

Prüfbericht

Nr.: 201843887.01

Konformitätsprüfung Zugkugelkupplung - ECE-R 55



Typ : **JD.00.53.001 (□ 50)**
Auftraggeber : **Helmut Bünthe GmbH**

Prüfbericht

Konformitätsprüfung einer Zugkugelkupplung im Dauerschwingversuch

ECE-R55

vom **30.05.1994**

zuletzt geändert durch

Änderung 2 - Ergänzung 7

vom **10.02.2018**

Dieser Prüfbericht dient ausschließlich der Dokumentation von Prüfergebnissen.

Typ : **JD.00.53.001 (□ 50)**
Auftraggeber : **Helmut Bünthe GmbH**

0 Allgemeine Angaben

Die Firma Helmut Bünthe GmbH hat das DEKRA Automobil Test Center beauftragt, Konformitätsprüfungen nach ECE-R 55 Anhang 6 an einer Zugkugelkupplung durchzuführen. Nicht Bestandteil der Konformitätsprüfung war die Prüfung der allgemeinen Anforderungen nach ECE-R 55 Anhang 5.

Name und Anschrift des Auftraggebers : Helmut Bünthe GmbH
Gewerbepark Ebbendorf 11
D-49176 Hilter a.T.W.

Typ und Handelsbezeichnung Zugkugelkupplung : JD.00.53.001
"Zugkugelkupplung bis 800 kg; Vierkant 50 mm"

1 Beschreibung des Prüfobjektes

Fabrikmarke : BÜNTE

Typ : JD.00.53.001
"Zugkugelkupplung bis 800 kg; Vierkant 50 mm"

Bauart : Zugkugelkupplung

Klasse : B50-X

D / Dc – Kennwert : 7,7 kN

Stützlast S : 75 kg

Kennzeichnung : WE: 13091

Technische Beschreibung :

- Zugkugelkupplungsgehäuse als Blechumformbauteil ausgeführt
- Anschluss für quadratisches Zugrohr 50 mm
- 2 Stk. vertikale Anschlussbohrungen Ø12,5 mm
- Kennzeichnung des Verriegelungszustandes über Schiebezapfen und Farbkennzeichnung (gelb, grün, rot)
- zulässige Anhängelast max. 800 kg

Typ : **JD.00.53.001 (□ 50)**
Auftraggeber : **Helmut Bünthe GmbH**

2 Prüfgrundlage und Prüfeinrichtung

- Prüfgrundlage : ECE-R 55 Anhang 6
- Prüfeinrichtung : Servohydraulische Prüfzylinderanlage
Prüfzylinder PL16K
- Prüfungen :
 - Dauerschwingversuch nach ECE-R 55, Anhang 6, Punkt 3.2.2
 - Statische Trennungsprüfung nach ECE-R 55, Anhang 6, Punkt 3.2.3
 - Prüfung der Befestigungspunkte der Hilfskupplung nach ECE-R 55, Anhang 6, Punkt 3.2.4

3 Prüfprotokoll

- Beschreibung des Prüfaufbaus : Das Prüfmuster wurde am Prüfstand unter einem Winkel von 15° fixiert. Über eine Koppelstange in Verbindung mit einer Kupplungskugel A50-X wurden die geforderten Belastungen in das Prüfmuster eingeleitet.
- Winkel : 15°
- Prüfkraft : ± 4,62 kN
- Prüffrequenz : 6,0 Hz
- Solllaufzeit : 2.000.000 Lastwechsel
- Prüfergebnisse : Der Dauerschwingversuch nach ECE-R 55, Anhang 6, Punkt 3.2.2 mit 2 Millionen Lastwechsel absolviert. Die anschließende Rissprüfung wies keine Anzeichen auf.
- Die statische Trennungsprüfung nach ECE-R 55, Anhang 6, Punkt 3.2.3 wurde nach dem Dauerschwingversuch durchgeführt. Es gab keine Beanstandung.
- Die Prüfung der Befestigungspunkte der Hilfskupplung nach ECE-R 55, Anhang 6, Punkt 3.2.4 konnte nicht durchgeführt werden, da dieser Hilfspunkt nicht identifizierbar war.

4 Allgemeine Angaben

- Ort der Prüfung : DEKRA Automobil Test Center; Klettwitz
- Datum der Prüfungen : 05.06.2018 bis 10.06.2018

Prüfbericht

Nr.: 201843887.01

Konformitätsprüfung Zugkugelkupplung - ECE-R 55



Typ : JD.00.53.001 (□ 50)
Auftraggeber : Helmut Bunte GmbH

5 Anlagen

Anlage 1 : Fotodokumentation
Anlage 2 : Herstellerunterlagen

6 Schlussbescheinigung

Die Prüfergebnisse sind unter Punkt 3 dargestellt.

Dieser Prüfbericht umfasst die Seiten 1 bis 9 inkl. Anlagen.

Dieser Prüfbericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.

Ort: Klettwitz Datum: 19.06.2018



e-mail: steffen.vater@dekra.com

Tel.: 035754 7344 581
Fax: 035754 7345 500

Dipl.-Ing. Steffen Vater
Fachspezialist

Typ : **JD.00.53.001 (□ 50)**
Auftraggeber : **Helmut Bünthe GmbH**

Fotodokumentation Prüfung
Zugkugelkupplung

Anlage 1



Abb. A1-1 Prüfmuster



Abb. A1-2 Prüfmuster

Typ : **JD.00.53.001 (□ 50)**

Auftraggeber : **Helmut Bünthe GmbH**

Abb. A1-3 Prüfstand / Versuchsaufbau

Abb. A1-4 Detailansicht Versuchsaufbau

Typ : **JD.00.53.001 (□ 50)**
Auftraggeber : **Helmut Bünthe GmbH**



Abb. A1-5 Übersicht Rissprüfung linke Prüfmusterseite



Abb. A1-6 Übersicht Rissprüfung rechte Prüfmusterseite

Typ : **JD.00.53.001 (□ 50)**

Auftraggeber : **Helmut Bünte GmbH**

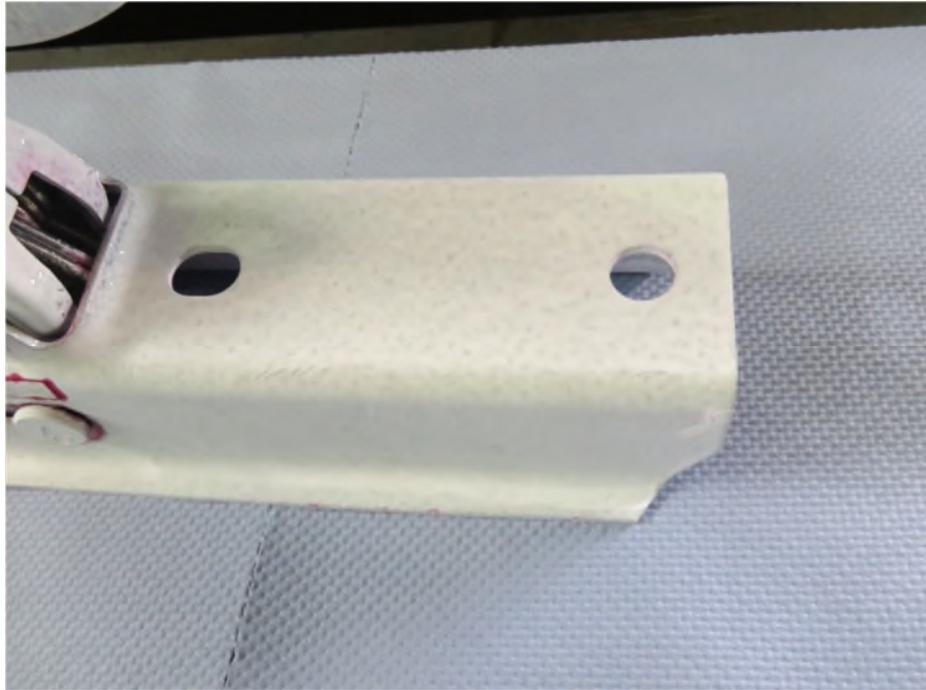


Abb. A1-7 Detailansicht Befestigungspunkte

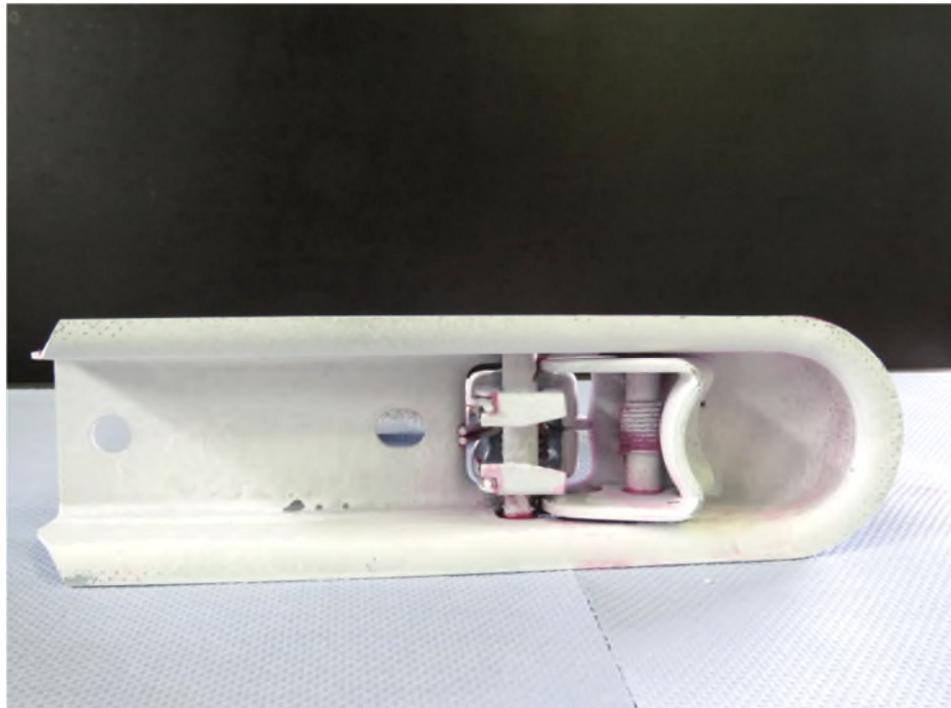


Abb. A1-8 Detailansicht innen

Typ : **JD.00.53.001 (□ 50)**
 Auftraggeber : **Helmut Bunte GmbH**

Herstellerunterlagen

Anlage 2

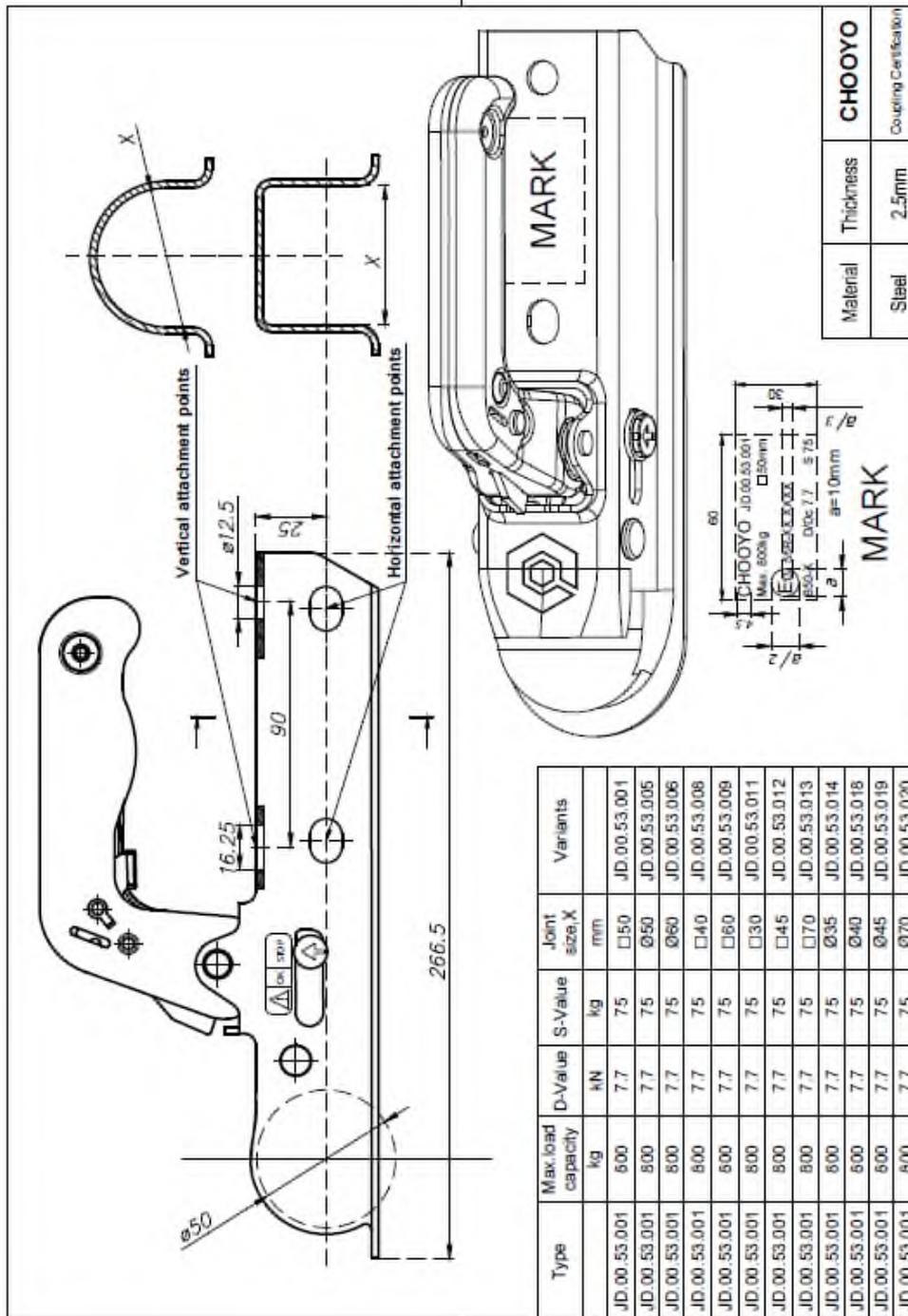


Abb. A2-9 Skizze, abweichend vom Prüfmuster