

TechLift

Brukermanual

TechLift S1



www.techlift.no

Innhold

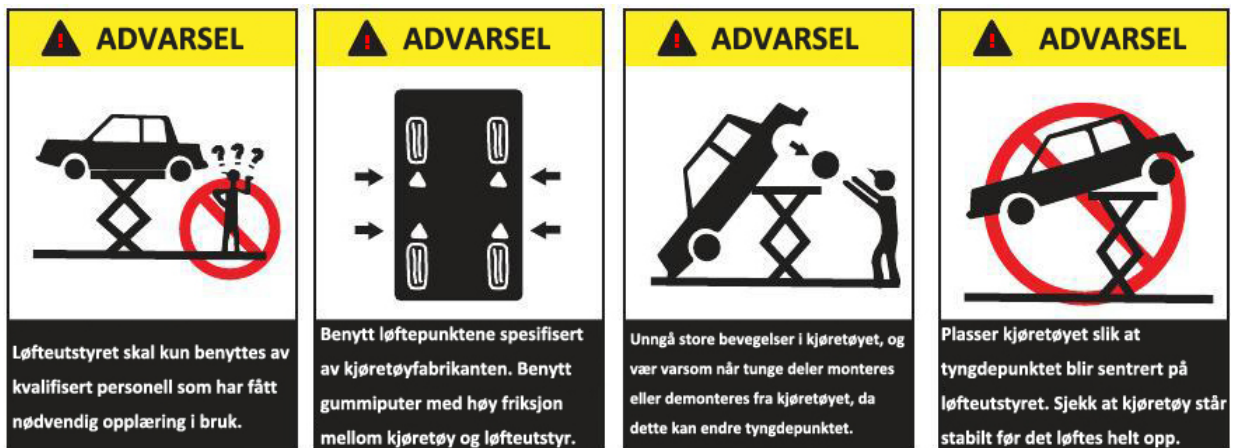
1. Sikkerhet	2
2. Tekniske data	4
3. Dimensjoner.....	4
4. Montering.	5
5. Instruksjoner for bruk.	6
6. Beskrivelse av kontrollpanel	7
7. Vedlikehold.....	8
8. Problemløsning.....	8
9. Justering av overtrykksventil.....	9
10. Justering av senkehastighet	10
11. Nødsenking.....	11
12. Koblingsskjema hydraulikk	12
13. Samsvarserklæring, CE sertifikat	13

1. Sikkerhet

Les nøye gjennom alle sikkerhetsinstrukser før utstyret monteres og tas i bruk.

- Sørg for at løftebukken monteres på et underlag som tilfredsstiller kravene i denne manualen. Den kan ikke monteres på asfaltunderlag.
- Personell som benytter løftebukken skal ha fått opplæring og være kvalifisert for slik bruk.
- Låsing skal alltid være aktiv før personell beveger seg under kjøretøy.
- Utstyret er ikke konstruert for utendørs bruk.
- Sørg for å holde hender og føtter i avstand fra utstyret når dette opereres.
- Ikke benytt løse klær, smykker og løst langt hår når utstyret opereres. Det er fare for at dette kan henge seg fast i utstyret.
- Sørg for at området rundt løftebukken er ryddig og rent.
- Løftebukken er konstruert for å løfte hele kjøretøyet innenfor de vektbegrensninger som er oppgitt.
- Benytt alltid kjøretøyfabrikantens anbefalt løftepunkter. Benytt de medfølgende gummiklossene for å oppnå god kontakt mellom løftebukk og kjøretøy.
- Sørg alltid for at utstyret er i forskriftsmessig stand før det benyttes, og sørg for riktig vedlikehold.
- Sørg for at det utføres periodisk kontroll av utstyret årlig, og før det tas i bruk etter montering.
- Utstyret skal ikke modifiseres eller repareres med uoriginale deler uten at dette gjøres i samråd med produsent eller importør.
- Koble fra strømkilde når utstyret ikke skal brukes.





Låsemekanisme

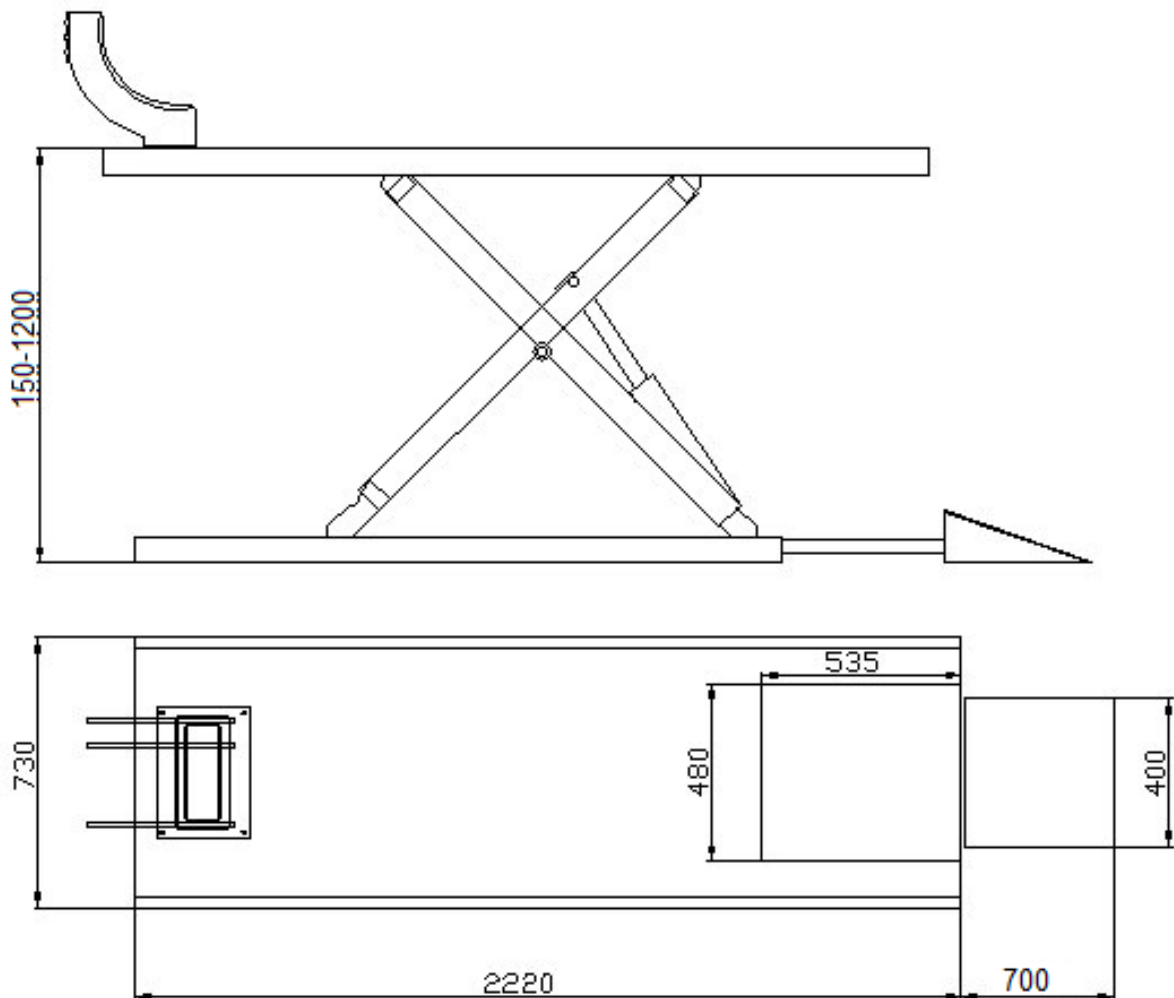
Løftebukken er utstyrt med en låsemekanisme som aktiveres når den heises. Låsemekanismen deaktiveres ved hjelp av håndtaket på siden av pumpevognen. Løftebukken må først heises opp før låsen kan deaktiveres, for å ta all vekt av låsen.



2. Tekniske data

Løftekapasitet	700 kg
Løftehøyde	1200 mm
Minste høyde	110 mm
Total vekt	200 kg
Løftetid	30s
Effekt	2.2kw
Spennning	230v, 1fase (16A treg sikring)
Støy	70db

3. Dimensjoner



4. Montering.

1. Nødvendig verktøy:

Fastnøkler, skiftenøkkel, skrutrekker.

2. Pakk ut alle delene og sjekk at ikke noe mangler. Plasser løftebukken på ønsket sted.

3. Mål opp at det er nok klaring til vegger rundt løftebukken. Det anbefales minimum 0,8m klaring fra sidene av løftebukken til nærmeste vegg, og minimum 0,8m foran og 2m bak løftebukk til vegg.

4. Monter hydraulikkslangen mellom pumpeenheten og sylinderen på løftebukken. Enden med 90 graders kobling skal monteres på pumpen. Pass på at alle koblinger er rene før montering.

5. Monter vaier og håndtaket på siden av pumpevognen og stram denne tilstrekkelig når løftebukken er med første låse punkt og sørg for den låser på alle punkter

6. Fyll hydraulikkolje, 5 liter, 32/46 grade.

7. Koble til strøm, og skru på hovedstrømsbryter.

8. Kjør løftebukken opp ca 40-50cm, og senk helt ned. Gjenta dette 2-3 ganger mens høyden økes med ca 30cm for hver gang. Luft skal nå være fjernet fra hydraulikken.

9. Kjør løftebukken opp i en behagelig arbeidshøyde for montering av hjulpressen. Denne kan monteres på 2 forskjellige punkter avhengig av lengde på sykkel og behov.

10. Stroppefestene føres inn i kanal på siden av plattformen

11. Kjørerampen er avtagbar og kan enten stå på hele tiden eller bare ved behov

12. Sjekk over alle hydraulikkslanger, bolter og elektriske koblinger, at alt sitter, og stramme om nødvendig. Dette sikrer en problemfri drift.

13. Smør bevegelige deler med fett/grease.

14. Løftebukken er nå klar for bruk.

15. Vær obs på senkehastighet ved førstegangs bruk på et kjøretøy. For høy senkehastighet kan være farlig, og skadelig for låsesystemet. Dersom hastigheten er lavere enn 30-40s må denne økes. Se egen beskrivelse av dette.

5. Instruksjoner for bruk.

1. Plasser sykkelen med det fremre hjulet i hjulpressen og lås det. Bruk også stropper for å sikre sykkelen for velt
2. Sjekk at sykkelen står stabilt, før det løftes til ønsket høyde.
3. Trykk inn down knappen for å senke løftebukken ned på låsingene før arbeid på sykkelen startes. Sjekk alltid at låsingene er aktivert, og slå av hovedbryter før personell beveger seg rundt bukken.
4. Platen helt bak på løftebukken kan trekkes ut slik at bakdekk kan stå i friluft.
5. Når løftebukken skal senkes må den først kjøres litt opp, press så inn håndtaket til låsingene og så kan den senkes. Hold avstand når løfteutstyret senkes for å unngå klemskader. Forsikre deg også at ingen gjenstander befinner seg under løftebukken ved senking. Observer senkehastighet, og juster denne dersom den oppleves som for hurtig. Det er svært viktig at denne ikke er satt for hurtig.
6. Det er senking som er den mest kritiske operasjonen, og det er da bruker av utstyret må være mest oppmerksom. Avslutt senking umiddelbart om det observeres feil ved låsing eller unormal oppførsel. Senkehastighet kan enkelt justeres for å sikre at denne er langsam nok til at man har god tid til å observere og oppdage eventuelle farlige situasjoner. Dette er omtalt i et eget kapittel i manualen.
7. Slå av strømmen til løfteutstyret når det ikke brukes.

6. Beskrivelse av kontrollpanel

Kontrollpanelet er utstyrt med 2 knapper og en hovedbryter.

- Hovedbryteren kutter all strøm til løftebukken, og bør være avslått når løftebukken ikke brukes.
- Up knappen heiser løftebukken når den holdes inne.
- Down knappen senker løftebukken når den holdes inne
- Den grønne lampen vil lyse når strøm er tilkoblet, og hovedbryteren er på.



7. Vedlikehold.

1. Daglig vedlikehold

- Se etter lekkasjer på pumpe, slanger og sylindere.
- Sjekk for løse bolter og trekk til om nødvendig.
- Sjekk at alle ledninger er hele, og at kontaktstykker er koblet skikkelig.
- Kontroller at låsingene virker på begge sylindere.

2. Månedlig vedlikehold

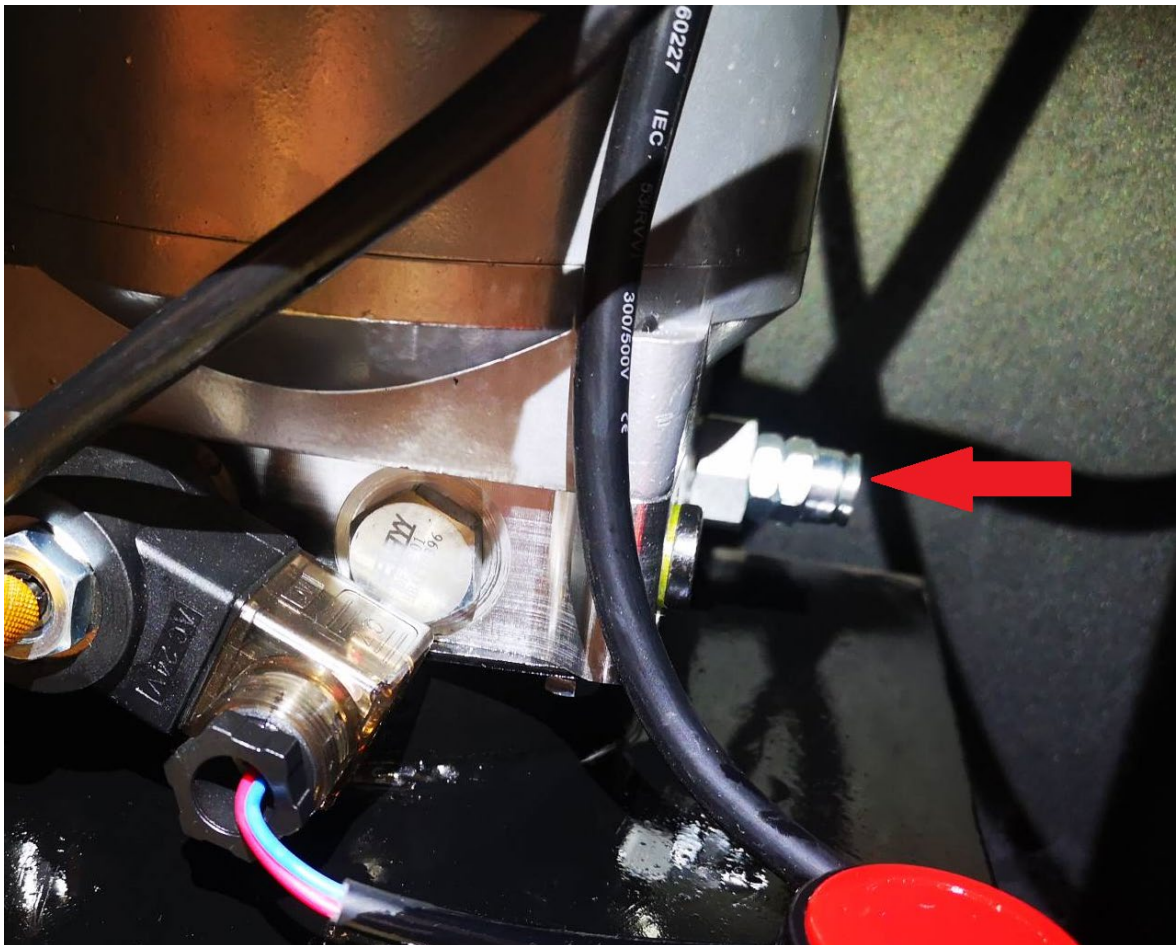
- Smør opp løftebukken med grease i hengsler og greasenippler
- Sjekk hydraulikkoljen for forurensning, og bytt om nødvendig.

8. Problemløsning.

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Pumpe går ikke.	Strømtilførselen er brutt. Endestoppbryter er skadet. Feil på el motor.	Sjekk sikringer, ledninger, endestoppbryter og kontakter.
Pumpe går, men løftebukken vil ikke heise.	a. Pumpeimpeller er skadet. b. Overtrykksventil er satt feil. c. Utstyret er overbelastet.	a. Bytt deler b. Juster overtrykksventil. (se punkt 9) c. Prøv utstyret uten last.
Heisen beveger seg sent ved løft.	Luft i hydraulikksystemet. Lavt oljenivå.	Hev og senk heisen gjentatte ganger for å lufte systemet. Fyll olje.
Unormale lyder når heisen opereres.	Manglende smøring på heisen og bevegelige deler.	Smør opp beveglige deler.
Problemer med å senke.	a. Låser løser ikke ut. b. Feil på magnet -ventil. c. Verdi på timer satt for lavt. Hever ikke nok før senking.	a. Prøv å heve litt før den senkes. b. Bytt deler. c. Juster timer. (se punkt 10)

9. Justering av overtrykksventil

Dersom løftebukken har problemer med å løfte, kan det være overtrykksventilen som er satt for lavt. Symptomene er at løftebukken løfter normalt uten last, men at den ikke klarer å løfte med last på plattform. Da fortsetter pumpen å gå, men løftebukken står i ro. Dette kan raskt ordnes ved å skru inn ventilen på bildet nedenfor.



10. Justering av senkehastighet

Dersom senkehastigheten er for rask, eller for langsom, så kan denne enkelt justeres. Det sitter en justeringsskrue med kontramutter rett på siden av hydraulikkporten på pumpen. Denne kan justeres inn for å sette senkehastighet mer langsom, og ut for å øke senkehastighet. Vær obs på at det skal svært liten justering til, og juster alltid denne med sykkel på løftebukken.

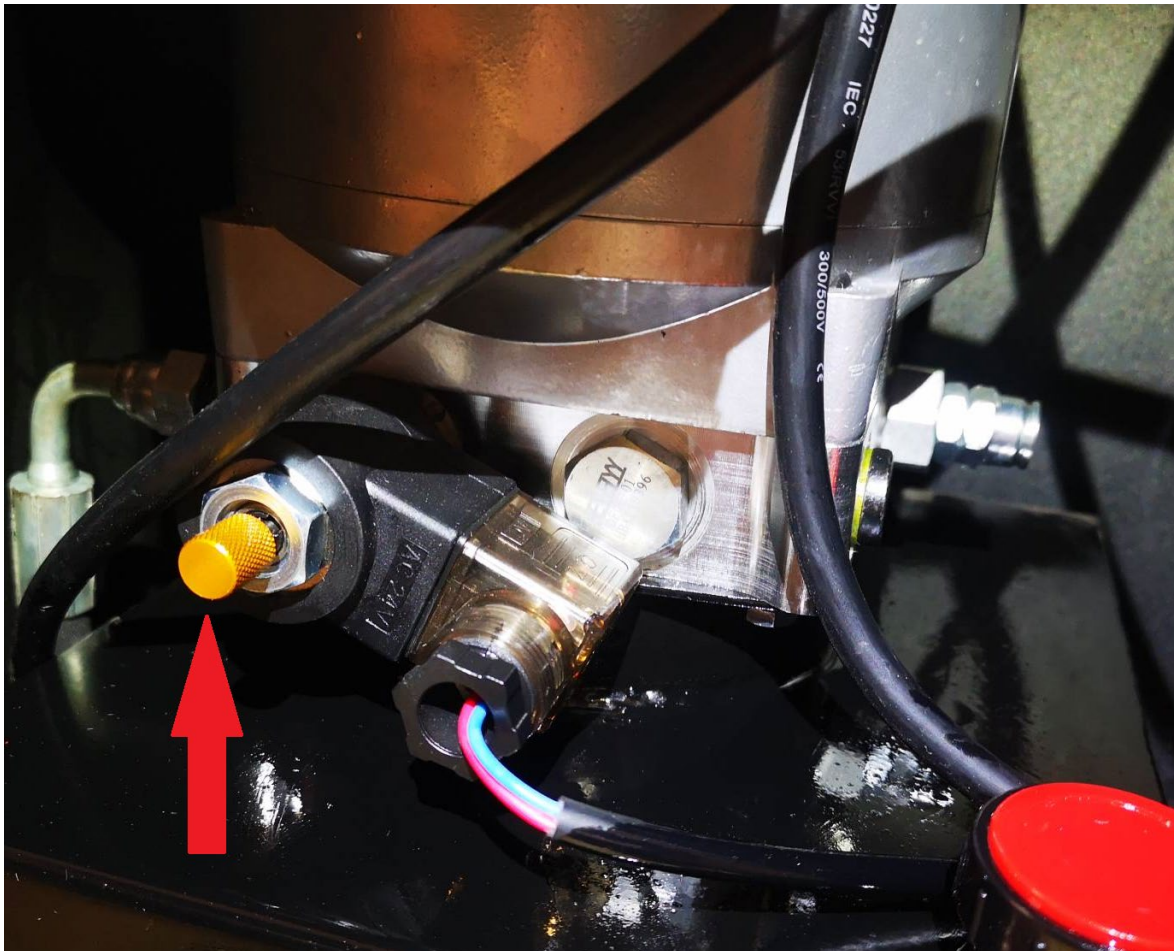
Det er svært viktig at senkehastighet er lav nok til at en har tid til å reagere, og avslutte senkning dersom en kritisk situasjon oppstår. Belastningen på låsingene blir også mye mindre når senkehastighet er mer langsom. Det skal ta minimum 30-40 sekunder å senke fra høyeste posisjon.

Det benyttes en 17mm fastnøkkel for å løsne kontramutter, og deretter en 5mm umbrakonøkkel for å justere selve ventilnålen. Standardinnstilling er helt inn, og så ½ omdreining ut.

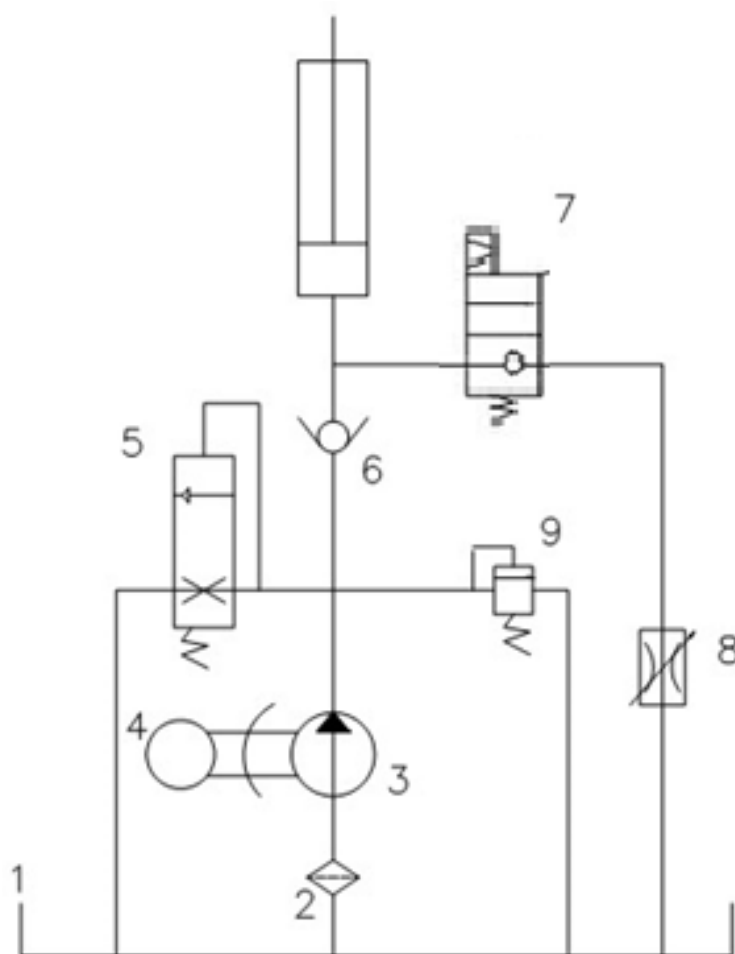


11. Nødsenking

Dersom en får feil på den elektriske, eller opplever strømbrudd, er løftebukken utstyrt med en ventil for nødsenking. Denne sitter på senkesolenoiden.



12. Koblingsskjema hydraulikk



13. Samsvarserklæring, CE sertifikat



CTI-CEM International Ltd
Unit 200 Greenogue Business Park,
Grants Lane, Rathcoole,
Co. Dublin, Ireland
Tel: +353 1 440 2567
Email: info@cti-cem.com

Certificate No: C-353-20-1025-23-01-A2

Date of Issue: 22 December 2023

Machinery Directive 2006/42/EC EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

Holder:	YingKou Automate Machinery Manufacturing Co., Ltd
Holder Address:	No.19 Minxinghe Street II, (Liaoning) free trade pilot area Yingkou City, China
Product:	Motorcycle Lift
Model:	MT-M700
Applied Standards:	Annex I of the Machinery Directive EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction EN 60204-1:2018 Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements EN 1493:2022 Vehicle lifts
TCF Reference No:	F-353-20-1025-23-01-A
Model Examined:	MT-M700(202307002)
Special Conditions:	The certificate will be valid until 21 December 2028.

Based on the evidence presented in the above Technical Construction File (TCF), we certify that the products listed above meet the relevant Essential Health and Safety Requirements of the Machinery Directive. It is the manufacturer's responsibility to meet the requirements of all applicable directives before applying CE marking to the product.

Certificate Approved by / Signed on behalf of CTI-CEM International Ltd

Paul White (Technical Manager)



CTI-CEM INTERNATIONAL LTD IS AN EU NOTIFIED BODY (2845) UNDER MACHINERY DIRECTIVE (2006/42/EC)