GEBRUIKS- EN MONTAGEHANDLEIDING

Knott schokdemper 990020

Vervangingsschokdemper voor de as van de aanhanger – voor assen van 600 tot 1800 kg

Artikel	Gegevens
Artikelnummer (SKU)	2014002
Merk / fabrikant	Knott
Type- of modelnummer / EAN	Demper-code 990020
Leverancier	Aanhangwagendirect.nl – Pompmakker 3, 8447 GJ Heerenveen
Documentversie	v1.0 – 29-10-2026
Taal	Nederlands (originele handleiding)

WAARSCHUWING – Lees dit eerst: monteer alleen een schokdemper die past bij het draagvermogen van uw as

Een verkeerde, versleten of los zittende schokdemper vermindert de wegligging van de aanhanger. De aanhanger kan dan gaan stuiteren of slingeren, vooral bij hogere snelheid of op een slecht wegdek. Dat kan leiden tot verlies van controle over de combinatie.

Controleer met hoofdstuk 4 of deze schokdemper geschikt is voor uw as. Montage door een erkend aanhangwagenbedrijf wordt sterk aanbevolen.

1. Beoogd gebruik en veiligheid

De Knott schokdemper 990020 is bestemd voor het dempen van de veerbeweging van een aanhangwagenas met een draagvermogen van 600 tot 1800 kg. De schokdemper wordt gebruikt als vervangingsonderdeel, onder meer bij aanhangers waarop deze schokdemper af fabriek is gemonteerd. Elke andere toepassing geldt als oneigenlijk gebruik.

Wie mag monteren

De schokdemper is een onderdeel van de wielophanging en bepaalt mede de rijveiligheid. Montage vraagt technische kennis van aanhangwagenassen, het veilig opkrikken en ondersteunen van een aanhanger en het werken met een momentsleutel. Montage door een erkend aanhangwagenbedrijf wordt sterk aanbevolen.

Niet toegestaan

- De schokdemper monteren op een as met een draagvermogen buiten 600 tot 1800 kg.
- De schokdemper aanpassen, zoals lassen, boren, inkorten of buigen.
- Monteren op beschadigde, verroeste of uitgesleten bevestigingspunten aan as of chassis.
- Een schokdemper gebruiken die lekt, krom is of beschadigde bussen heeft.
- De schokdemper gebruiken als steun, hefpunt of bevestigingspunt voor lading.

Algemene veiligheidsaanwijzingen

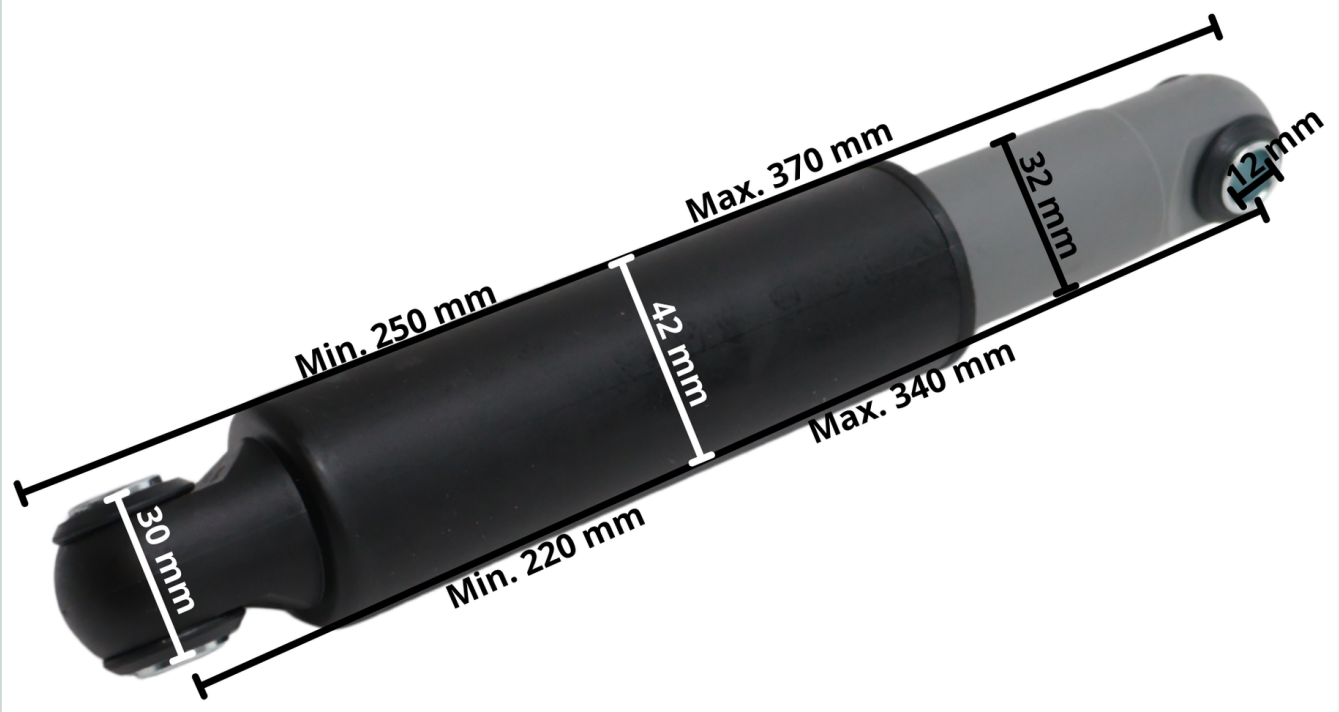
- Draag werkhandschoenen en een veiligheidsbril.
- Koppel de aanhanger af en zet hem op een vlakke, stevige ondergrond. Borg de wielen die op de grond blijven met wielkeggen.
- Werk nooit onder een aanhanger die alleen op een krik rust.

- Houd kinderen en omstanders uit de buurt tijdens de werkzaamheden.

2. Technische gegevens

Kenmerk	Waarde
Merk	Knott
Demper-code	990020
Aantal	1
Geschikt voor assen met draagvermogen	600 kg tot 1800 kg
Demping	Uitgaande demping
Boutgaten	M12
Lengte ingeschoven	260 mm
Lengte uitgeschoven	370 mm
Diameter onderste bus	42 mm
Diameter bovenste bus	33 mm
Kleur	Zwart

Uitgaande demping betekent dat de schokdemper vooral dempt wanneer hij wordt uitgetrokken. Als u de schokdemper met de hand indrukt en uittrekt, voelt u weerstand. Dat hoort bij de werking van dit type schokdemper.



Afbeelding 1 – Maattekening van de schokdemper (maten in mm)

De maattekening (zie afbeelding 1) wijkt op enkele punten af van de tabel. Voor de keuze en de controle gelden de waarden in de tabel.

3. Benodigdheden

Meegeleverd

- 1 Knott schokdemper 990020

Zelf te verzorgen

- Bouten M12, minimaal kwaliteit 8.8, met zelfborgende moeren en sluitringen. Vervang oude bouten en moeren in principe door nieuwe.
- Krik met voldoende draagvermogen
- Steeksleutels of doppen en een momentsleutel

4. De juiste schokdemper kiezen

4.1 Draagvermogen van de as

Deze schokdemper is geschikt voor assen met een draagvermogen van 600 tot 1800 kg. Het draagvermogen van de as staat op het typeplaatje van de as of in de documenten van de aanhanger. Valt uw as buiten dit bereik, monteer de schokdemper dan niet.

4.2 Afmetingen vergelijken

Vergelijk vóór de montage de oude schokdemper met de nieuwe: de ingeschoven en uitgeschoven lengte, de diameter van de bussen en de boutmaat (zie hoofdstuk 2). Komen deze niet overeen, dan past de schokdemper niet goed op de bevestigingspunten.

> **WAARSCHUWING – Montage door een erkend aanhangwagenbedrijf sterk aanbevolen**
>
> Een verkeerd gekozen of slecht bevestigde schokdemper kan tijdens het rijden loskomen of de wielophanging beschadigen. De aanhanger kan dan instabiel worden. Laat de montage bij voorkeur uitvoeren door een erkend aanhangwagenbedrijf en laat bij twijfel over de staat van de as of de bevestigingspunten de as controleren.

5. Montage

De stappen hieronder geven de werkwijze op hoofdlijnen. Volg ook de aanwijzingen van de fabrikant van uw as en aanhanger.

1. Zet de aanhanger afgekoppeld op een vlakke ondergrond en borg hem tegen wegrollen.
2. Krik de aanhanger aan de betreffende zijde op en zet hem veilig vast.
3. Maak de bevestigingen van de oude schokdemper schoon.
4. Verwijder de bouten en neem de oude schokdemper uit.
5. Controleer de bevestigingspunten aan as en chassis op scheuren, slijtage en corrosie.
6. Vergelijk de oude en nieuwe schokdemper (zie hoofdstuk 4.2).
7. Plaats de nieuwe schokdemper in dezelfde stand als de oude.
8. Steek nieuwe bouten door de bussen en draai de moeren handvast.
9. Laat de aanhanger zakken tot de wielen weer belast zijn.
10. Haal de bouten aan tot het voorgeschreven aandraaimoment (zie hoofdstuk 6).

6. Aandraaimomenten

Voor de bevestiging met M12-bouten geldt als richtwaarde onderstaand aandraaimoment. De opgave van de fabrikant van uw aanhanger of as gaat altijd voor.

Boutmaat	Kwaliteit 8.8	Kwaliteit 10.9
M12	86 Nm	120 Nm

7. Controle na montage

- De schokdemper zit in dezelfde stand als de oude schokdemper.
- De bouten zijn aangehaald tot het juiste aandraaimoment en de moeren zijn geborgd.
- De schokdemper raakt bij in- en uitveren geen band, velg, spatbord, remkabel of kabel.
- De rubberen bussen zitten goed in hun zitting en zijn onbeschadigd.

> **LET OP – Proefrit**
>
> Maak na de montage een korte proefrit, eerst onbeladen en met lage snelheid. Let op stuiteren, slingeren en tikkende geluiden. Trek de bouten na de eerste 50 km opnieuw na met de momentsleutel.

8. Gebruik en onderhoud

- Controleer de schokdemper regelmatig op lekkage, beschadiging en speling in de bussen.
- Controleer de bevestigingsbouten periodiek op vastzitten en corrosie.
- Belast de aanhanger nooit zwaarder dan het toegestane draagvermogen van de as.
- Vervang de schokdemper bij olielekkage, een kromme of beschadigde stang, uitgesleten bussen, of als de aanhanger blijft na-veren of stuiteren.

> **GEVAAR – Direct stoppen en niet verder rijden bij:**
>
> een losgeraakte of afgebroken schokdemper;
>
> tikkende of bonkende geluiden bij de wielophanging;
>
> sterk stuiteren of slingeren van de aanhanger;
>
> een schokdemper die tegen band of velg aanloopt.
>
> Zet de aanhanger veilig stil en laat de wielophanging controleren 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.