GEBRUIKS- EN MONTAGEHANDLEIDING

Bout set voor schokdempers

Voor de bevestiging van een schokdemper aan as en chassis – M12x70 mm met borgmoeren

Artikel	Gegevens
Artikelnummer (SKU)	2017144
Merk / fabrikant	Cantonal
Leverancier	Aanhangwagendirect.nl – Pompmakker 3, 8447 GJ Heerenveen
Documentversie	v1.0 – 29-10-2026
Taal	Nederlands (originele handleiding)

WAARSCHUWING – Lees dit eerst: een losse of verkeerd gemonteerde schokdemperbout kan tijdens het rijden loskomen

Een bout die te kort is, niet geborgd is of niet op het juiste aandraaimoment is aangehaald, kan door trillingen loskomen. De schokdemper kan dan tegen wiel of band slaan, de band beschadigen en de aanhanger onrustig of onbestuurbaar maken.

Lees hoofdstuk 4 voordat u de bouten monteert en gebruik altijd nieuwe borgmoeren. Twijfelt u? Laat de montage uitvoeren door een erkend aanhangwagenbedrijf.

1. Beoogd gebruik en veiligheid

De bout set voor schokdempers is bestemd voor het bevestigen van een schokdemper (demper die het op- en neergaan van de as afremt) aan de bevestigingsogen of -beugels van as en chassis van een aanhangwagen. De bout set is geschikt voor schokdempers met bevestigingsogen voor M12-bouten. Elke andere toepassing geldt als oneigenlijk gebruik.

Wie mag monteren

Montage vraagt basiskennis van aanhangwagens en ervaring met het werken met een momentsleutel. Moet de aanhanger worden opgekrikt of moet een wiel worden verwijderd? Laat de montage dan uitvoeren door een erkend aanhangwagenbedrijf als u daar geen ervaring mee hebt.

Niet toegestaan

- De bouten gebruiken in gaten die groter zijn dan M12 of in uitgesleten bevestigingsogen.
- De bouten inkorten, buigen of de schroefdraad bijsnijden.
- Gebruikte borgmoeren opnieuw gebruiken.
- Bouten gebruiken die te kort zijn, waardoor de borgmoer niet volledig op de schroefdraad zit.
- Monteren aan beschadigde, gescheurde of verroeste beugels.

Algemene veiligheidsaanwijzingen

- Draag bij de montage werkhandschoenen en een veiligheidsbril.
- Zet de aanhanger op een vlakke, stevige ondergrond en borg hem tegen wegrollen.
- Werk nooit onder een aanhanger die alleen op een krik of steunpoot staat.
- Houd kinderen en omstanders uit de buurt tijdens de montage.

2. Technische gegevens

Kenmerk	Waarde
Boutmaat	M12x70 mm
Lengte schroefdraad	70 mm
Uitvoering bout	Zeskantbout
Inhoud set	2 bouten M12x70 mm, 2 borgmoeren M12, 10 sluitringen M12
Materiaal	Gegalvaniseerd staal

M12 betekent een metrische bout met een schroefdraaddiameter van 12 mm. De kwaliteitsklasse (sterkte) van een bout staat als getal op de boutkop, bijvoorbeeld 8.8 of 10.9.

3. Benodigdheden

Meegeleverd

- 2 zeskantbouten M12x70 mm
- 2 borgmoeren M12
- 10 sluitringen M12

Zelf te verzorgen

- Passende schokdemper
- Steeksleutels of doppen voor M12 en een momentsleutel
- Krik, als de schokdemper alleen met opgekrikte aanhanger bereikbaar is

4. Passing en borging controleren

4.1 Lengte controleren

- Meet de totale dikte van beugel, rubberbus van de schokdemper en sluitringen.
- Na het aanhalen moet de borgmoer volledig op de schroefdraad zitten en moet er minimaal één gang schroefdraad uitsteken.
- Is de bout te kort of te lang voor uw schokdemper, gebruik deze set dan niet.

4.2 Sluitringen en borgmoeren

- Plaats aan beide zijden een sluitring: onder de boutkop en onder de borgmoer.
- Gebruik bij elke montage nieuwe borgmoeren.

> **WAARSCHUWING – Borgmoer volledig op de schroefdraad**
>
> Zit de borgmoer niet volledig op de schroefdraad, dan werkt de borging niet en kan de moer tijdens het rijden loslopen. De schokdemper komt dan los en kan de band beschadigen. Controleer na het aanhalen dat er minimaal één gang schroefdraad uitsteekt.

5. Montage

1. Zet de aanhanger op een vlakke ondergrond en borg hem tegen wegrollen.
2. Krik de aanhanger zo nodig op.
3. Verwijder de oude bouten en controleer de beugels op scheuren en uitgesleten gaten.
4. Houd de schokdemper in de bovenste beugel en steek een bout met sluitring door beugel en bevestigingsoog.
5. Plaats een sluitring en draai de borgmoer handvast aan.
6. Herhaal stap 4 en 5 voor de onderste beugel.
7. Laat de aanhanger zakken, zodat de as in de normale rijstand staat.
8. Haal de borgmoeren aan tot het voorgeschreven aandraaimoment (zie hoofdstuk 6). Houd daarbij de boutkop tegen.
9. Controleer of er minimaal één gang schroefdraad uitsteekt.

6. Aandraaimomenten

Lees de kwaliteitsklasse af op de boutkop en gebruik de bijbehorende waarde. Als richtwaarde gelden de volgende aandraaimomenten. De opgave van de fabrikant van uw aanhanger of van de schokdemper gaat altijd voor.

Boutmaat	Kwaliteit 8.8	Kwaliteit 10.9
M12	86 Nm	120 Nm

7. Controle na montage

- Beide bouten zitten met sluitringen aan beide zijden.
- Beide borgmoeren zijn nieuw en zitten volledig op de schroefdraad.
- De borgmoeren zijn aangehaald tot het juiste aandraaimoment.
- De schokdemper raakt bij in- en uitveren geen band, wiel of chassisdelen.

> **LET OP – Proefrit**
>
> Maak na de montage een korte proefrit. Controleer daarna of de schokdemper nergens tegenaan loopt en of de bouten vastzitten. Trek de borgmoeren na de eerste 50 km opnieuw na met de momentsleutel.

8. Gebruik en onderhoud

- Controleer de bouten van de schokdempers regelmatig op vastzitten en corrosie.
- Vervang de bouten als de schroefdraad beschadigd is, de bout verbogen of sterk gecorrodeerd is, of het bevestigingsoog speling heeft.
- Gebruik bij elke demontage nieuwe borgmoeren.

> **GEVAAR – Direct stoppen en niet verder rijden bij:**
>
> een losgeraakte of hangende schokdemper;
>
> kloppende of tikkende geluiden bij de as;
>
> schuren van de schokdemper tegen band of wiel.
>
> Zet de aanhanger veilig stil en laat de bevestiging herstellen voordat u verder rijdt.

9. Afvoer

Lever het product aan het einde van de levensduur in bij een milieustraat of oud-ijzerhandel. Voer verpakkingsmateriaal gescheiden af volgens de regels van uw gemeente.

10. Garantie en aansprakelijkheid

Bij elk door Aanhangwagendirect.nl geleverd product ontvangt u een factuur. Deze factuur geldt ook als garantiebewijs. Bewaar de factuur goed: u heeft deze nodig om aanspraak te maken op garantie.

Op alle door Aanhangwagendirect.nl geleverde onderdelen geldt 12 maanden garantie op constructie-, productie- en fabricagefouten. De garantie geldt uitsluitend voor defecten die zijn ontstaan door fouten in de constructie of tijdens het productieproces. Normale slijtage, verkeerd gebruik, overbelasting, onjuiste montage en schade door externe invloeden vallen niet onder de garantie.

Op de levering zijn de algemene voorwaarden van Stichting Webshop Keurmerk van toepassing (www.aanhangwagendirect.nl/policies/terms-of-service). Daarin staan de volledige garantievoorwaarden. Aanhangwagendirect.nl staat ervoor in dat het product voldoet aan de overeenkomst, aan de in het aanbod vermelde specificaties, aan de redelijke eisen van deugdelijkheid en/of bruikbaarheid en aan de wettelijke bepalingen en overheidsvoorschriften die gelden op de datum van de overeenkomst. Een extra garantie van Aanhangwagendirect.nl, de toeleverancier, fabrikant of importeur beperkt nooit uw wettelijke rechten.

Garantie aanvragen of een klacht indienen? Vul het garantie- en klachtenformulier in via www.aanhangwagendirect.nl/pages/klachtenprocedure. Dien uw klacht binnen bekwame tijd nadat u het gebrek heeft geconstateerd volledig en duidelijk omschreven in. U ontvangt binnen 14 dagen na ontvangst een antwoord.

11. Contact

Aanhangwagendirect.nl
Pompmakker 3, 8447 GJ Heerenveen
Telefoon: 0513 528707 (werkdagen 08:30 – 17:00 uur)
E-mail: klantenservice@aanhangwagendirect.nl
Website: www.aanhangwagendirect.nl

Bewaar deze handleiding bij de documenten van uw aanhangwagen.