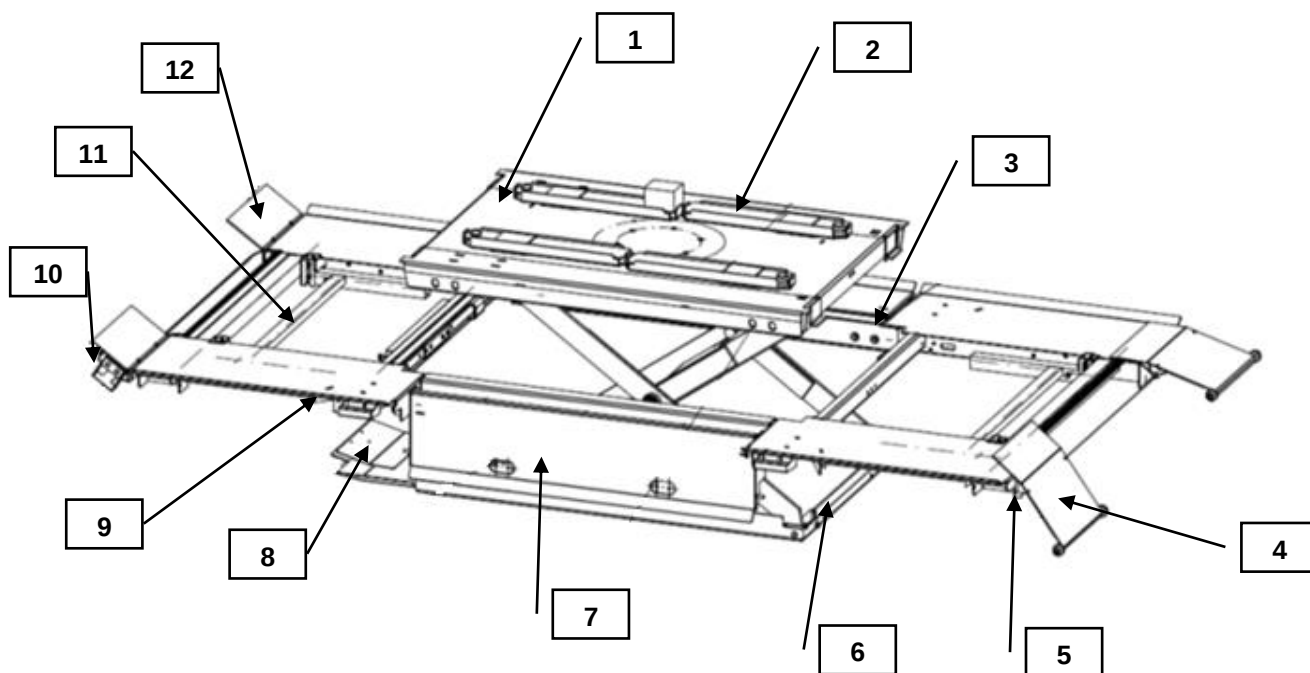
Reservedeler plattformgrunnramme K1208-DUO



Nr.	Beskrivelse	Artikkelnummer	Antall
1	Øvredel for K1208	15353	
2	Innvendig saks K1208	15357	
3	Sett utvendige sakser K1208	15359 og 15361	
4	Underdel for K1208	15354	
5	Styrelagerbolt (oppe) K1200	690-147	
6	Senterbolt for K1208	500-661-1	
7	Styrelagerbolt (nede) K1200	690-139	
8	Dobbeltluftbelg K1208	15733	
9	Glidestykke plast	695-000	
10	Sikkerhetsventil 3,5 bar 3/8"	700-171	
11	Fallsikringsbøyle K1200 / K1208-DUO	15362	
12	Pneumatikk-sylinder for K1200	710-124	
13	Fallsikringsbolt K1200	690-140	
/	Slangepakke	3000-0003	

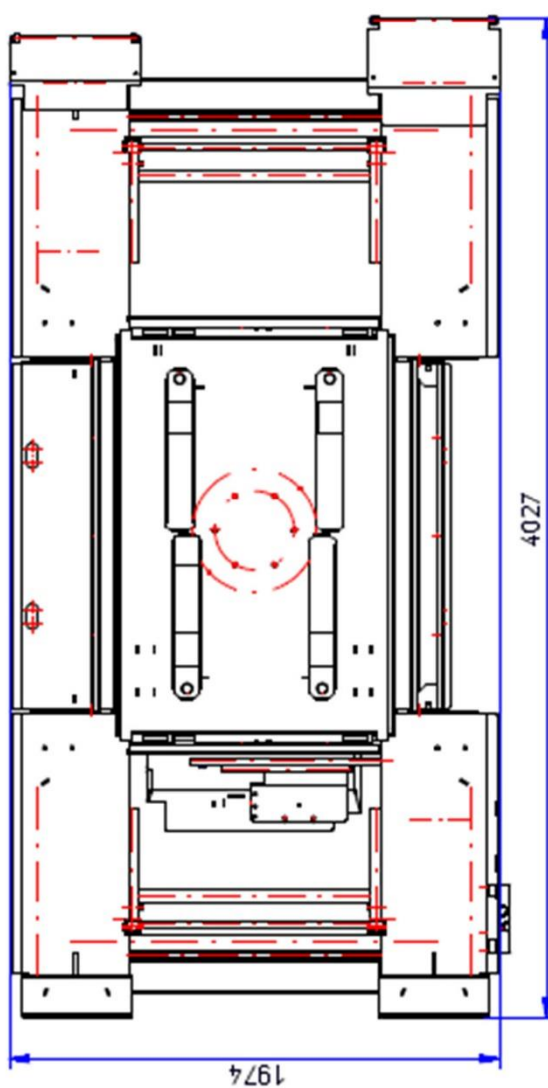
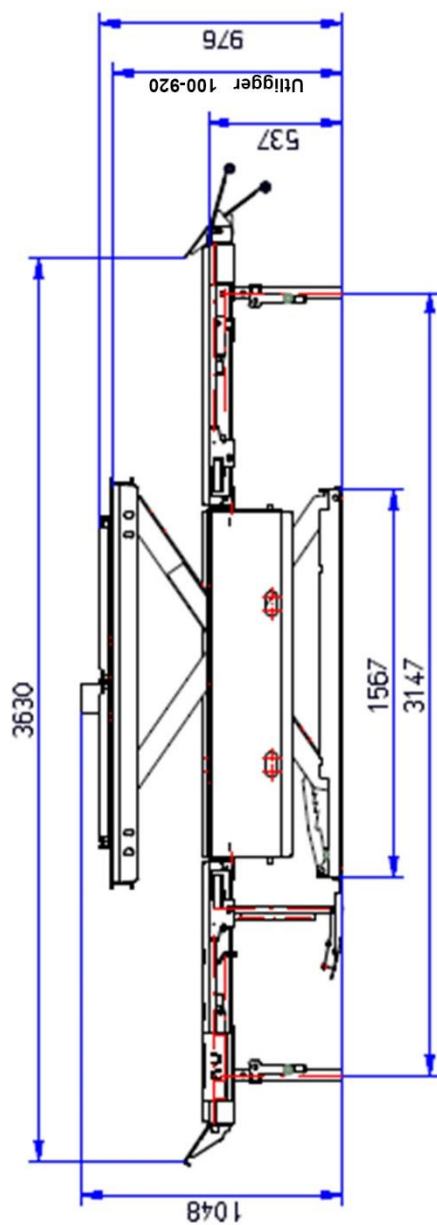
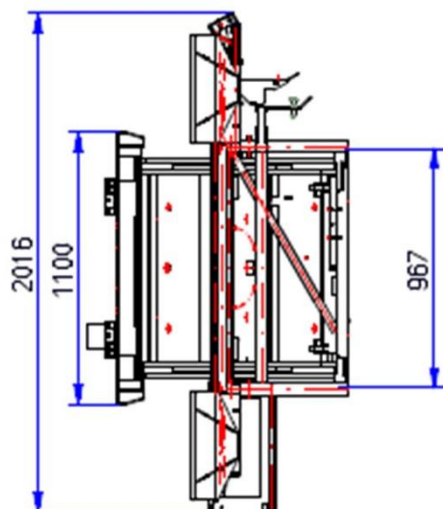
TILLEGGSINFORMASJONER

Sammenstilling K1200-DUO-17



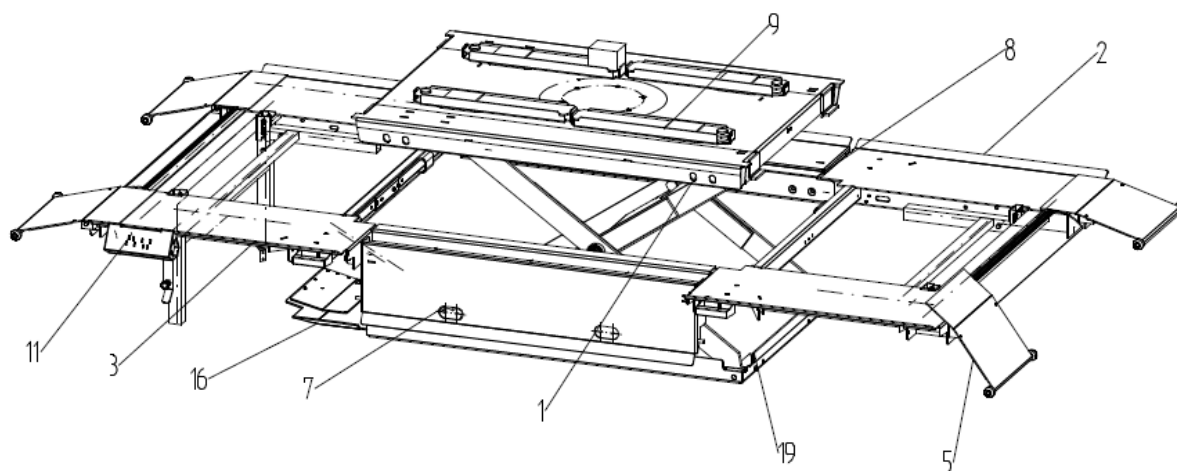
Nr.	Beschreibung	Artikelnummer	Anzahl
1	Grunnramme TA-DUO	GK1208-DUO-TA-EK	1
2	Bærearm	15509	4
3	Koblingsstykke	15508	2
4	Kjørerampe med forbindelsesskruer	200-299	2
5	Holder for Kjørerampe	18398	2
6	Anslagsskinne	15751	1
7	Kjørebane	15506	2
8	Ventilpanne med lokk	16310	1
9	Boks styreventil	15758	1
10	Holder for rullestopp		1
11	Utligger TA 1200-DUO-11	18514	2
12	Rullestopp med forbindelsesskruer	18386	2

Målskisse K1200-DUO-17 (TA1215-DUO-003-3)



TILLEGGSINFORMASJONER

Sammenstilling K1200-DUO-18 *

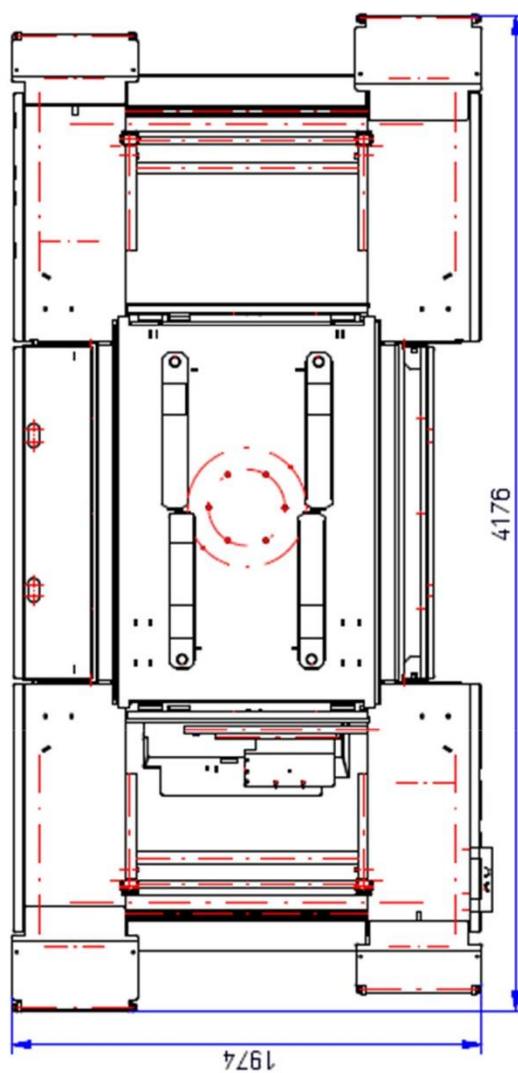
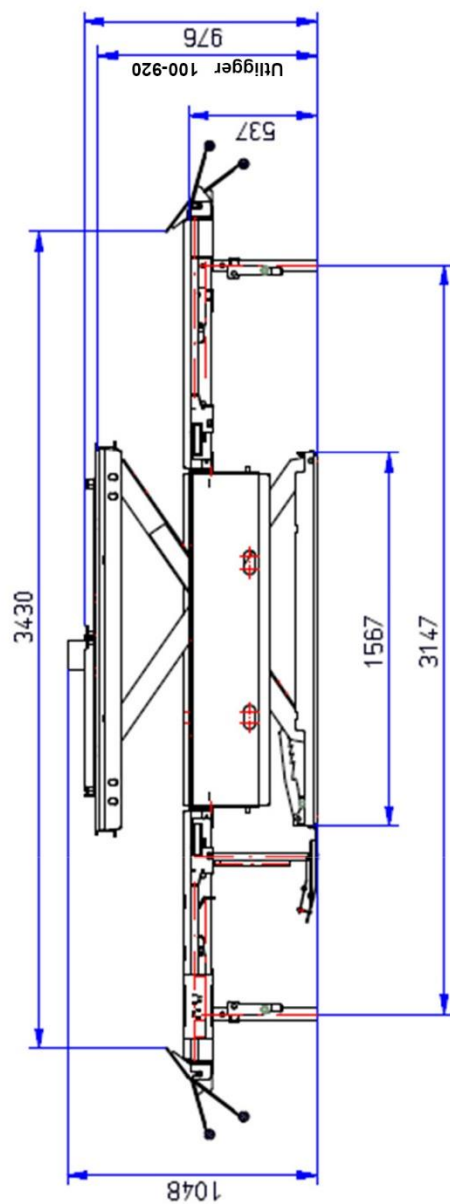
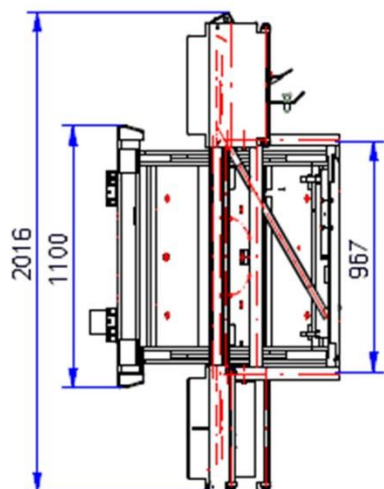


*Stykkliste se K1200-DUO-17

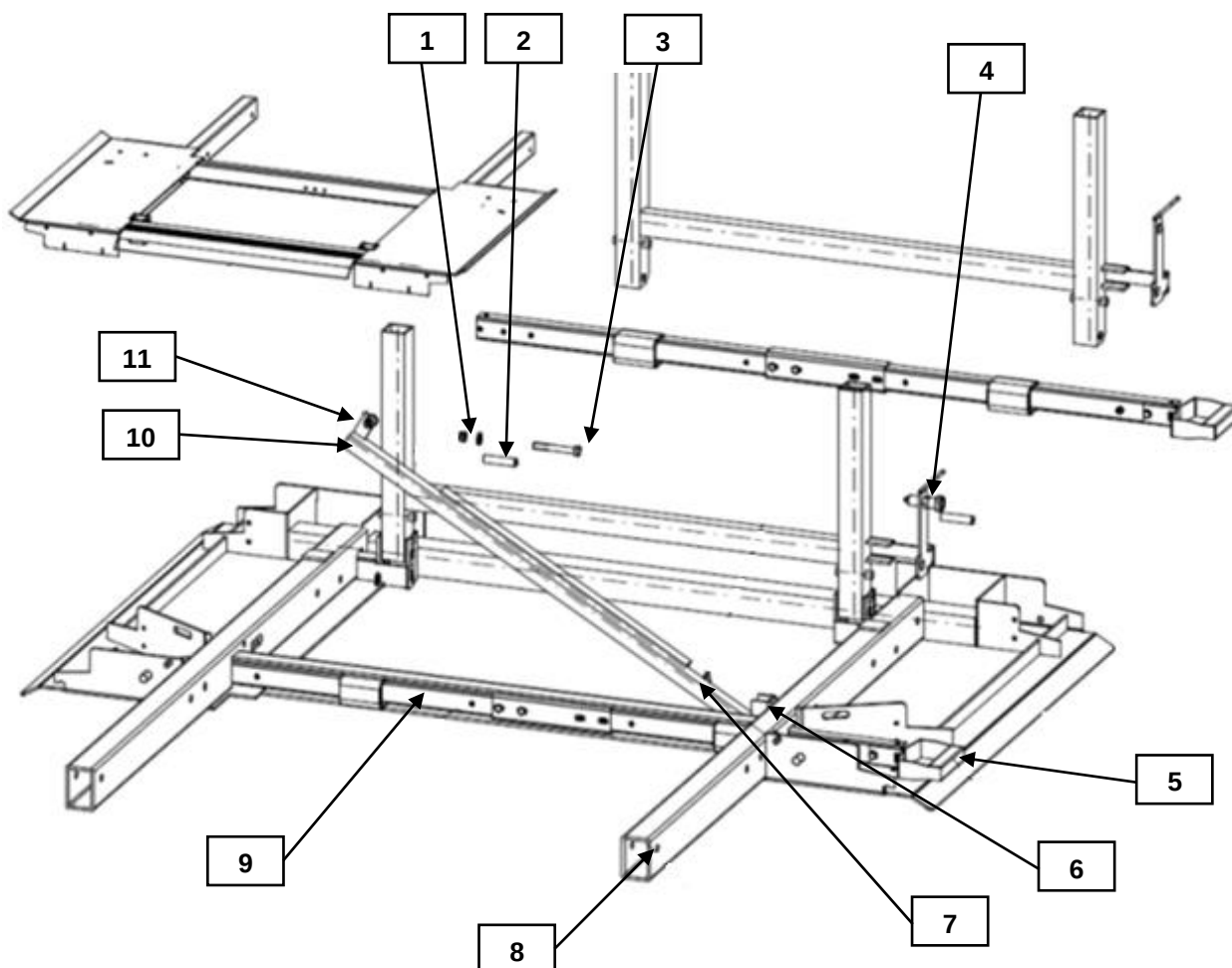
Posisjon 6 rullestopp med forbindelsesskruer bortfaller.

Derimot posisjon 5 kjørerampe med forbindelsesskruer 4x

Målsskisse K1200-DUO-18 (TA1215-DUO-005-3)

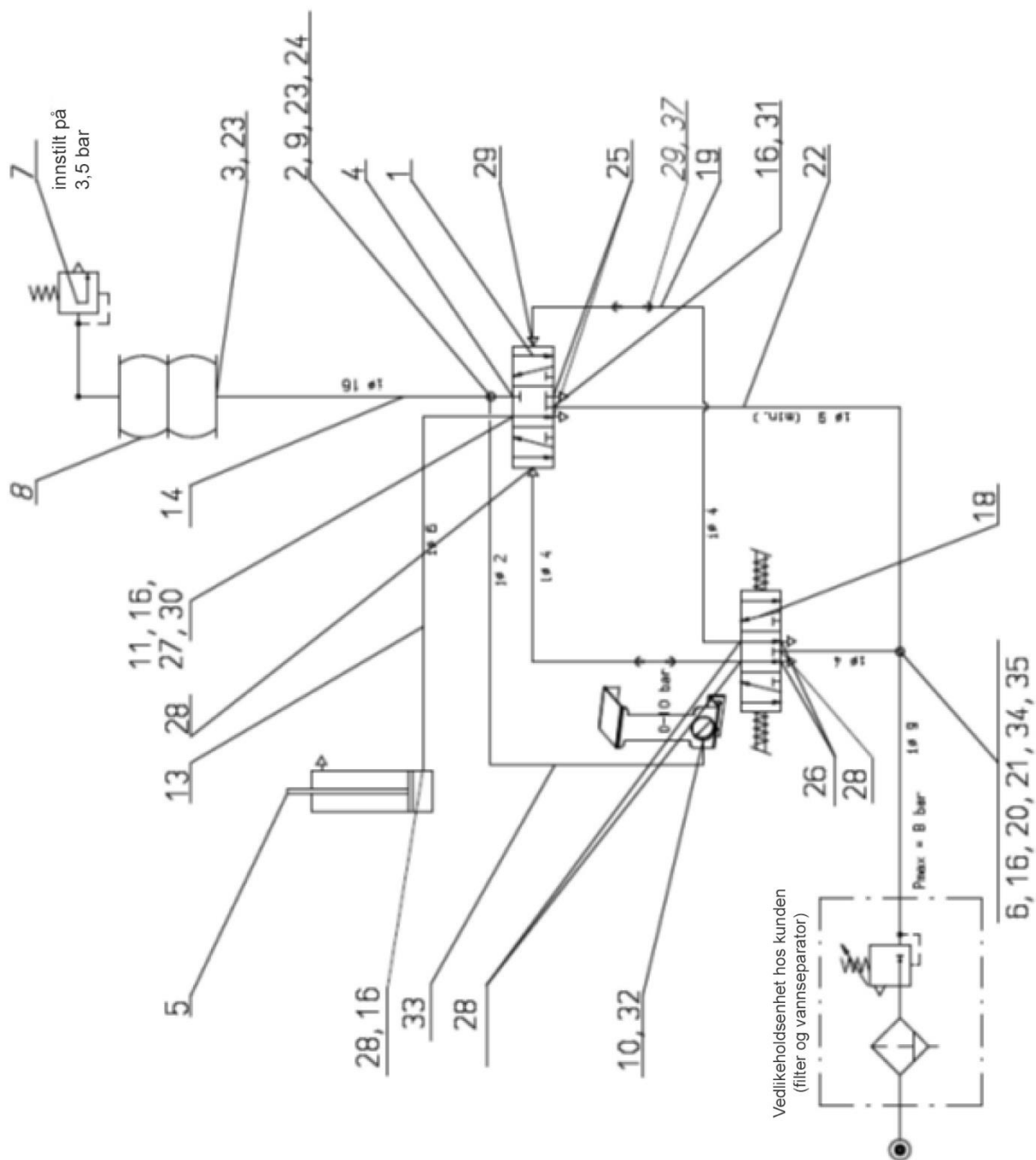


TILLEGGSINFORMASJONER



Løp. nr.	Betegnelse		Artikkel Nr.	Stk
1	Sekskantmutter DIN 985	M12	600-114	2
2	Lagerbøssing		2STAB4770	2
3	Sekskantskrue DIN 931	M12 x 90	500-162	2
4	Låsebolt m. kontramutter	GN 617-10-AK	690-164	1
5	Skyverhåndtak		15505	1
6	Holder for slangestang		15926	1
7	Strekkavlastning		711657	2
8	Utligger		18514	1
9	Skyver u. håndtak		15504	1
10	Slangestang		15925	1
11	Avstandsring	Ø20/8,4 x 15	500-688	1
	U-skive 8,4 DIN 125		650-105	7

Pneumatikkskjema K1200-DUO-17 I-18



TILLEGGSINFORMASJONER

Stk	Betegnelse	Løp.nr.	Tegning	Artikkel Nr.
1	5/3-veis ventil	1	1/2"	700-185
1	T 1/2"i 1/4"i 1/2"i	2		730-112
1	Slangemunnstykke	3	3/8"a 17mm	730-397
1	Dobbeltnippel	4	1/2"	730-221
1	Pneumatikksylinder	5	K Ø32mm x H 25mm	710-124
1	Vinkel pluggskruforbindelse	6	1/4"a -6 kan svinges	730-134
1	Sikkerhetsventil 3,5 bar	7	3,5 bar 3/8"a	700-171
1	Luftbelg	8	K1208-DUO-10-3	
1	Vinkel pluggskruforbindelse	9	1/4"i 4/2,7mm	
1	Manometer	10	1/4"a med klebrakett	735-116
2	Øreklips	11	11,8-13,8	720-180
		12		
1	Gummislange 1500mm	13	i=6mm a=13,5 opptil 85°C	720-004
1	Gummislange 1500mm	14	i=16mm a=28 opptil 85°C	720-005
1	Sperreventil	15	2 x 3/8i kan låses	760-124
6	Slangeklemme	16	10-16/9	720-361
1	PA slange 3800mm	17	6/4 rød	730-009
1	5/3-veis ventil	18	1/8"	700-219
1	PA slange 3800mm	19	6/4 blå	710-100
1	T 3/8"i	20		730-072
1	PA slange 250mm	21	6/4mm	
1	Gummislange 3800mm	22	9mm opptil 85°C 10bar	720-304
4	Øreklips	11	24,1-27	720-167
3	Slangemunnstykke	24	1/2"a 16mm	730-048
2	Lyddemper	25	1/2"	810-139
3	Lyddemper	26	1/8"	810-151
2	Vinkel 90°	27	3/8"i 2/8"a	730-486
5	Vinkel pluggskruforbindelse	28	1/8"a 6/4	730-170
1	Pluggskruforbindelse ret.	29	3/8"a 6/4	730-255
1	Slangemunnstykke	30	1/2"a 6mm	730-121
4	Slangemunnstykke	31	3/8"a 9mm	730-178
1	Manometerskruforbindelse	32	1/8"a 4/2,7mm	730-258
1	PA slange 3800mm	33	Svart 4/2,7	720-103
1	Koblingsplugg	34	3/8"a NW 7,2	730-273
1	Reduksjonsstykke	35	1/2"a 3/8"i	730-157
10	Kabelstrip	36		810-109
1	Slangetilkobling	37	6mm rør / 6mm slange	730-138
1		38		
1		39		
1	Bølgeslange 2800mm	40	Ø28/36 svart	900-8200
1	Kanalmunnstykke	41		850-304
1	Teflon tetningstape	42		810-105