

CE - Gebruiksaanwijzing

Betreft: palletaanhangwagen EA13



Behorende bij:

Merk: MCD

Type: EA13

Bouwjaar: 2016 >

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	3
Voorwoord.....	6
Identificatie.....	7
Garantie en aansprakelijkheid.....	7
Garantie.....	7
Aansprakelijkheid.....	7
1. Algemene specificaties.....	9
1.1 Technische specificaties:.....	9
1.1.1 Afmetingen.....	9
1.1.2 Gewichten.....	9
1.1.3 Wielen.....	9
1.1.4 Koppeling.....	9
1.1.5 Hydrauliekinstallatie.....	9
2. Algemene beschrijving.....	10
2.1 Beoogt gebruik machine.....	10
2.2 Niet toegestaan gebruik.....	10
3. Veiligheid.....	10
3.1 Inleiding.....	10
3.2 Veiligheidsregels.....	10
3.3 Gebruikers.....	11
3.3.1 Servicepersoneel.....	11
3.4 Werkplek.....	11
3.5 Waarschuwingen op de palletaanhangwagen.....	11
3.6 Gevaarlijke stoffen voor mens en milieu.....	11
3.6.1 Algemeen.....	11
3.6.2 Opslag.....	12

3.6.3 Bescherming van het milieu	12
3.6.4 Afdanken van de aanhangwagen.....	12
3.7 Controle voor gebruik	12
3.7.2 Koppeling	12
3.7.3 Verlichting	13
3.7.4 Schokreducering	13
3.7.5 Hydrauliekinstallatie	13
3.7.6 Chassis en dragende delen	13
3.8 Ingebruikname	14
3.8.1 Aan en afkoppelen.....	14
3.8.2 Openen laadruimte	15
3.8.3 Hijsen.....	16
3.8.4 Het beladen van de palletaanhangwagen	17
3.8.4 Voor het wegrijden / Rijstand.....	19
4. Periodiek onderhoud.....	20
4.1 Wielen / Banden	20
4.2 Koppeling / oplooppinrichting	20
4.3 Verlichting.....	21
4.4 Hydrauliekinstallatie.....	21
4.5 Chassis en dragende delen.....	22
4.6 Reinigen.....	22
5. Overige onderhoud	23
5.1 Reparatie en onderhoud	23
5.1.1 Onderhoudsvoorschriften	23
5.1.2 Reparaties / vervangen van onderdelen	23
Bijlagen:.....	24
Bijlage 1: Aanvullende technische informatie behorende bij gebruiksaanwijzing.....	24

Bijlage 2: Aanduidingen op de palletaanhangwagen	25
Bijlage 3: Waarschuwingen	26

Voorwoord

Deze gebruikersdocumentatie beschrijft het werken met en het periodieke onderhoud van de palletaanhangwagens EA13.

Werkzaamheden die uitgevoerd dienen te worden door personeel van fabrikant zijn niet in deze documentatie opgenomen.

Let op: Deze documentatie is een onderdeel van de palletaanhangwagens! Bewaar deze documentatie daarom zorgvuldig. Er staat informatie in, die ook later van pas komt of nodig is bijvoorbeeld voor reparatie en onderhoud. Aanbevolen wordt een exemplaar bij de palletaanhangwagens te bewaren en een kopie op te bergen bijvoorbeeld in het archief van uw technische dienst. Bij overdracht van de palletaanhangwagens dient de documentatie meegeleverd te worden.

Naast bepalingen in deze documentatie gelden er ook wettelijke regels voor het gebruik van palletaanhangwagens, bijvoorbeeld kentekenregistratie, kentekenplaat, maximum snelheden etc.. Deze wettelijke regels kunnen van land tot land verschillen en kunnen in de loop der tijd gewijzigd worden. Stel u hiervan op de hoogte!

Zowel gebruiker, bediener als servicepersoneel dient op de hoogte te zijn van hetgeen in deze gebruiksaanwijzing beschreven is en dient de beschreven richtlijnen te volgen.

Indien er in toekomst veranderingen zijn aangebracht in de gebruiksaanwijzing dan zullen wij onze klanten daarover inlichten door de wijziging aan te kondigen op onze productwebsite, de aankondigingen en de betreffende updates zijn te vinden op www.palletaanhangwagen.nl/ce.

Identificatie

Deze documentatie is oorspronkelijk opgesteld in het Nederlands door:

Metaal Centrum DUNNING bv, gevestigd aan de Bremenweg 6, te Groningen. Ingeschreven bij Kamer van Koophandel Noord-Nederland onder nummer 63279231.

Hierna te noemen, fabrikant.

Garantie en aansprakelijkheid

Garantie

Tenzij schriftelijk anders overeengekomen gelden de onderstaande garantiebepalingen.

- De fabrikant verstrekt garantie op chassisdelen aan de eerste gebruiker tot 12 maanden na levering, tenzij wettelijk anders bepaald.
- Gebreken aan steunwiel vallen buiten de garantie-beoordeling.
- Gebreken aan de hefcilinder vallen buiten de garantie-beoordeling.
- Verlies van losse bijgeleverde onderdelen vallen buiten de garantie-beoordeling.
- Gebreken moeten voor het verstrijken van de garantietermijn bij de fabrikant worden gemeld.
- De garantie is van toepassing op gebreken die:
 - optreden tijdens normaal gebruik van de palletaanhangwagen;
 - ontstaan door ondeugdelijke constructie of materialen;
 - door gebrekkig vakmanschap van de fabrikant ontstaan.
- De garantie vervalt bij gebreken die optreden door:
 - normale slijtage;
 - ondeskundig of oneigenlijk gebruik;
 - gebruik van andere dan voorgeschreven verbruiksartikelen.
- Bij optredende gebreken welke onder de garantie vallen zal de fabrikant:
 - de gebreken herstellen;
 - de onderdelen vervangen. De fabrikant wordt eigenaar van de vervangen onderdelen;
 - voor een andere vervangende oplossing kiezen, als herstel redelijkerwijs niet mogelijk is.
- De eigenaar moet de fabrikant de gelegenheid geven om eventuele gebreken te verhelpen.
- Voor in/aangebouwde onderdelen van derden gelden de garantievoorwaarden van de betreffende leverancier. De garantietermijn kan verschillen van wat hierboven staat aangegeven.
- De fabrikant behoudt zich het recht voor om zijn palletaanhangwagens zonder voorafgaande waarschuwing te wijzigen.
- Bij het claimen van garantie dient de gebruiker het navolgen van bovenstaande en in deze gebruiksaanwijzing beschreven voorschriften te kunnen aantonen.

Aansprakelijkheid

De fabrikant is **niet aansprakelijk** voor onveilige situaties, ongevallen en schades die het gevolg zijn van het negeren van waarschuwingen of voorschriften zoals weergegeven op de palletaanhangwagen of in deze documentatie, bijvoorbeeld:

- ondeskundig of onjuist gebruik of onderhoud;
- het gebruik voor andere toepassingen of onder andere omstandigheden dan aangegeven in deze documentatie;
- het gebruik van andere dan voorgeschreven onderdelen;
- reparaties zonder toestemming van de fabrikant;
- wijzigingen aan de palletaanhangwagen. Hieronder vallen:
 - wijzigingen in de besturing;

- lassen, mechanische bewerkingen e.d.;
- uitbreidingen aan de palletaanhangwagens of de besturing.
- Veranderingen in de assemblage van de aanhangwagens

De fabrikant is **niet aansprakelijk**:

- als de klant niet aan al zijn verplichtingen ten opzichte van de fabrikant (financieel of anders) heeft voldaan;
- voor gevolgschade door storingen of gebreken aan de palletaanhangwagens (bijvoorbeeld schade aan (te verwerken) producten, bedrijfsonderbreking, vertragingen etc.)

1. Algemene specificaties

Merk: MCD

Type: EA13

Bouwjaar: vanaf 2016

1.1 Technische specificaties:

1.1.1 Afmetingen

Afmetingen palletaanhangwagen: 295 x 195cm

Afmetingen laadvloer: 130 x 125cm

1.1.2 Gewichten

Maximaal toelaatbaar gewicht: 1300kg

Gewicht palletaanhangwagen: 370kg

Laadvermogen: 930kg

1.1.3 Wielen

Wielmaat: 155/70 R12

Merk band: GT Maxmiller

Draagvermogen banden: 900kg (per band)

Bandendruk: 6.5 bar

1.1.4 Oplooprem / Koppeling

Merk/type oplooprem: KNOTT KF13C

Merk/type koppeling: KNOTT K14

Maximum gewicht: 1300kg

1.1.5 Hydrauliekinstallatie

Maximale belasting cilinder: 2500kg / 300bar

Maximale belasting slang: 180bar

Afgifte handpomp: 25cc (per slag)

Inhoud oliereservoir: 2liter

2. Algemene beschrijving

De palletaanhangwagen is bestemd voor het vervoer van goederen en dient te worden voortgetrokken door een trekkend voertuig. De palletaanhangwagen waarop deze gebruiksaanwijzing betrekking heeft is geschikt voor vervoer van een totale massa tot maximaal 1300kg. De palletaanhangwagen is voorzien van een heffunctie waarmee goederen van de grond kunnen worden gelift en vervolgens kunnen worden vervoerd.

2.1 Beoogt gebruik

De palletaanhangwagen dient te worden voortgetrokken door een trekkend voertuig met een goedgekeurde trekhaak voor de daarvoor geldende normen. De palletaanhangwagen heeft een lifffunctie, dit houdt in dat de beoogde lading naar boven en beneden kan worden bewogen met behulp van de geïnstalleerde hydraulische installatie en de daarbij geleverde hulpmiddelen. De palletaanhangwagen dient dan ook alleen gebruikt te worden voor het opliften of laten zakken van goederen binnen de mogelijkheden van de palletaanhangwagen en het vervoer van goederen binnen de regels van de wegenverkeerswet.

2.2 Niet toegestaan gebruik

De aandacht wordt gevestigd op de volgende toepassingen waarvoor de palletaanhangwagen **niet geschikt** is:

- Het vervoer van personen of levende have op de palletaanhangwagen.
- Het gebruik als hefinrichting voor zowel van personen als levende have.

3. Veiligheid

3.1 Inleiding

Deze palletaanhangwagen is zodanig ontworpen en gebouwd dat ze veilig gebruikt en onderhouden kan worden. Dit geldt voor de toepassing, de omstandigheden en de voorschriften zoals in deze documentatie beschreven. Het lezen van deze documentatie en het opvolgen van de instructies zijn dus **noodzakelijk** voor iedereen die met of aan deze palletaanhangwagen werkt. Bij professioneel gebruik is het de verantwoordelijkheid van de eigenaar / werkgever dat deze instructies ook bij het personeel bekend zijn en nageleefd worden.

Er kunnen extra veiligheidsmaatregelen voorgeschreven zijn door het bedrijf of het land waar de palletaanhangwagen in gebruik is. Dit betreft met name de arbeidsomstandigheden. Deze documentatie beschrijft **niet** hoe hier aan voldaan moet worden. Wel wordt de benodigde informatie over de palletaanhangwagen gegeven. Raadpleeg bij twijfel uw overheid of veiligheidsfunctionaris.

Werkzaamheden die in de hoofdstuk 4 omschreven staan, mogen alleen uitgevoerd worden door ter zake deskundig personeel.

3.2 Veiligheidsregels

- Zorg ervoor dat onbevoegden, bijvoorbeeld kinderen, de hefinrichting niet kunnen bedienen. Als er geen toezicht is op de palletaanhangwagen moet de hefhendel afgenomen worden.

- Alleen personen, die de bedieningsvoorschriften gelezen en begrepen hebben, mogen de palletaanhangwagens bedienen.
- De hefinrichting mag alleen gebruikt worden als de palletaanhangwagens stilstaat, op de handrem staat, en afgekoppeld is.
- Klim niet op de palletaanhangwagens als de hefinrichting gebruikt wordt.
- Zorg ervoor dat er bij het lossen zich geen personen op de losplek bevinden.
- Veiligheidsvoorzieningen mogen niet verwijderd of buiten werking gesteld worden.
- Houd de werkplek schoon en vrij van obstakels.
- Zorg voor voldoende omgevingsverlichting.
- Pas op!! voor beknelling tussen het chassis en de hefinrichting.
- Overschrijding van de maximale belasting is niet toegestaan. (zie type/constructieplaatje)
- Overschrijding van de maximaal toelaatbare kogeldruk is niet toegestaan. (zie type/constructieplaatje)
- Overschrijding van de maximale belasting van de bindrails is niet toegestaan.
- Bij gebruik van de palletaanhangwagens dient de bediener uitgerust zijn met veiligheidsschoenen en werkhandschoenen.

3.3 Gebruikers

De palletaanhangwagens kan bediend worden door elke volwassen persoon, die de inhoud van de hoofdstukken veiligheid en bedieningsvoorschriften uit deze documentatie kent en opvolgt. Een speciale opleiding is niet vereist.

Voor het rijden met de palletaanhangwagens is uiteraard een relevant rijbewijs noodzakelijk.

3.3.1 Servicepersoneel

Een speciale kennis, ervaring en/of opleiding is vereist. Voor het rijdend gedeelte: kennis en ervaring op het gebied van het onderhoud van motorvoertuigen.

Voor het hydraulisch gedeelte: kennis en ervaring op het gebied van het onderhoud van hydraulische systemen.

3.4 Werkplek

Om de palletaanhangwagens te kunnen bedienen dient er een werkplek vrijgehouden te worden van 150 cm breed rondom de palletaanhangwagens.

3.5 Waarschuwingen op de palletaanhangwagens

De op de palletaanhangwagens aangebrachte waarschuwingen moeten duidelijk leesbaar zijn en blijven. Zo nodig vernieuwen.

De teksten van de aangebrachte waarschuwingen zijn opgenomen in bijlage 3. De betekenis van de pictogrammen worden ook nader beschreven in dezelfde bijlage.

3.6 Gevaarlijke stoffen voor mens en milieu

3.6.1 Algemeen

De volgende stoffen die betrokken zijn bij de werking van de palletaanhangwagens vereisen bijzondere aandacht:

- Hydraulische olie
- Banden

3.6.2 Opslag

Sla gevaarlijke stoffen altijd op in een ruimte die niet toegankelijk is voor onbevoegden. Er kunnen voor de opslag van stoffen wettelijke voorschriften gelden. Raadpleeg de betreffende instantie voor de geldende voorschriften en de vereiste vergunningen.

3.6.3 Bescherming van het milieu

Gevaren voor milieuvervuiling zijn aanwezig in de vorm van:

- Hydraulische olie
- Banden

Voer deze stoffen af volgens de geldende regels van de milieuwetgeving.

3.6.4 Afdanken van de aanhangwagen

Indien de palletaanhangwagen gesloopt wordt, dienen de voorschriften voor afvalverwerking in acht genomen te worden die gelden op de plaats van en ten tijde van de sloop. De in de palletaanhangwagen aanwezige olie dient als chemisch afval beschouwd te worden en op die manier verwerkt te worden. Dit geldt ook voor de banden.

In de handrem zit veerenergie opgeslagen. Bij het afdanken dient men erop te letten dat deze energie op een veilige manier vrijkomt.

Verder zijn in de palletaanhangwagen alleen algemeen bekende materialen verwerkt. Ten tijde van de bouw bestonden hiervoor afvalverwerkingsmogelijkheden en er waren geen bijzondere risico's bekend voor de personen belast met de sloopwerkzaamheden.

Zie ook paragraaf 3.6.3 "Bescherming van het milieu"

3.7 Controle voor gebruik

De palletaanhangwagen dient voor ieder gebruik te worden gecontroleerd op de volgende punten;

3.7.1 Wielen / Banden

- Banden dienen onbeschadigd te zijn en in goede conditie te verkeren.
- Banden dienen op spanning te zijn, volgens opgave in bijlage 1.
- Wielen dienen te zijn gemonteerd dmv 5 wielbouten per wiel.
- Spatborden en spatlappen dienen naar behoren te zijn gemonteerd op de daarvoor bestemde plaatsen.

3.7.2 Koppeling

- Koppeling dient onbeschadigd te zijn en in goede conditie te verkeren.
- Koppeling dient te zijn voorzien van losbreek remkabel.
- Handrem dient te worden gecontroleerd op juiste werking.

3.7.3 Verlichting

Verlichting dient naar behoren te werken, dit houdt in dat de volgende elementen werkend zijn bij gebruik van de palletaanhangwagen:

Aanduiding	Kleur	Aantal	Links / Rechts	Zijde
Toplamp*	Wit	2	Links en rechts	Voorzijde
Verlichting*	Rood	2	Links en rechts	Achterzijde
Kentekenverlichting*	Wit	2	Links en rechts	Achterzijde
Remlichten	Rood	2	Links en rechts	Achterzijde
Achteruitrijlamp	Wit	1	Links of rechts	Achterzijde
Mistlamp	Rood	1	Rechts	Achterzijde
Richtingaanwijzer	Oranje/Amber	2	Links en rechts**	Achterzijde
Alarmlichten	Oranje/Amber	2	Links en rechts	Achterzijde
Reflectoren	Oranje/Amber	4	Links en rechts	2 per zijde op linker en rechterzijde

* Deze lampen dienen gelijktijdig te functioneren.

** Het knipperlicht dient aan zowel linker als rechterzijde te functioneren.

3.7.4 Schokreducering

Palletaanhangwagen dient zowel aan de linker- als aan de rechterzijde te zijn voorzien van een onbeschadigde veer en schokdemper.

3.7.5 Hydrauliekinstallatie

- Hydrauliekinstallatie dient onbeschadigd te zijn en in goede conditie te verkeren.
- Oliepeil dient te worden gecontroleerd en waar nodig te worden aangevuld.
- Hydrauliekinstallatie kan alleen worden bediend met de bijgeleverde hefhandel.

3.7.6 Chassis en dragende delen

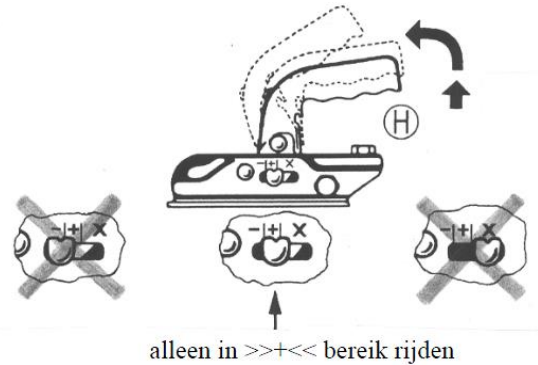
- Chassis en dragende delen dienen onbeschadigd te zijn en in goede conditie te verkeren



Waarschuwing: Het niet opvolgen van bovengenoemde veiligheidsvoorschriften kan schade en ernstig letsel veroorzaken! Controleer voor gebruik de omschreven onderdelen.

3.8 Ingebruikname

3.8.1 Aan en afkoppelen



Aankoppelen:

Open het koppelingshuis door de grendelknop op handgreep H in te drukken en deze dan omhoog te bewegen. Zet de geopende koppeling op de kogel van de trekhaak van het trekkende voertuig en laat de handgreep los. De handgreep moet nu vanzelf in de begintoestand terugglijden. Sluiten en zekeren gaat automatisch.

Controle: de kogel mag in aangekoppelde toestand niet meer zichtbaar zijn!

Let op de juiste positie >>+<< (zie bovenstaand figuur). Bevestig de losbreek remkabel (zie figuur bij 4.2) en sluit de stekker aan op het trekkende voertuig. Draai het steunwiel naar boven en zet het vast parallel aan de rijrichting. (steunwiel mag remstang niet hinderen)

Afkoppelen:

Draai het steunwiel naar beneden. Maak de losbreek remkabel en de stekker los van het trekkende voertuig. Open het koppelingshuis door de grendelknop op handgreep H in te drukken en deze dan omhoog te bewegen. Til de koppeling van de trekhaak van het trekkende voertuig.

Let op bij afkoppelen op een helling!

Bij geremde palletaanhangwagen handrem gebruiken of indien aanwezig wielblokkering gebruiken.



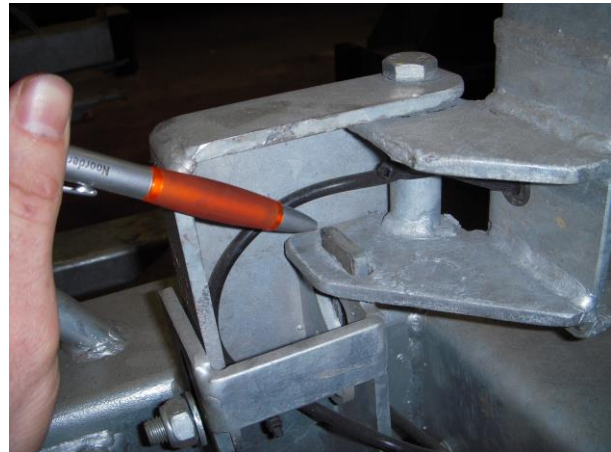
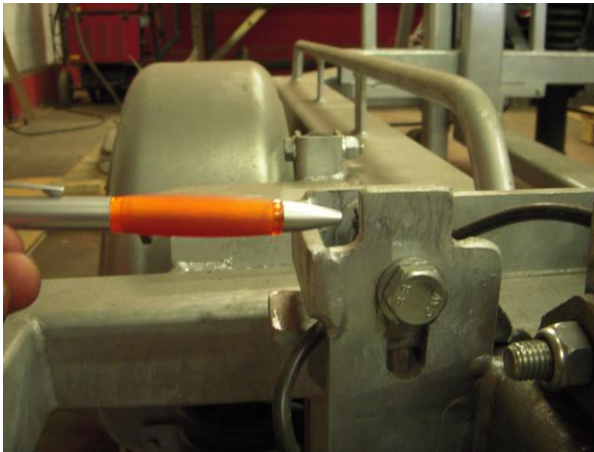
Waarschuwing: Bij beschadiging of de onmogelijkheid om 1 van bovenstaande instructies uit te voeren dient u de palletaanhangwagen onder geen beding in gebruik te nemen.

Let op bij afkoppelen op een helling. Als helling in rijrichting **afdaalt** de aanwezige **handrem** gebruiken. Als helling in rijrichting **stijgt** de aanwezige **wielblokkering** gebruiken (dit ivm terugrijautomaat)

3.8.2 Openen laadruimte

De laadruimte van de palletaanhangwagen kan worden geopend door de volgende stappen te volgen;

1. Ontgrendelen – Ontgrendel de achterklep door de vergrendeling los te maken.
2. Kantelen – Nu de achterklep is ontgrendeld kunt u de achterklep kantelen door de achterklep een kwartslag naar boven te draaien.
3. Omhoog tillen – In gekantelde toestand draait u de achterklep naar de linkerzijkant omhoog
4. Vergrendelen – In verticale stand kunt u de achterklep vergrendelen door deze om de daarvoor bestemde pal schuiven. (zie afbeeldingen hieronder getoond)

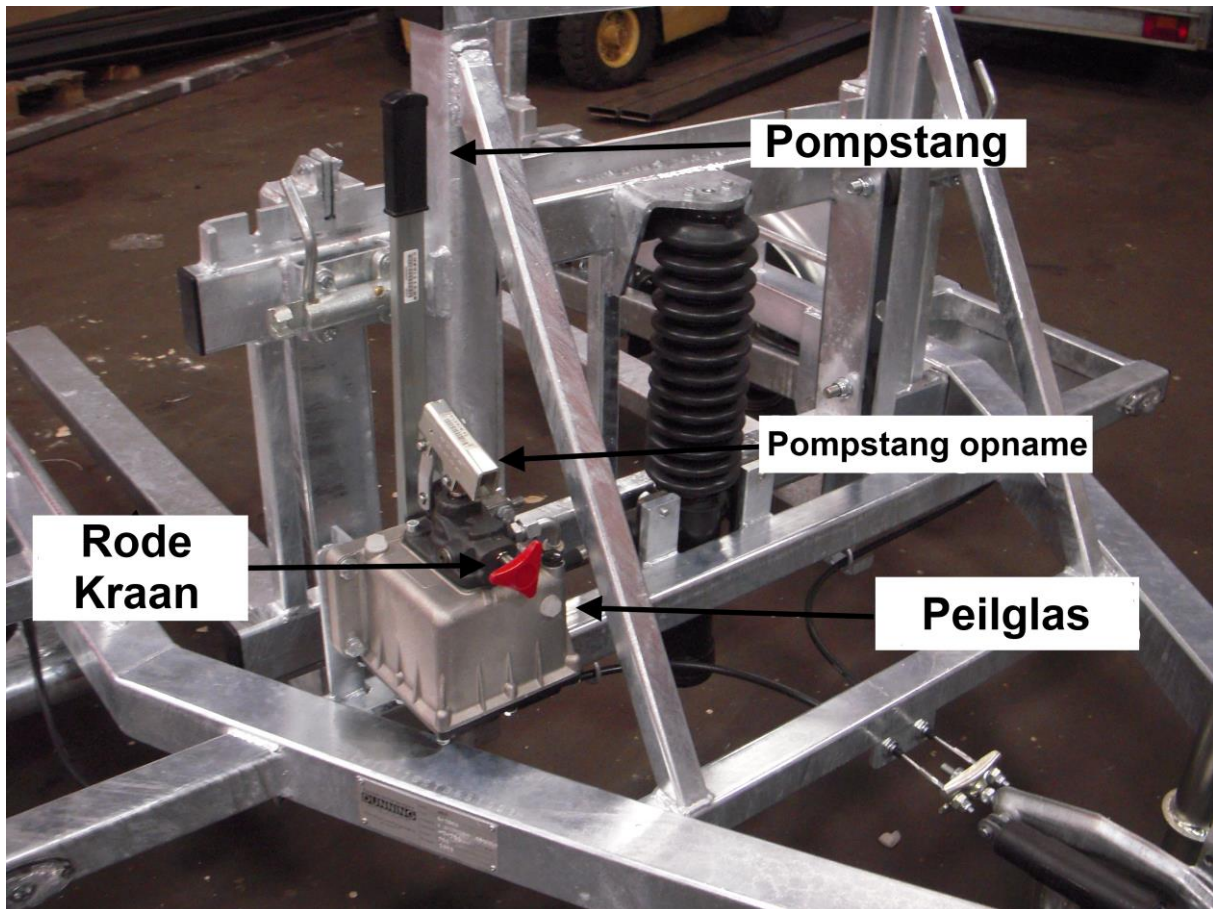


Waarschuwing: De bij stap 4 beschreven vergrendeling dient met zorg te worden nageleefd. Het onjuist uitvoeren van deze handeling kan schade en lichamelijk letsel veroorzaken. Het op de juiste manier uitvoeren van deze handeling is de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Waarschuwing: Het is in alle situaties verboden om de laadruimte te betreden!

3.8.3 Hijsen

Het heffen gaat doormiddel van een hydraulische installatie en dient door de gebruiker van de palletaanhangwagen te worden bediend. De bedienersplaats bevindt zich aan de voorzijde van de palletaanhangwagen. Het hijsen kan worden verdeeld in 2 onderdelen, zakken en heffen.



3.8.3.1 Zakken

Om de vorken van de hefinstallatie te laten zakken is het noodzakelijk om de volgende stappen uit te voeren;

1. Open de achterklep (zie 3.8.2).
2. Open de vergrendelingen aan de linker- en rechterszijde.
3. Open de (rode) kraan op de pomp.

3.8.3.2 Heffen

Om de vorken van de hefinstallatie te hijsen is het noodzakelijk om de volgende stappen uit te voeren

1. Open de achter klep (zie 3.8.2)
2. Open de vergrendelingen aan de linker- en rechterszijde

3. Zorg dat de (rode) kraan van de pomp gesloten is
4. Pomp de cilinder omhoog met gebruik van de bijgeleverde pompstang



Waarschuwing: Tijdens het zakken en heffen is het verboden om u in de laadruimte te bevinden en dient de gebruiker ten allen tijde zicht te hebben wat er zich in de laadruimte afspeelt.

Waarschuwing: Om schade en letsel te voorkomen is tijdens het zakken en heffen niet toegestaan enig contact met de palletaanhangwagen te hebben dan alleen met de pompinstallatie.

Waarschuwing: Tijdens het zakken en heffen dient de palletaanhangwagen op de handrem te staan.

3.8.4 Het beladen van de palletaanhangwagen

Maximale belasting

De maximale belasting mag niet overschreden worden. De maximale belasting is gelijk aan het leeg gewicht van de palletaanhangwagen plus het laadvermogen.

Maximale belasting = leeg gewicht + laadvermogen

Leeg gewicht: het gewicht van de palletaanhangwagen in bedrijfsklare toestand, dus met reservedelen en gereedschappen die tot de normale uitrusting behoren, maar zonder de lading

Laadvermogen: maximale lading, ofwel het maximum gewicht aan lading

Gewichtsverdeling

Voor een zo goed mogelijke remwerking en wegligging moet het zwaartepunt van de last zo kort mogelijk boven de as liggen:

- Zware voorwerpen zoveel mogelijk boven de as laden.
- Lichtere voorwerpen gelijkmatig verdelen.
- De lading zo gelijk mogelijk over de linker- en rechterhelft van de palletaanhangwagen verdelen.
- Puntbelastingen vermijden.
- De lading moet altijd goed gezekeerd zijn. Ieder land heeft zijn eigen voorschriften, raadpleeg de geldende landsvoorschriften.
- Bij laden en lossen van de palletaanhangwagen moet deze altijd van het trekkend voertuig afgekoppeld zijn. (LET OP: Bij het heffen of zakken dient de palletaanhangwagen op de handrem te staan)

Maximale belasting steunwiel

De statische maximale belasting van de opklapbare steunwiel is 250kg. De maximale belasting mag niet overschreden worden.

Vastzetten/ zekeren lading

Een lading dient altijd vast en zeker aan het voertuig verankerd te zijn met daartoe voor de lading geschikte hulpmiddelen. Voor het vastzetten van de lading moet u gebruik maken van de standaard voorziene bindrail.

Let op: De palletaanhangwagen is geconstrueerd, berekend en getest voor de belastingen zoals deze zijn vermeld in de bij de palletaanhangwagen behorende documenten en het type/constructieplaatje welke op de voorzijde van de palletaanhangwagen is gemonteerd. Overbelasting kan blijvende schade tot gevolg hebben, hiervoor kunnen wij als fabrikant geen aansprakelijkheid aanvaarden.

Gebruik voor het vastsjorren alleen deugdelijke, hiertoe bestemde sjobanden die voldoen aan norm EN 12195-2.

De maximale belasting van de bindrail gemonteerd in de zijrand bedraagt 500 kg.

Kogeldruk

De maximaal toegestane kogeldruk (zie de specificaties van uw trekhaak of voertuig en het typeplaatje van uw palletaanhangwagen) mag niet overschreden worden. De kogeldruk kunt u vergroten of verkleinen door de lading verder naar voren respectievelijk naar achteren te schuiven. De optimale kogeldruk ligt in de buurt van de maximale kogeldruk.

Bij onzorgvuldige belading ontstaat slip- of slingergevaar. Pas ook uw snelheid aan aan de toestand van het wegdek en de belading. Dat geldt in het bijzonder voor bochten. Zorg dat de wielen geen zijdelingse slag hebben en dat de banden niet in onbalans zijn.



Waarschuwing: Een negatieve kogeldruk is streng verboden. (Dat wil zeggen dat er een opwaartse kracht op uw trekhaak werkt)

3.8.4 Voor het wegrijden / Rijstand

Om de palletaanhanger klaar voor vervoer te maken dient de palletaanhanger in rijstand te worden gebracht. Dit houdt in dat de aanhangwagen (met en zonder lading) klaar is om achter een trekkend voertuig getransporteerd te worden. Om de palletaanhanger in rijstand te brengen dienen de volgende stappen voltooid te worden.

- vorken dienen omhoog gehesen te worden
- vergrendelingen aan de linker en rechterzijde dienen gesloten te worden
- De achterklep dient gesloten en vergrendeld te worden volgens aanwijzingen 3.8.2.
- De (rode) kraan op de pomp dient geopend te worden waardoor de vergrendelingen op de linker en rechterzijde in hun vangpositie vallen en de vorken door de achterklep ondersteund worden.



Belangrijk: Controleer of alle borgpennen gesloten en geborgen zijn

- Indien zich lading op de palletaanhanger bevindt dient deze vastgezet te worden volgens de daarvoor geldende regels van de wegverkeerswet. Hiervan dient de gebruiker op de hoogte te zijn en deze dient deze regels dan ook na te volgen. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van de bindrails die zich op de linker en rechterzijde van de palletaanhanger bevinden.
- Controleer de kogeldruk door te letten op gelijkmatige verdeling van de lading.
- Koppel de palletaanhanger aan volgens voorschrift 3.8.1.
- Draai het steunwiel omhoog en zet het vast. Het steunwiel moet altijd parallel aan de rijrichting staan. (steunwiel mag remstang niet hinderen)
- Controleer de koppeling. Het koppelingshuis moet de kogel helemaal en geborgd omsluiten. Let op de juiste positie >>+<< (zie 3.8.1)
- Bevestig de losbreek remkabel aan het trekkende voertuig.
- Plaats de verlichtingstekker in stekkerdoos van trekkende voertuig.
- Controleer de verlichting (De verlichting mag nooit afgeschermd / belemmerd worden door de lading)
- Controleer voor het wegrijden of eventuele wielblokkering verwijderd is en bij een geremde palletaanhanger opletten dat de handrem niet meer in werking is gesteld.
- Controleer of alle borgpennen gesloten en geborgen zijn

De palletaanhanger is voorzien van een terugrijautomaat. Om achteruit te rijden hoeft de oploopprem niet vergrendeld te worden.

4. Periodiek onderhoud

De palletaanhangwagen is op vele vlakken aan slijtage onderhevig en dient zoals eerder omschreven voor ieder gebruik aan een controle te worden onderworpen (3.7). Op de onderdelen dient ook een periodieke controle plaats te vinden. In ieder geval dient het complete onderhoud één maal per jaar plaats te vinden, ook als het aantal voorgeschreven kilometers niet behaald wordt.

Voer het onderhoud uit volgens onderstaand schema:

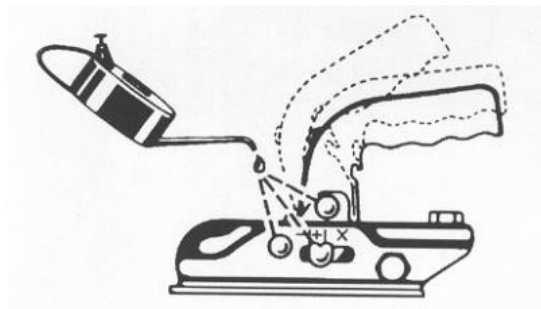
Frequentie	Onderhoudspunt	Speciale aandachtspunten
Na de eerste rit	Wielbevestiging	wielbouten controleren en zo nodig vastzetten
Telkens na de eerste rit nadat een wiel los is geweest	Wielbevestiging	wielbouten controleren en zo nodig vastzetten
Elke 1500km	Oploopinrichting	Smeernippels smeren met vet, glijdende delen met olie
Elke 10000km	Lagers, remmen, remvoering en remkabels	Onderhoudsbeurt door erkend aanhangwagenbedrijf of dealer
Voorafgaand aan elke rit	Zie 3.7	

4.1 Wielen / Banden

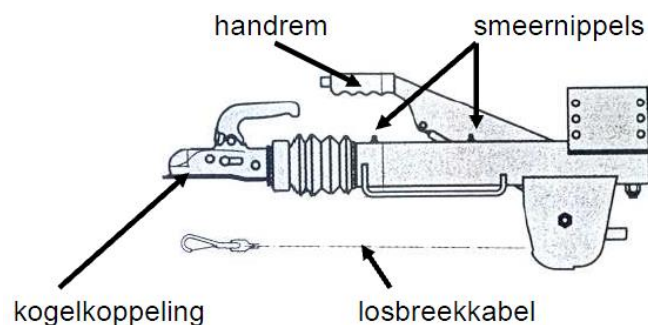
Controleer na de eerste rit of de wielbouten vast genoeg zijn aangedraaid, zo nodig vaster aandraaien. Volg hierbij de tabel met aandraaimomenten zoals u deze in de bijlage vindt. Herhaal dit telkens als er een wiel los geweest is, bijvoorbeeld als een band verwisseld is. (wielbouten kruislings vastzetten)

4.2 Koppeling / oploopinrichting

Alle glij- en lagerpunten regelmatig schoonmaken en invetten.



Oploopinrichting smeren: Smeer de smeernippels met vet, (zie onderstaand figuur) en de glijdende delen met olie.



4.3 Verlichting

Verlichting dient naar behoren te werken, dit houdt in dat de volgende elementen werkend zijn bij gebruik van de palletaanhangwagen:

Aanduiding	Kleur	Aantal	Links / Rechts	Zijde
Toplamp*	Wit	2	Links en rechts	Voorzijde
Verlichting*	Rood	2	Links en rechts	Achterzijde
Kentekenverlichting*	Wit	2	Links en rechts	Achterzijde
Remlichten	Rood	2	Links en rechts	Achterzijde
Achteruitrijlamp	Wit	1	Links of rechts	Achterzijde
Mistlamp	Rood	1	Links of rechts	Achterzijde
Knipperlicht	Oranje/Amber	2	Links of rechts**	Achterzijde
Alarmlichten	Oranje/Amber	2	Links en rechts	Achterzijde
Reflectoren	Oranje/Amber	4	Links en rechts	2 per zijde op linker en rechterzijde

* Deze lampen dienen gelijktijdig te functioneren.

** Het knipperlicht dient aan zowel linker- als rechterzijde te functioneren.

Stekker dient gecontroleerd te worden op vuil, corrosie en beschadigingen.

4.4 Hydrauliekinstallatie

Oliepeil hydraulische pomp: controleer het peil van de hydraulische olie en vul zo nodig olie bij. Het oliepeil dient te worden gemeten in gezakte positie van de vorken. Het peilglas dient gevuld te zijn. Gebruik voor het bijvullen van de olie de aanbevolen olie omschreven in bijlage 1.

De hydrauliekslang dient periodiek te worden gecontroleerd op schade, breuken en uitdroging.

De hydrauliekcilinder dient periodiek te worden gecontroleerd op schade en corrosievorming.



Waarschuwing: Als de palletaanhangwagen een langere periode (denk aan een week) niet gebruikt gaat worden is het aan te raden om ipv de handrem de bijgeleverde wielkeggen te gebruiken voor het parkeren.

Ook dient men de vorken volledig te laten zakken zodat de hefcilinder volledig is ingeschoven en daardoor roestvorming op de cilinderstang voorkomt.

Gebruik geen vet voor het smeren van de hefrails of het smeren van de looprollen, dit heeft een averechts effect en zal extra slijtage veroorzaken.

4.5 Chassis en dragende delen

Het chassis dient bij ieder gebruik en onderhoud te worden gecontroleerd op vervorming, scheuren en corrosie. Indien er vervorming of scheuren aanwezig zijn dan in geen geval gebruik maken van de palletaanhangwagen. Indien er corrosie aanwezig is dient de verwijderd te worden en dient de zinklaag hersteld te worden door middel van zinkcompound.

4.6 Reinigen

De palletaanhangwagen kan met water afgespoten worden. Wij adviseren dit zeker **niet na te laten** indien de aanhangwagen met zout (pekkel) of zuren in aanraking is geweest, aangezien het zinkwerk door deze stoffen blijvend aangetast kan worden. Overigens wordt de *beschermende werking* van de zinklaag niet verminderd door de vlekken die ontstaan. Om deze vlekken zoveel mogelijk te voorkomen bij thermisch verzinkte onderdelen kan men zorgen voor voldoende luchtcirculatie tijdens opslag, zodat er geen waterfilm kan ontstaan tussen de metaaloppervlakken.

Let er altijd op dat de elektrische componenten niet in aanraking komen met water of andere vloeistoffen.



Waarschuwing: Zout (pekkel) of zuren kunnen schade veroorzaken aan de zinklaag waardoor er corrosie kan optreden. Reinig de palletaanhangwagen goed indien zout (pekkel) of zuren op de palletaanhangwagen aanwezig zijn.

5. Overige onderhoud

De werkzaamheden die in dit hoofdstuk staan vermeld, mogen alleen door servicepersoneel uitgevoerd worden.

5.1 Reparatie en onderhoud

5.1.1 Onderhoudsvoorschriften

Na elke 10.000 km, maar tenminste 1 maal per jaar dient de palletaanhangwagen geïnspecteerd te worden. Vooral de volgende punten zijn hierbij van belang:

- Controle lagers
- Controle remmen, remvoering remkabels
- Controle van het hydraulische leidingwerk en de componenten op lekkage en beschadigingen
- Vetnippel(s) boven aan cilinder(kogel) smeren
- Controle verlichting
- Controle banden (w.o. bandenspanning)

De volgende onderdelen zijn onderhevig aan slijtage en dienen vervangen te worden als de genoemde minimale waarden overschreden worden:

- remvoering als de dikte < 1 mm
- Banden als de profieldikte < 2.5mm
- Asbussen (vervangen bij speling)
- As bevestigings pennen (vervangen bij inslijten en speling)
- Asgeleidingsplaten < 4m
- Looprollen heftek < 61mm (of bij inslijten / speling)
- Bevestigingsmaterialen heftek (vervangen bij slijtage of buiging)

5.1.2 Reparaties / vervangen van onderdelen

Tijdens de garantieperiode mogen er alleen onder regie van fabrikant of hun dealer reparaties worden uitgevoerd. Alle onderdelen die vervangen worden dienen minimaal aan de specificaties van de oorspronkelijke onderdelen te voldoen.

Alle onderdelen kunnen besteld worden bij fabrikant.

De palletaanhangwagen bestaat uit standaardonderdelen (in de handel verkrijgbaar) en specifieke onderdelen (alleen voor deze aanhangwagen geproduceerd).

Standaardonderdelen:

Gebruik bij voorkeur het originele fabricaat.

Indien twijfel bestaat over de specificaties: raadpleeg fabrikant

Specifieke onderdelen:

Alleen door fabrikant geleverde vervangingsonderdelen mogen toegepast worden.



Waarschuwing: Afwijken van bovenstaande voorschriften kan gevolgen hebben voor de veiligheid van de palletaanhangwagen. Fabrikant of hun dealer kan hiervoor geen aansprakelijkheid aanvaarden.

Bijlagen:

Bijlage 1: Aanvullende technische informatie behorende bij gebruiksaanwijzing

Aandraaimoment wielbouten:

Schroefdraad mm	Sleutelwijdte mm	Maximaal aandraaimoment (Nm)
M12x1.5	19	110-120

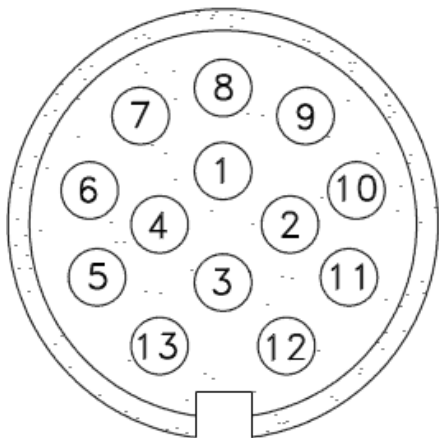
Optimale bandenspanning:

Bandenmaat	Bandenspanning ' bar/psi	Maximale belasting Kg/st
155/70R 12C	6.5/94	900

Elektrische installatie:

Verlichting wordt gevoed door het trekkende voertuig.

Aansluitschema 13-polige stekker



	Kleur	Functie
1	Geel	Richtinaanwijzer links
2	Blauw	Mistlamp
3	Wit	Massa
4	Groen	Richtingaanwijzer rechts
5	Bruin	Verlichting rechts
6	Rood	Remlichten links en rechts
7	Zwart	Verlichting links
8	Grijs	Achteruitrijverlichting
9	Bruin/Blauw	Vrij
10	Bruin/Rood	Vrij
11	Wit/Rood	Vrij
12		Vrij
13	Wit/Zwart	Vrij

Aanbevolen hydrauliekolie
EUROL Hykrol ISO VG 22-68

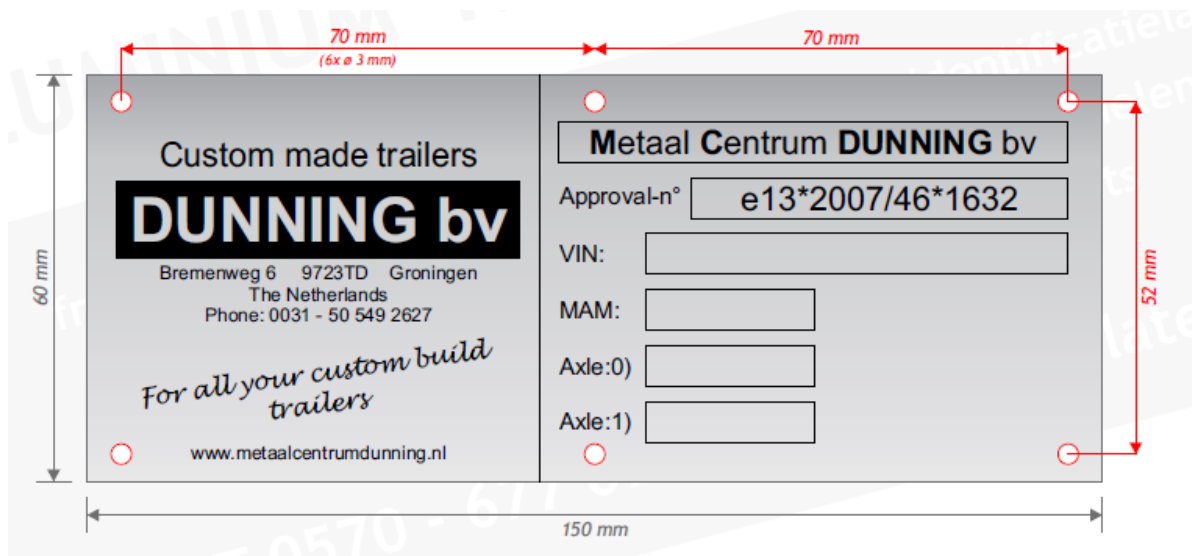
Bijlage 2: Aanduidingen op de palletaanhangwagen

Type / Constructieplaatje

De palletaanhangwagen voldoet aan de eisen uit de Wegenverkeerswet 1994 en de Rijksdienst voor het Wegverkeer, zodat type/constructieplaatje moet worden aangebracht. Dit type/constructieplaatje bevat de volgende gegevens:

Omschrijving	Gegevens aanhangwagen
Gegevens fabrikant	
Type-goedkeuringsnummer	
Identificatienummer / VIN nummer	
Maximaal totaalgewicht	
Gewicht as 0 / maximale kogeldruk	
Gewicht as 1	

Het typeplaatje bevindt zich op het disselbeen aan de rechtervoorzijde. Het VIN-nummer bevindt zich op de bovenzijde van het rechterdisselbeen en bestaat uit 17 karakters. Onderstaand vind u de opmaak en afmetingen van het gebruikte typeplaatje:



Bijlage 3: Waarschuwingen

Pictogram	Positie	Aantal
 <p>Knelgevaar verticale delen</p>	<ul style="list-style-type: none"> Geleiderails heftek (rechts en links) 	4
<p>Max. 1300 kg.</p> <p>CE Neem voor gebruik kennis van de gebruiksdokumentatie</p> <p>Maximaal laadvermogen aanhangwagen CE-markering Lezen gebruiksvorschriften</p>	<ul style="list-style-type: none"> Rechter disselbeen 	1
<p>6.5 BAR 94 PSI</p> <p>Bandenspanning</p>	<ul style="list-style-type: none"> Spatbord (links en rechts) 	2
 <p>Vertalingen in talen EU-landen</p> <p>Basis tekst: "Lees voor gebruik de gebruikershandleiding"</p>	<ul style="list-style-type: none"> Rechter disselbeen 	1
<p>Laadruimte niet betreden</p> <p>Laadruimte niet betreden.</p> <p>of</p> <p>Don't enter loading area</p> <p>Don't enter loading area</p>	<ul style="list-style-type: none"> Hoofbalk heftek 	1



Waarschuwing: Alle op het voertuig aangebrachte waarschuwings- en typeplaatjes moeten altijd goed leesbaar zijn. Eventuele beschadigde en niet meer leesbare plaatjes vervangen.

