

- Rijbanen schaarhefbruggen: elektro-hydraulisch

INHOUDSOPGAVE	PAG
1 Inleiding	02
2 Gebruik van de handleiding	02
3 Beschrijving van de hefbrug	02
4 Technische specificaties	03
5 Veiligheid	03
6 Bediening en gebruik	05
7 Onderhoud	07
8 Storing zoeken	07
9 Conformiteitsverklaring	08

1. INLEIDING



WAARSCHUWING

Deze handleiding is gemaakt voor werkplaats personeel die de hefbrug moet bedienen; lees de handleiding voordat er enige werkzaamheden met de hefbrug worden verricht. Deze handleiding bevat belangrijke informatie over de volgende punten:

- DE PERSOONLIJKE VEILIGHEID VAN DE BEDIENER
- VOORKOMEN HEFBRUGSCHADE
- VOORKOMEN VOERTUIGSCHADE

2. GEBRUIK HANDLEIDING

De handleiding is een onderdeel van de hefbrug en moet altijd bij de hefbrug aanwezig zijn en blijven. De bediener moet de handleiding snel en op elk gewenst moment kunnen raadplegen.

ZORGVULDIG LEZEN VAN DE VEILIGHEIDVOORSCHRIFTEN WORDT TEN ZEERSTE AANBEVOLEN.

De fabrikant weigert alle verantwoordelijkheid voor letsel aan personen of beschadiging aan voertuigen of objecten op zich te nemen indien blijkt dat er onjuiste handelingen aan de hefbrug zijn uitgevoerd. Deze handleiding geeft alleen de werk- en veiligheidsaspecten aan welke nuttig zijn voor de bediener. Om de terminologie in deze handleiding te begrijpen, moet de bediener specifieke ervaring hebben in de werkplaats, service, onderhoud en reparatie-activiteiten en de bekwaamheid hebben om de

tekeningen en beschrijvingen van deze handleiding te verklaren. Tevens moet hij bekend zijn met de algemene en specifieke veiligheidsregels welke gelden in het land waar de hefbrug is geïnstalleerd. Het woord "bediener" welke in deze handleiding wordt gebruikt is omschreven als de persoon welke bevoegd is de hefbrug te gebruiken. De wettelijke min. leeftijd voor het werken met de hefbrug is 18 jaar.

3. BESCHRIJVING HEFBRUG (zie Fig.1)

Bestaat uit:

Twee hefplatformen (1) en twee grondframes (2), de grondframes worden dmv. keilbouten aan de grond bevestigd. Of ingeval van cassettes met montagebouten vast gezet. Daarnaast bevat de hefbrug twee oprijplaten om het oprijden te vergemakkelijken.

Het te heffen voertuig wordt op de rijbanen gereden. Beide bestaan elk uit twee hefarmen en een hydraulische cilinder. De beweging van de cilinder wordt dmv. een hefboomsysteem overgebracht op de armen. De bediening van de hefbrug vindt plaats met een bedieningskast (3) die naast de schaarbrug aan de vloer is verankerd. De hefbrug wordt beveiligd door eindschakelaars.

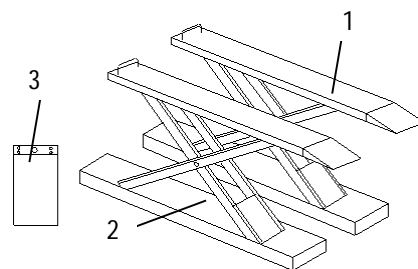


Fig.1

Zie Fig.2 voor onderstaande termen:

1. **Bedieningszijde:** de ruimte voor de bediener met toegang tot de bedieningskast.

2. **Achter:** de zijde waar de hydraulische cilinder aan het vloerframe gemonteerd is.
3. **Voor:** de zijde waar de cilinderstang aan het frame gemonteerd is.
4. **Rijrichting:** Inrijrichting voertuig, met motorzijde voertuig voor.

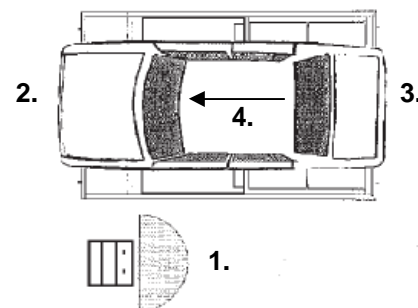
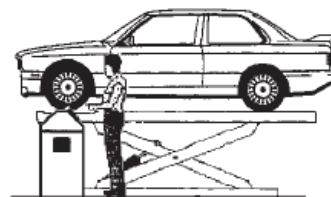
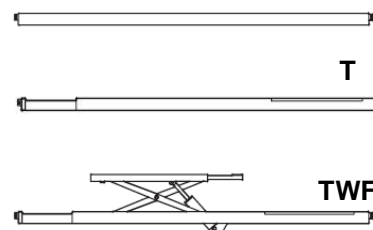


Fig.2

UITVOERINGEN

Onder de ASR6008-serie vallen drie verschillende modellen rijbanen:

- Standaard vlakke rijbaan
- Rijbaan voorbereid voor uitlijnen (T)
- Rijbaan voorbereid voor uitlijnen, met wielvrij hefsysteem (TWF)



BEDIENINGSKAST (Fig.3)

Het bedieningsgedeelte van de elektrische bedieningskast bevat:

1. Hoofdschakelaar
2. Daalknop
3. Stijgknop
4. Parkeerknop (Alleen T en TWF)
5. Hendel compensatie platen

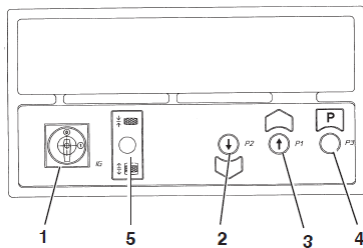


Fig.3

In de bedieningskast bevindt zich een hydraulisch gedeelte dat bestaat uit een oliereservoir, een hydraulische pomp, een elektromotor, magneetventielen en hydraulische slangen.

VEILIGHEIDSMIDDELEN

Deze omvatten:

- Eindschakelaars
- Elektrische veiligheidsvoorzieningen
- Overdrukventielen
- Slangbreukbeveiliging

4. TECHNISCHE SPECIFICATIES

HEFVERMOGEN:	6.000 kg
Heftijd:	55 sec
Daaltijd:	32 sec
Totale gewicht zonder WF:	1.465 kg
Totale gewicht met WF:	1.725 kg
Geluidsniveau:	<70-dB(A)/1m
Werktemperatuur:	-10°C / +40°C
Werkomgeving:	overdekt
Luchtdruk:	6-8 bar

ELEKTROMOTOR

Motor vermogen:	2,6
KW	
Voltage:	400V(3-Ph). +/- 5%
Frequentie:	50
Hz	
Afgenomen stroomsterkte:	400V: 13,5 A
Aantal draden:	4
Snelheid:	1400 rpm

HET GEWICHT VAN HET VOERTUIG

De hefbrug kan toegepast worden bij praktisch alle voertuigen mits het maximale laadvermogen niet wordt overschreden.

AFMETINGEN VAN HET TE HEFFEN VOERTUIG

Houdt er rekening mee dat voertuigen die laag aan de grond staan een te lage grondspeling kunnen hebben voor de standaard hefbrug. Houdt in het algemeen rekening met lage sportwagens.

Houdt altijd rekening met het hefvermogen van de hefbrug bij voertuigen met speciale kenmerken (zoals vans, bestelbussen enz.).

De veiligheidszone (Fig.5) wordt gedeeltelijk bepaald door de afmetingen van het te heffen voertuig.

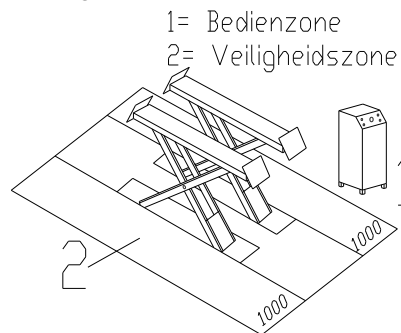


Fig.5



CONTROLEER HET MAXIMALE LAADVERMOGEN HET MAX. GEWICHT EN DE LAADVERSPREIDING IN GEVAL VAN GROTERE VOERTUIGEN.

MAX.6000 kg ASR6008-serie

5. VEILIGHEID

Het is belangrijk om hoofdstuk 5 van deze handleiding zeer goed te lezen omdat het belangrijke informatie bevat over risico's welke de bediener kan tegenkomen als de hefbrug verkeerd wordt gebruikt. De volgende tekst bevat informatie hoe deze gevaarlijke situaties zijn te voorkomen.

WAARSCHUWING.



De hefbrug is ontworpen en gebouwd om voertuigen te heffen en deze in een bepaalde geheven positie te houden in een overdekte werkplaats. Elk ander

gebruik is niet toegestaan. Samengevat is de hefbrug niet geschikt voor gebruik bij:

- wassen en overspuitwerk.
- om als platform te dienen bij uitdeuk werk.
- om te gebruiken als goederenlift.
- om te gebruiken als krik of om voertuigen gedeeltelijk te heffen.

De fabrikant wijst alle claims af van verwondingen aan personen of schade aan voertuigen en andere objecten veroorzaakt door incorrect en / of ongeoorloofd gebruik van de hefbrug.

Tijdens hef- en daalbewegingen moet de bediener zich in de bedieningszone (1) bevinden, zoals aangegeven in Fig.5. De aanwezigheid van personen in de veiligheidszone (2) is ten strengste verboden. De aanwezigheid van personen onder het voertuig is alleen toegestaan als het voertuig geparkeerd is in de geheven stand.

GEBUIK DE HEFBRUG ALLEEN MET JUUST WERKENDE VEILIGHEIDSVORZIEINGEN ALS ER NIET AAN DEZE REGELS WORDT GEHOUDEN, KAN DIT LEIDEN TOT ERNSTIGE VERWONDINGEN AAN PERSONEN EN ONHERSTELBARE SCHADE AAN DE HEFBRUG EN HET VOERTUIG OP DE HEFBRUG.

ALGEMENE VOORZORG

- De bediener is verplicht om de voorschriften na te leven welke in het land verplicht zijn waar de hefbrug wordt geïnstalleerd.

Verder moet de bediener:

- Altijd in de afgeschermdde ruimte werken zoals aangegeven in de handleiding.
- Nooit de beschermingen en mechanische, elektrische of andere types van veiligheidsvoorzieningen verwijderen of afsluiten.

- De veiligheidsvoorschriften op de hefbrug lezen en kennis nemen van de veiligheidsinformatie in deze handleiding.

in de handleiding komen de volgende risicotermen voor:

GEVAAR: geeft direct dreigend gevaar aan welke kan leiden tot ernstige verwondingen of tot de dood.

WAARSCHUWING: geeft situaties en/of handelingen aan welke onveilig zijn en kunnen leiden tot verwondingen van verschillende aard tot de dood.

VOORZICHTIGHEID: geeft situaties en/of handelingen aan welke onveilig zijn en kunnen leiden tot lichte verwondingen aan personen en / of schade aan de hefbrug, het voertuig of andere bezittingen.

RISICO ELEKTRISCHE SCHADE: Speciale veiligheidsvoorzieningen zijn op de hefbrug aangebracht, daar waar het risico erg hoog is.

RISICO'S EN BESCHERMINGSMIDDELEN
De risico's waar de bediener aan wordt blootgesteld als het voertuig in geheven positie staat, te samen met de beschermingsmiddelen welke zijn aangebracht om al de mogelijke gevaren te beperken.

IN DE LENGTE EN ZIJWAARTSE BEWEGINGEN.

Met in de lengte bewegingen wordt bedoeld: achter- en voorwaartse verschuivingen van de last (het voertuig). Zijwaartse bewegingen houdt in: verschuiving naar links of rechts van het voertuig, speciaal tijdens het heffen. Deze bewegingen kunnen voorkomen worden door het voertuig op de parkeerrem te zetten en/of wielblokken te gebruiken.



WAARSCHUWING

Beweeg het voertuig niet als deze op de rijbanen staat. Dit mag alleen met de hefbrug in de laagste toestand.

Het is zeer belangrijk dat het voertuig zodanig op de hefbrug geplaatst wordt dat er een gelijkmatige gewichtsverdeling op de rijbanen rust

Voor de veiligheid van personen en materiaal zorgt u ervoor dat:

- De veiligheidszone wordt geobserveerd tijdens het heffen.
- De motor van het voertuig uit is, de parkeerrem aangetrokken of wielblokken zijn gebruikt.
- Alle maten en gewichten in acht zijn genomen.

RISICO'S TIJDENS HET HEFFEN VAN EEN VOERTUIG

De volgende veiligheidsvoorzieningen zijn aangebracht om overgewicht en schade te voorkomen:

- Eindschakelaars begrenzen de hef en daalbeweging.
- Overdrukventielen beschermen de hefbrug tegen schade door te hoge oliedruk.
- Slangbreukbeveiliging voorkomt terugzakken in geval van slangbreuk
- Thermisch beveiliging sluit in geval van overbelasting de stroom uit.

RISICO'S VOOR PERSONEN

Deze paragraaf laat de risico's zien waaraan de bediener of ieder ander persoon vlakbij de werkruimte van de hefbrug blootgesteld kan worden in geval van het onjuist gebruiken van de hefbrug.

RISICO'S VOOR BEDIENER (Fig.6)

Dit is mogelijk als de bediener niet op de aangewezen positie bij de bedieningskast staat, als de hefbrug met voertuig daalt is het de bediener niet toegestaan om gedeeltelijk of helemaal onder het dalend object te staan. Tijdens dalen en heffen moet de bediener in de bedieningszone staan.

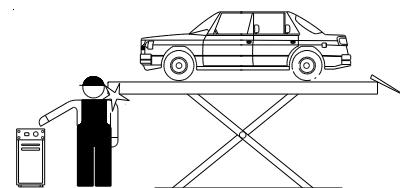


Fig.6

RISICO'S VOOR PERSONEEL

Als de hefbrug met voertuig daalt, is het voor personeel verboden om binnen de ruimte te komen onder de bewegende (dalende) delen van de hefbrug (**Fig.7**)
De bediener mag de hefbrug niet bedienen voordat hij gezien heeft dat er geen personen in de gevarenszone zijn.

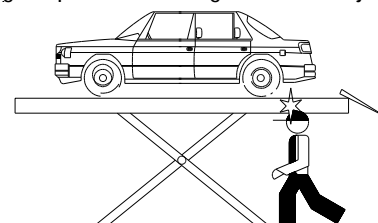


Fig.7

WAARSCHUWING VOOR STOTEN

Veroorzaakt door delen van de hefbrug of voertuig op hoofdhoogte. Als de hefbrug stil staat op een lager niveau dan moet het personeel er op letten zich niet te stoten tegen delen van de hefbrug of voertuig (**Fig.8**).

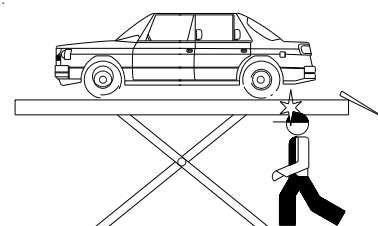


Fig.8

WAARSCHUWING OBSTAKELS

Zet nooit spullen tegen de hefbrug en laat deze nooit onder de geheven last staan, dit kan het dalen belemmeren en er voor zorgen dat het voertuig van de hefbrug valt (**Fig.9**).

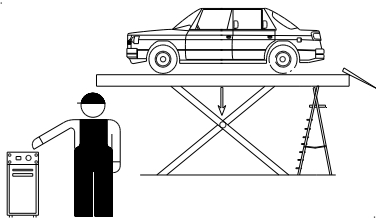


Fig.9

Betreedt nooit het voertuig en start nooit de motor als deze op de hefbrug staat (Fig.10).

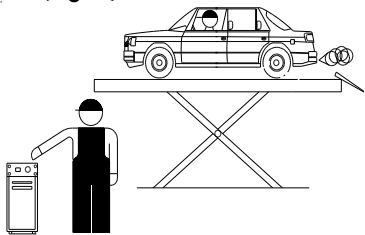


Fig.10

RISICO'S DOOR ONVOLDOENDE VERLICHTING De omgeving van de hefbrug moet goed verlicht zijn conform de wettelijke eisen welke op de plaats van de installatie gelden.

RISICO'S GEBRUIK / ONDERHOUD

Autec gebruikt materiaal van de hoogste kwaliteit in haar hefbruggen. Het gebruik moet geschieden volgens de opgegeven normen en onderhoud moet regelmatig worden uitgevoerd.

RISICO ELEKTROKUTIE

Gebruik geen stralen water, stoom, oplosmiddelen of verf in de directe omgeving van de hefbrug en de bedieningskast (Fig.11).

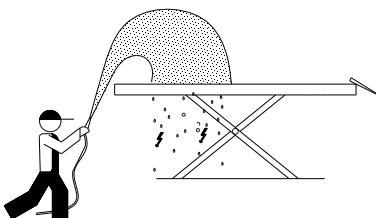


Fig.11

UITGLIJDEN

Dit risico kan voorkomen worden door morsen van olie en vet tegen te gaan in de omgeving van de hefbrug (Fig.12).

Daarnaast moet eventueel gemorste olie direct op een verantwoorde manier verwijderd worden.

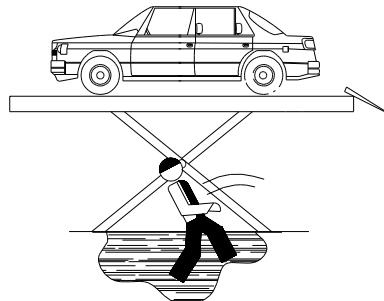


Fig.12

6. BEDIENING EN GEBRUIK (Fig.13)

Het bedieningsgedeelte bevat:

1. Hoofdschakelaar
2. Daalknop
3. Stijgknop
4. Parkeerknop (Alleen T en TWF)
5. Hendel compensatie platen

Selectieschakelaar, indien aanwezig tussen 5 en 2 in:

- Links: Selectie op rijbanen
- Rechts: Selectie op wielvrij schaar gedeelte

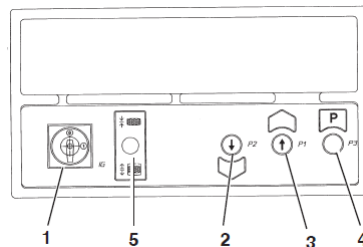


Fig.13

HOOFDSCHAKELAAR (1)

positie 0: De hefbrug krijgt nu geen stroom er kan nu eventueel een slot in de hoofdschakelaar geplaatst worden zodat een onbevoegde de hefbrug niet kan gebruiken c.q. bedienen.

positie 1: Met de hoofdschakelaar in de "1" positie is het elektrisch circuit bekrachtigd

DAALKNOP (2)

Bij indrukken zullen de daalventielen bekrachtigd worden en de hefbrug zal

dalen tot de veiligheidshoogte van 400 mm vanaf de grond. Als de knop nogmaals wordt ingedrukt zal de hefbrug tot de eindaanslag zakken.

HEFKNOP (3)

Bij indrukken wordt de motor bekrachtigd en zal de hefbrug omhoog gaan.

PARKEERKNOP (4)

Bij indrukken, zal de hefbrug terug zakken in de eerst volgende vergrendelstand. Hiermee wordt de cilinder ontlast. Zorg daarom dat de hefbrug altijd in de vergrendeling staat.

HENDEL COMPENSATIEPLATEN (5)

Alleen wanneer de hefbrug is voorzien van compensatieplaten.

Wanneer de compensatieplaten niet gebruikt worden, dient de schakelaar altijd naar boven te staan, de compensatieplaten liggen dan vast.

VOLGORDE VAN GEBRUIK

• Voertuigpositionering

Parkeer het voertuig in het midden van de rijbaan.

• Heffen

Zet de hoofdschakelaar (1) in de 1 positie en druk op de hefknop (3) tot de gewenste hoogte is bereikt. De hefbrug stopt nu automatisch.

Laat de hefbrug nu met behulp van de parkeerknop (4) in de vergrendeling dalen.

Indien er een wielvrij hefsysteem (WF) aanwezig is kan dit systeem apart bediend worden door keuzeschakelaar in de rechter stand te zetten.

• Dalen

Druk de daalknop (2) in. De hefbrug zal nu eerst 10-15cm stijgen, om de vergrendeling vrij te laten komen en dan dalen tot 400 mm boven de grond. Kijk of de veiligheidsruimte onder en rondom de hefbrug vrij is van personen of obstakels. Laat nu de hefbrug verder

dalen door op de daalknop (2) te drukken. Indien er een wielvrij hefsysteem (WF) aanwezig is kan dit systeem apart bediend worden door keuzeschakelaar in de rechter stand te zetten.

- **Ontluchten hydraulisch systeem**

Indien de rijbanen scheef omhoog of omlaag gaan zit er lucht in het systeem. Dit ontstaat meestal door lekkage, controleer dit. Bel Autec-VLT voor service.

- **Nooddalen**

In geval van een stroomstoring is het mogelijk om de hefbrug te laten dalen op de volgende wijze:

Voor de rijbaan

Zet de hoofdstroom schakelaar uit, in de "0" positie

Indien de hefbrug in de mechanische beveiliging staat, moet deze vergrendelingssteun eerst omhoog gebracht worden (ontgrendelen) (Fig.14).

Dit kan door onder andere lucht op de cilinder te zetten of dmv een bandenijzer de beveiligingssteun omhoog te drukken. Draai nu voorzichtig het ventiel bij de pijl open

(Fig.15), let op: de hefbrug zal nu dalen. Met het meer of minder open draaien van het ventiel kan de daalsnelheid geregeld worden.

Wanneer deze volledig in de onderste positie is aangekomen: Zet het ventiel weer dicht. Maak de vergrendeling weer origineel.

Voor het wielvrije hefsysteem:

Hierbij geldt hetzelfde als voor het laten zakken van de rijbaan.

Let op: wanneer deze volledig in de onderste positie is aangekomen: Zet het ventiel weer dicht. Maak de vergrendeling weer origineel.



(Fig 14).



(Fig15).

7. ONDERHOUD

De hefbrug moet volgens de CE-regelgeving 1x per jaar gekeurd worden door een hiervoor gecertificeerd persoon. Daarnaast moet er volgens de CE-regelgeving 1x per jaar preventief onderhoud worden verricht aan de hefbrug (vraag hiervoor naar de onderhoudscontracten van AUtec-VLT).

Voor de smering van de hefbrug raden wij u de volgende smeerprodukten aan:

Hydrauliek: gebruik hydraulische olie die voldoet aan de norm ISO6743/4 (HM klasse). Fina Hydran TS 32 (Dikte ISO 32) of vergelijkbare alternatieven die voldoen aan de volgende eigenschappen:

TEST STANDAARD	EIGENSCHAPPEN	WAARDEN
ASTM D 1298	Dichtheid 20°C	0.8 kg/l
ASTM D 445	Viscositeit 40°C	32 cSt
ASTM D 445	Viscositeit 100°C	5.43 cSt
ASTM D 2270	Viscositeits index	104 N°
ASTM D 97	Pour point	~ 30 °C
ASTM D 92	Flash point	215 °C
ASTM D 644	Neutralization number	0.5 mg KOH/g

ONDERHOUDSSCHEMA

Iedere week	Veiligheidsvoorzieningen	<ul style="list-style-type: none"> Visueel.
Iedere maand	Hydraulische systeem	<ul style="list-style-type: none"> Check olietank niveau; vul bij indien nodig. Check het systeem voor lekkage. Check afdichtingen en vervang indien nodig
	Montagepunten	<ul style="list-style-type: none"> Check of de bouten nog goed vastzitten
	Hydraulische pomp	<ul style="list-style-type: none"> Verifieer of er geen geluidsveranderingen plaatsvinden in de pomp tijdens operatie en check of de pomp goed bevestigd is.
	Veiligheidssysteem	<ul style="list-style-type: none"> Check de veiligheidssystemen op correcte werking
Iedere 6 maanden	Olie	<ul style="list-style-type: none"> Check de olie op bevuilding of veroudering.
Iedere 12 maanden	Algemene check	<ul style="list-style-type: none"> Verifieer dat alle systemen schadevrij zijn.
	Elektrisch systeem	<ul style="list-style-type: none"> Een algemene controle van het elektrische systeem moet uitgevoerd worden door een gediplomeerd elektricien.

8. STORINGSOPLOSSINGSSCHEMA

Het storing zoeken en de mogelijke reparaties mogen alleen uitgevoerd worden als alle VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN, zoals beschreven in acht worden genomen.

ⓘ ALLE "RESETTING" AKTIES, REPARATIES AAN DE VEILIGHEIDSVORZIENINGEN EN DE ELEKTRISCHE COMPONENTEN VAN DE HEFBRUG MOGEN ALLEEN DOOR BEVOEGDE PERSONEN VERRICHT WORDEN.

PROBLEMEN	MOGELIJKE REDEN	TE VERHELPEN DOOR
<ul style="list-style-type: none"> De hefbrug gaat niet omhoog terwijl de hefknop wordt ingedrukt 	<ul style="list-style-type: none"> Hoofdschakelaar staat uit Zekering doorgebrand De hefbrug is te zwaar beladen De schakelaar werkt niet Fout in elektrisch systeem Draairichting motor is verkeerd om Te weinig hydraulische olie Aanzuigpomp is vervuild 	<ul style="list-style-type: none"> Zet de schakelaar aan Vervang de zekering Max. gewicht volgens specificaties aanhouden Schakelaar vervangen, bel Autec-VLT Bel Autec-VLT voor service Draai de fase-draden om Vul de hydraulische olie aan Maak de aanzuigpomp schoon
<ul style="list-style-type: none"> De hefbrug gaat maar gedeeltelijk omhoog 	<ul style="list-style-type: none"> De hefbrug is te zwaar beladen Voltage te laag Te weinig hydraulische olie Aanzuigpomp is vervuild 	<ul style="list-style-type: none"> Max. gewicht volgens specificaties aanhouden Controleer voltage Vul de hydraulische olie bij Maak de aanzuigpomp schoon

<ul style="list-style-type: none">• De hefbrug daalt niet terwijl de knop wordt ingedrukt	<ul style="list-style-type: none">• Vreemd voorwerp onder de rijbanen• Fout in elektrisch systeem• De daalknop is vuil• Het daalventiel werkt niet goed• Mechanische beveiliging komt niet los	<ul style="list-style-type: none">• Verwijder het voorwerp• Bel Autec-VLT voor service• Vervang de daalknop• Bel Autec-VLT voor service• Controleer pneumatische systeem
<ul style="list-style-type: none">• De hefbrug gaat schokkend omlaag• Rijbanen zakken terug	<ul style="list-style-type: none">• Lucht in het hydraulische systeem• Lekkage in min. twee hydr. leidingen• De hydraulische cilinders zijn vuil• Terugslagklep lekt	<ul style="list-style-type: none">• Ontlucht het systeem• Bel Autec-VLT voor service• Bel Autec-VLT voor service• Bel Autec-VLT voor service
<ul style="list-style-type: none">• Scheef gaan rijbanen vanaf start• Scheef gaan rijbanen	<ul style="list-style-type: none">• Lucht in hydraulisch systeem• Meerdere oorzaken mogelijk	<ul style="list-style-type: none">• Ontluchten• Bel Autec-VLT voor service

STORING MELDEN.

Indien u uw storing meldt wordt u verzocht de volgende gegevens door te geven:

- Het serienummer, het type en het bouwjaar van de hefbrug.

RESERVE-ONDERDELEN BESTELLEN

Voor het bestellen van reserve-onderdelen verwijzen wij u naar de TIB-bladen die op aanvraag verkrijgbaar zijn:

9. CONFORMITEITSVERKLARING

AUTEC Hefbruggen b.v.

Vlasakker 11
NL 3417 XT Montfoort
Nederland
verklaart hierbij dat het type hefbrug



ASR6008/55

ASR6008T/55

ASR6008TWF/55

Is gefabriceerd in overeenstemming met de richtlijn
2004/108/CE-2006/42/CE-2006/95/C En de daarop volgende
veranderingen en aanvullingen en EN1493:2010.

Directie Autec Hefbruggen b.v.
Th. van Leeuwen

