



Asennus- ja käyttöohje

Vetoaisa ZEA 0,75-1

Asennus- ja käyttöohje Vetoaisa ZEA 0,75-1 TK 5014

1. Tekniset tiedot

Max. Dc-arvo: 7,19 kN
Aisapaino S (max.): 75 kg
Akselipaino C (max.): 750 kg
Aisan pituus (max.): 2.000 mm

2. Runkopalkkien kokoaminen

Runkopalkkien kiinnitys toisiinsa on toteutettu kiinnityskulmien avulla. Palkit kiinnitetään toisiinsa näiden kulmien avulla sekä sisä- että ulkopuolelta. Jokaisessa liitoksessa käytetään ruuveja, aluslevyjä ja muttereita. Varmistakaa, että kaikki osat kohdistuvat keskenään oikein. Kun vetoaisa kiinnitetään runkoon, on sen suurin sallittu pituus huomioitava.

3. Perävaunun kiinnitys

Vetoaisan ja perävaunun etummaisessa kiinnityskohdassa (perävaunun etureuna) kiinnitys suoritetaan M12 –pultteja käyttäen. Myös vetoaisan rungon takaosa kiinnitetään perävaunun runkopalkkiin (tai akseliin) M12 –pultteja käyttäen. Vetoaisan etuosan kiinnitysreiät on porattava merkintöjen mukaisesti, kun vetoaisaan kiinnitetään kuulakytkin tai vetopää.

4. Lisävarusteet

Tukipyörän kannatin kiinnitetään vetoaisan vasemmalle puolelle, joko ruuvein tai hitsaamalla.

5. Vetoaisan suuntaus, kytkentäkorkeus ja pituus

Vetoaisan yläpinnan (johon kuulakytkin tai vetopää kiinnitetään) tulee kohdistua niin, että kuulakytkin tai vetopää asettuu täsmälleen vaakasuoraan. Suunta mitataan tasaisella lattialla tai alustalla, kun perävaunussa on maksimikuorma (EG 94/20). Kytkentäkorkeuden tulee tällöin olla 430 +/- 35 mm (EG 94/20).

6. Huomioitava

Kuulakytkin / vetopää asennetaan ohjekuvan mukaisesti (TK 2186). Tämän asennus- ja käyttöohjeen ohjeista saa poiketa ainoastaan valmistajan luvalla. Vetoaisa on kiinnitettävä ajoneuvoon määräysten mukaisesti.

Asennus- ja käyttöohje vetoaisa Vetopään tai kuulakytkimen asennus – TK 2186

1. Tunnistetiedot

Vetoauton, perävaunun, vetoaisan ja kuulakytkimen/vetopään D-arvot on valittava niin, että muodostuu mahdollisimman hyvin toimiva kokonaisuus.

2. Asennus

Kun kuulakytkin/vetopää on paikallaan, vetoaisan kytkentäkorkeuden tulee olla 430 +/- 35 mm (mitataan tasaisella alustalla niin, että akselin kuormitus on suurin sallittu). Tämä kytkentäkorkeus koskee ajoneuvotyyppejä M1, M2 (kokonaispaino alle 3,5 t) sekä N1.

Vetoaisa kiinnitetty ylhäältäpäin:

Kiinnitys suoritetaan käyttäen M12 (M14) –pultteja, aluslevyjä sekä itselukitseviä muttereita (kts. kuva TK2186). Aisa kiinnitetään poikittaiseen vahvistuspalkkiin tai pitkittäisten reisipalkkien väliin kiinnitettävään, poikittaiseen asennuslevyyn ylhäältäpäin. Jos jotkin jarrujärjestelmän osat jäävät vetoaisan alapintaa alemmaksi, ne on suojattava erillisen tukijalan avulla.

Vetoaisan kiinnitys alapuolelta:

Kiinnitys suoritetaan käyttäen M12 (M14) –pultteja, aluslevyjä sekä itselukitseviä muttereita. Aisa kiinnitetään poikittaiseen vahvistuspalkkiin tai pitkittäisten reisipalkkien väliin kiinnitettävään, poikittaiseen asennuslevyyn alhaalta päin. Tässä vaiheessa on varmistettava, että vetopään rasvanippa jää sellaiseen kohtaan, että siihen pääsee käsiksi. Samalla varmistetaan myös, ettei käsijarruvivun liikeradalle tule esteitä. Jos jotkin jarrujärjestelmän osat jäävät vetoaisan alapintaa alemmaksi, ne suojataan erillisen tukijalan avulla.

Jos perävaunun runkopalkit ovat muodoltaan sellaiset, ettei vetoaisa automaattisesti asetu vaakasuoraan (vetoaisa ei ole vaakasuorassa, kun perävaunu seisoo vaakasuoralla alustalla), aisa on oikaistava. Vetoaisan kiinnitys oikaistaan aisakiinnityksen ja perävaunun runkopalkkien väliin sovitettavien asennuskiilojen avulla.

3. Asennustarvikkeet

Tukijalka voi olla tyypiltään yhdellä tai kahdella pultilla kiinnitettävä. Jos vetopään rakenteeseen ei kuulu poikittaista vahvistuspalkkia (vaan tarkoitus on käyttää pitkittäisten reisipalkkien väliin kiinnitettävää asennuslevyä), voi myös käyttää kolmella pultilla kiinnitettävää tukijalkaa. Tällöin asennuslevyä ei tarvita. Varmistakaa tässä vaiheessa tarkoin, ettei tukijalka häiritse käsi-jarruvivun liikerataa. Varmistakaa samalla myös, että perävaunun etuosan luokse pääsee esteettä.

4. KytKentäkorkeus

Vetoaisan kytKentäkorkeudesta on tarkat, viranomaisten määräykset (94/20 EG). KytKentäkorkeus mitataan alustasta kuulakytkimeen/vetopäähän, kun perävaunu seisoo vaakasuoralla alustalla ja vetoaisa on täsmälleen vaakasuorassa.

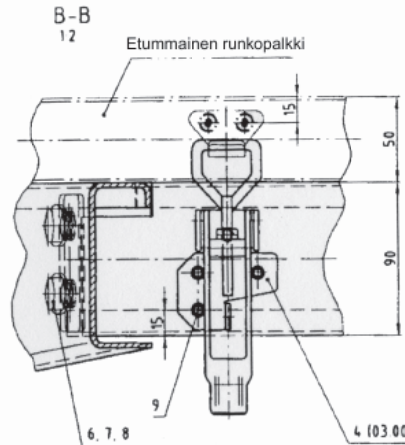
5. Huomioitava

Kaikkien rakenneosien D-arvojen tulee olla keskenään yhteensopivia, ja suurinta sallittua kokonaiskuormitusta määritettäessä on huomioitava sekä akseleiden että renkaiden kantavuus. Tästä asennus- ja huolto-ohjeesta ei saa poiketa muuten kuin valmistajan suostumuksella.

6. Tekninen kuvaus

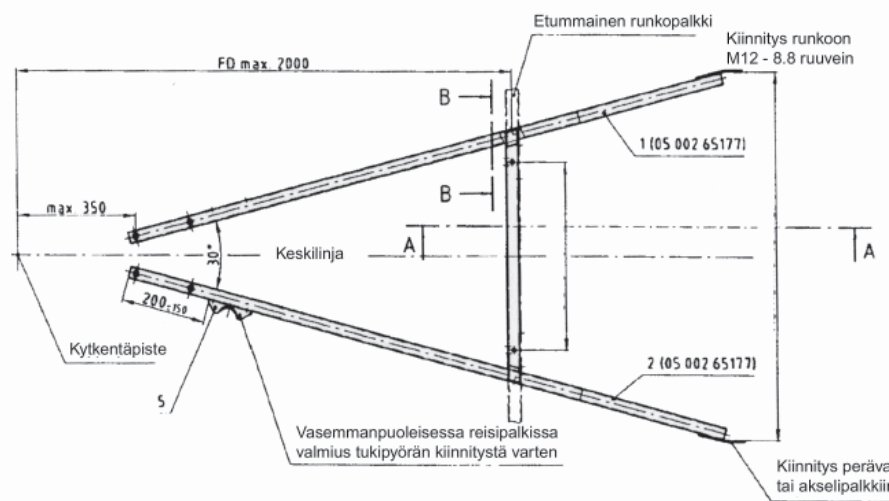
Vetoaisa, luokka "E", tyyppi ZEA 0,75-1.

Tämä on kiinteästi asennettava vetoaisa. Vetoaisa toimitetaan vaihtoehtoisesti kiinnityskulmien avulla kiinnitettävänä versiona tai varustettuna runkopalkeilla. Aisaputken seinämävahvuus on 3 mm. Rungon reunaa ympäröi C-profiileista koostuva kehys. Suurin sallittu aisapaino 75 kg. Vetoaisan pituus määräytyy perävaunu kokonaispainon mukaan. Tämä vetoaisa on tyypiltään kiinteästi asennettava.

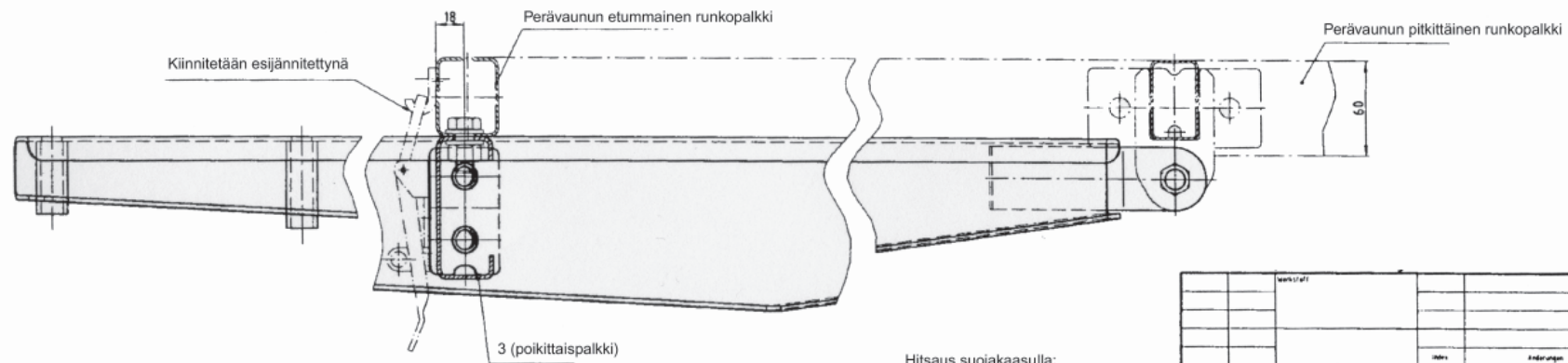


Lukot kiinnitetään joko ruuvein tai niittaamalla

Epäkeskolukitus, vetovoima min. 10 kN
 Kun epäkeskolukkoja kiinnitetään, on huomioitava niiden vaatima esijännitys
 Lukon kiinnitys on varmistettava jousisokan avulla (DIN 11024 -standardin mukaisesti) - materiaalivahvuus 7 mm
 Jousisokka on kiinnitettävä runkoon niin, ettei sitä voi hukata



A-A
12



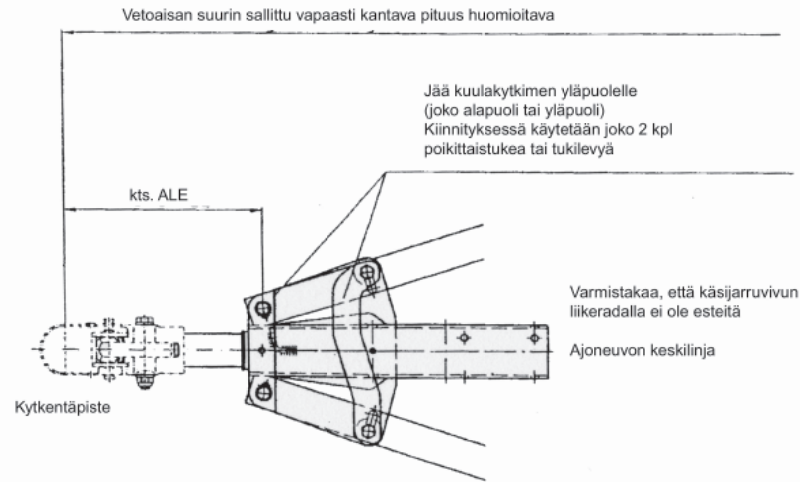
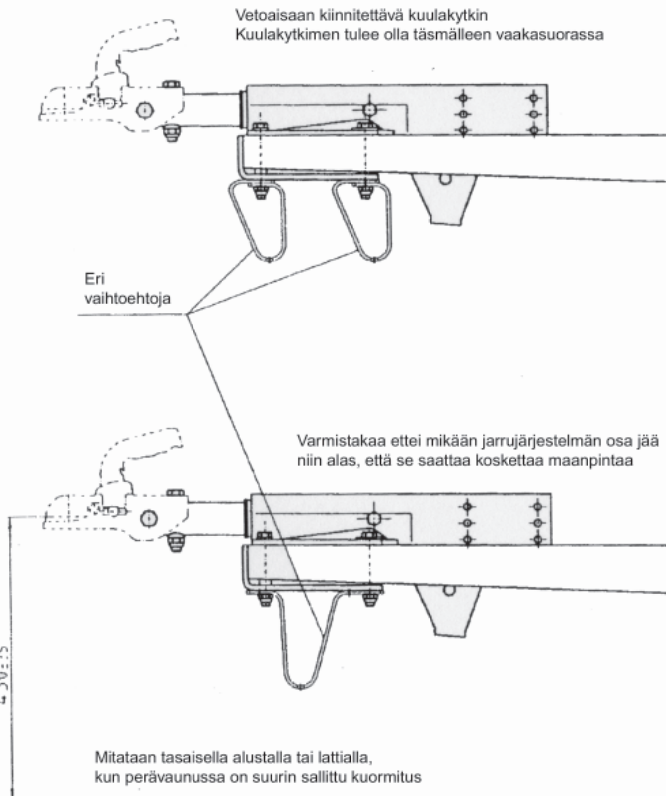
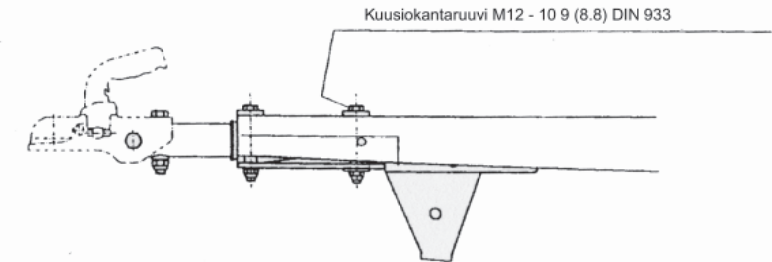
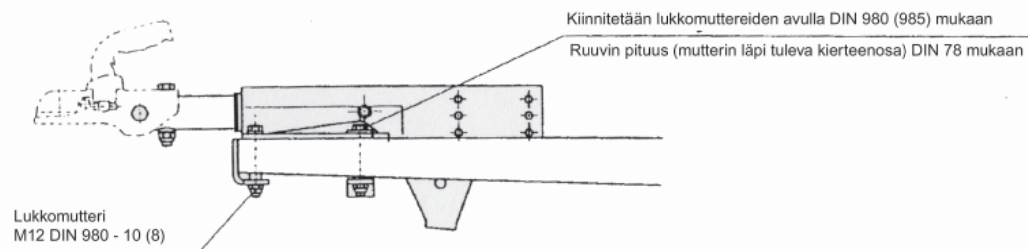
Piirrosten mitat joissa ei toleranssimerkintöjä
 Toleranssit DIN ISO 2768 mukaan (suuri)

Hitsattujen rakenteiden aukkoja koskevat mitat
 Toleranssit C-DIN 8570 sivu 1 mukaan

Hitsaus suojakaasulla:
 Lisämateriaali DIN EN 440 mukaan
 Hitsaussauma min. G 42 0

Valokaarihitsaus käsin:
 Hitsauselektrodi DIN EN 499 mukaan
 Hitsaussauma min. E 42 2

Werkstoff		Index		Änderungen		Nummer	Stück	Bezeichnung
Überlieferungsart	Druck	Maße	Maßstab	Bezeichnung				
✓ 1/1	✓ 1/1	Bezeichnung	26.11.2004	Schulz	1:10			
✓ 1/1	✓ 1/1	Gezeichnet						
✓ 1/1	✓ 1/1	Geprüft						
✓ 1/1	✓ 1/1	Bezeichnet						
				05.002.65176		000		
Ersatz für		Ersatz durch						



Kiristysmomentti: M12 - 92 Nm \pm 10 %
Kaikki tässä ohjeessa mainitut kiristysmomentit ovat suosituksia ja perustuvat siihen, että kaikki mutterit, ruuvit ja kierreet ovat asianmukaisesti rasvattuja tai öljytyjä. Asennustyössä edetään liitos kerrallaan (jokainen liitos kiristetään täysin).

Kytentäkorkeus 430 \pm 35 mm: Koskee ajoneuvotyyppiä M1, M2 (kokonaispaino alle 3,5 t) sekä N1

Versionen muutokset		Lisä- tai vähennys		Äännekorjaus		Muutokset		Numero		Päivä	
Osittainen	Maailman	Osittainen	Maailman	Osittainen	Maailman	Osittainen	Maailman	Osittainen	Maailman	Osittainen	Maailman
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Muutos		<input checked="" type="checkbox"/> Korjattu		<input checked="" type="checkbox"/> Lisä		<input checked="" type="checkbox"/> Poisto		<input checked="" type="checkbox"/> Muutokset		<input checked="" type="checkbox"/> Muutokset	
Puhutti		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä	
Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä	
Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä	
Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä	
Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä		Käyttöpöytä	

Werkzeug
Werkzeug
Werkzeug
Werkzeug
Werkzeug
Werkzeug
Werkzeug
Werkzeug
Werkzeug
Werkzeug
Werkzeug
Werkzeug

21 04 2005/KeA
15
Asennus- ja käyttöohje

BPW BERGISCHE AXSEN
Kommunikations
SW 70 WERK

TK 2186

Zeichnung CAD - erstellt

