



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg



## MITTEILUNG

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt**

über die Erteilung einer Genehmigung  
für einen Typ einer mechanischen Verbindungseinrichtung oder eines  
mechanischen Verbindungsbauteils nach der Regelung Nr. R55  
einschließlich Änderung Nr. 01 Ergänzung 06

## COMMUNICATION

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt**

of the granting of an approval  
of a type of mechanical coupling device or component pursuant to  
Regulation No. R55 including amendment No 01 supplement 06

Nummer der Genehmigung: **012776**  
Approval No.

Erweiterung: --  
Extension No.

1. Fabrik- oder Handelsmarke der Einrichtung oder des Bauteils:  
Trade name or mark of the device or component:  
**JECO ww./opt. FUS**
2. Herstellerbezeichnung für den Typ der Einrichtung oder des Bauteils:  
Manufacturer's name for the type of device or component:  
**203142**

Ausführung(en):

Version(s):

**entfällt**

**not applicable**

3. Name und Anschrift des Herstellers:  
Manufacturer's name and address:  
**Falkenroth Umformtechnik GmbH**  
**DE-58579 Schalksmühle**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

2

Nummer der Genehmigung: **012776**  
Approval No.

Erweiterung: --  
Extension No.

4. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers:  
If applicable, name and address of manufacturer's representative:  
**entfällt**  
**not applicable**
5. Namen oder Handelsmarken anderer Lieferanten, mit denen die Einrichtung oder das Bauteil gekennzeichnet ist:  
Alternative supplier's names or trade marks applied to the device or component:  
**entfällt**  
**not applicable**
6. Name und Anschrift des Unternehmens oder der Gesellschaft, die für die Übereinstimmung der Produktion verantwortlich ist:  
Name and address of company or body taking responsibility for the conformity of production:  
**Falkenroth Umformtechnik GmbH**  
**DE-58579 Schalksmühle**
7. Zur Genehmigung vorgelegt am:  
Submitted for approval on:  
**06.06.2017**
8. Technischer Dienst, der die Prüfungen für die Genehmigung durchführt:  
Technical service responsible for conducting approval tests:  
**DEKRA Automobil Test Center der DEKRA Automobil GmbH**  
**DE-01998 Klettwitz**
9. Kurzbeschreibung:  
Brief description:
  - 9.1. Typ und Klasse der Einrichtung oder des Bauteils:  
Type and class of device or component:  
**nicht genormte sonstige Verbindungseinrichtung Klasse S**  
**non standard miscellaneous coupling device pursuant to Class S**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **012776**  
Approval No.

Erweiterung: --  
Extension No.

9.2. Kennwerte:  
Characteristic values:

9.2.1. Hauptwerte:  
Primary values:

D:  
**314 kN**

D<sub>c</sub>:  
**entfällt**  
**not applicable**

S:  
**entfällt**  
**not applicable**

U:  
**entfällt**  
**not applicable**

V:  
**entfällt**  
**not applicable**

Alternativwerte:  
Alternative values:

D:  
**entfällt**  
**not applicable**

D<sub>c</sub>:  
**entfällt**  
**not applicable**

S:  
**entfällt**  
**not applicable**

U:  
**entfällt**  
**not applicable**

V:  
**entfällt**  
**not applicable**

9.3. Bei mechanischen Verbindungseinrichtungen oder –bauteilen der Klasse A, einschließlich Kupplungshalterungen:  
For Class A mechanical coupling devices or components, including towing brackets:

Höchstzulässige Fahrzeugmasse gemäß Fahrzeugherstellerangaben:  
Vehicle manufacturer's maximum permissible vehicle mass:  
**entfällt**  
**not applicable**

Verteilung der höchstzulässigen Fahrzeugmasse auf die Achsen:  
Distribution of maximum permissible vehicle mass between axles:  
**entfällt**  
**not applicable**

Höchstzulässige Anhängelast gemäß Fahrzeugherstellerangaben:  
Vehicle manufacturer's maximum permissible towable trailer mass:  
**entfällt**  
**not applicable**

Höchstzulässige statische Stützlast an der Kupplungskugel gemäß Fahrzeugherstellerangaben:  
Vehicle manufacturer's maximum permissible static vertical load on coupling ball:  
**entfällt**  
**not applicable**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Nummer der Genehmigung: **012776**  
Approval No.

Erweiterung: --  
Extension No.

Höchstmasse des betriebsbereiten Fahrzeugs mit Aufbau, einschließlich Kühlmittel, Ölen, Kraftstoff, Werkzeugen und Reserverad (falls vorhanden), aber ohne Fahrzeugführer:

Maximum mass of the vehicle, with bodywork, in running order, including coolant, oils, fuel, tools and spare wheel (if supplied) but not including driver:

**entfällt**

**not applicable**

Beladungszustand, bei dem bei Fahrzeugen der Klasse M<sub>1</sub> die Höhe der Kupplungskugel einer mechanischen Verbindungseinrichtung über dem Boden zu messen ist – siehe Abschnitt 2 der Anlage 1 zum Anhang 7:

Loding condition under which the tow ball height of a mechanical coupling device fitted to category M<sub>1</sub> vehicles is to be measured – see paragraph 2 of annex 7, appendix 1:

**entfällt**

**not applicable**

9.4. Bei Kupplungsköpfen der Klasse B ist der Kupplungskopf für die Anbringung an einem ungebremsten Anhänger der Klasse O<sub>1</sub> bestimmt:

For class B coupling heads, is the coupling head intended to be fitted to an unbraked O<sub>1</sub> trailer:

**entfällt**

**not applicable**

10. Anweisungen des Fahrzeugherstellers für den Anbau der Verbindungseinrichtung oder des Verbindungsbauteils an das Fahrzeug und Fotografien oder Zeichnungen der Befestigungspunkte:

Instructions for the attachment of the coupling device or component type to the vehicle and photographs or drawings of the mounting points given by the vehicle manufacturer:

**siehe Montage- und Betriebsanleitung**

**see installation and operating instructions**

11. Angaben über die Befestigung besonderer Verstärkungshalterungen oder –platten oder Abstandhalter, die für den Anbau der Verbindungseinrichtung oder des Verbindungsbauteils erforderlich sind:

Information on the fitting of any special reinforcing brackets or plates or spacing components necessary for the attachment of the coupling device or component:

**siehe Montage- und Betriebsanleitung**

**see installation and operating instructions**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

5

Nummer der Genehmigung: **012776**  
Approval No.

Erweiterung: --  
Extension No.

12. Zusätzliche Angaben für den Fall, dass die Verwendung der Verbindungseinrichtung oder des Verbindungsbauteils auf bestimmte Fahrzeugtypen eingeschränkt ist – siehe 3.4. des Anhangs 5:  
Additional information where the use of the coupling device or component is restricted to special types of vehicles – see annex 5, paragraph 3.4.  
**siehe Beschreibungsmappe**  
**see information document**
13. Bei Hakenkupplungen der Klasse K: genaue Angaben zu den Zugösen, die für die Verwendung mit dem jeweiligen Hakentyp geeignet sind:  
For Class K hook type couplings, details of the drawbar eyes suitable for use with the particular hook type:  
**entfällt**  
**not applicable**
14. Datum des Gutachtens:  
Date of test report:  
**31.05.2017**
15. Nummer des Gutachtens:  
Number of test report:  
**201639516**
16. Stelle, an der das Genehmigungszeichen angebracht ist:  
Approval mark position:  
**oben auf der Zugöse**  
**on the draw eye**
17. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung:  
Reason(s) for extension of approval:  
**entfällt**  
**not applicable**
18. Die Genehmigung wird **erteilt**  
Approval **granted**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

6

Nummer der Genehmigung: **012776**  
Approval No.

Erweiterung: --  
Extension No.

19. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:

20. Datum: **13.06.2017**  
Date:

21. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:



22. Die Liste der Unterlagen, die bei der Genehmigungsbehörde hinterlegt und auf Anfrage erhältlich sind, liegt dieser Mitteilung bei.  
The list of documents deposited with the Administration Service which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request.

Verzeichnis:

List of documents:

1. Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen  
Index to the information package
2. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
3. Technischer Bericht mit Anlagen  
Technical report with annex



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Zum ECE-Typgenehmigungsbogen Nr.: **012776** Erweiterung Nr.: --  
To ECE approval certificate No.: Extension No.:

Ausgabedatum: **13.06.2017** letztes Änderungsdatum: --  
Date of issue: last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
2. Beschreibungsbogen Nr.: Datum:  
Information document No.: Date:  
**203142** **29.05.2017**
3. Prüfbericht(e) Nr.: Datum:  
Test report(s) No.: Date:  
**201639516** **31.05.2017**
4. Liste der Änderungen: Datum:  
List of modifications.: Date:  
**entfällt**  
**not applicable**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **012776**  
Approval No.:

Erweiterung Nr.: --  
Extension No.:

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:



**55 R - 012776**

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

### Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: **012776**  
Approval No.:

Erweiterung Nr.: --  
Extension No.:

- Attachment -

## **Collateral clauses and instruction on right to appeal**

### **Collateral clauses**

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

### **Instruction on right to appeal**

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

Typ / Type : 203142  
 Hersteller / Manufacturer : Falkenroth Umformtechnik GmbH

## Prüfbericht Test Report

Gemäß dem Übereinkommen über die Annahme *Agreement concerning the adoption of uniform* einheitlicher technischer Vorschriften für *technical prescriptions for the wheeled vehicles,* Radfahrzeuge, Ausrüstungsgegenstände und Teile, *equipment and parts which can be fitted and/or be* die in Radfahrzeuge(n) eingebaut und/oder *used on wheeled vehicles and the conditions for* verwendet werden können, und die Bedingungen für *reciprocal recognition of approvals granted on the* die gegenseitige Anerkennung von *basis of these prescriptions* Genehmigungen, die nach diesen Vorschriften erteilt wurden

### Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von mechanischen Verbindungseinrichtungen von miteinander verbundenen Fahrzeugen (Bauteilprüfung)

### *uniform provisions concerning the approval of mechanical coupling components of combinations of vehicles (component test)*

**ECE-R55**

vom / of **30.05.1994**

zuletzt geändert durch / as last amended by

**Änderungserie / Serie 01**

vom / of **09.02.2017**

einschließlich Ergänzung 6 /  
including amendment 6

| <b>Genehmigungsstand / Approval status</b> |   |
|--|---|
|  | Genehmigungsnummer (reserviert)<br><i>number of approval (reserved)</i> |
| ECE / ECE                                  | 012776  |

Typ / Type : 203142  
 Hersteller / Manufacturer : Falkenroth Umformtechnik GmbH

---

**0. Allgemeine Angaben**  
**General**

- 0.1. Fabrikmarke : JECO ww. FUS  
 (Firmenname des Herstellers) *JECO optional FUS*  
*Make (trade name of manufacturer)*
- 0.2. Typ und Bauart der : 203142; Zugöse  
 Verbindungseinrichtung *203142; drawbar eye*  
*Type and design of the coupling device*
- 0.3. Klasse der Verbindungseinrichtung : S  
*Class of coupling device*
- 0.4. Name und Anschrift des Herstellers : Falkenroth Umformtechnik GmbH  
*Manufacturer's name and address* Asenbach 1  
 D-58579 Schalksmühle
- 0.5. Beschreibungsmappe  
*Information document*
- Nr. : 203142  
*No.*
- Ausgabedatum : 29.05.2017  
*Date of issue*
- Letztes Änderungsdatum : Entfällt  
*Date of last change not applicable*
- 0.6. Kennwerte : siehe Anbau- und Bedienungsanleitung  
*Characteristic values see installation and operating instructions*
- D-Wert : 314 kN  
*D-value*
- Dc-Wert : - kN  
*Dc-value*
- Vertikale Stützlast am Kuppelpunkt : - kg  
*Vertical load at the coupling point*
- V-Wert : - kN  
*V-value*

**1. Prüfgegenstand**  
**Test object**

- 1.1. Ausführung(en) : 203142  
*Version(s)*

Typ / Type : 203142  
 Hersteller / Manufacturer : Falkenroth Umformtechnik GmbH

---

- 1.2. Kennzeichnung : Fabrikmarke und Typ  
*Marking make and type*
- 1.3. Bemerkungen : Zugöse für Schwertransport  
*Remarks drawbar eye for special heavy transport*

## 2. Prüfprotokoll Test record

### 2.1. Prüfbedingungen *Test conditions*

#### 2.1.1. Mess- und Prüfeinrichtungen *Equipment for measuring and testing*

: DEKRA Prüflabor für Festigkeit, Servohydraulische Prüfanlage Instron, Längen- und Winkelmessgeräte  
*DEKRA laboratory for strength, servo hydraulic system Instron, length and angle measuring devices*

#### 2.1.2. Prüfparameter *Parameter of the test*

: Die Verbindungseinrichtung wurde entsprechend den Anforderungen der Regelung ECE R55-01 geprüft.  
*The coupling device was inspected according to the requirements of the regulation ECE R55-01.*

Die Festigkeit der Verbindungseinrichtung wurde durch eine dynamische Prüfung bei wechselnder Beanspruchung unter folgenden Bedingungen nachgewiesen:

*The fatigue strength of the coupling device was demonstrated by dynamic test under the following conditions:*

Horizontallast  $F_{hw} = \pm 0,6 \times D = \pm 188,4 \text{ kN}$   
*horizontal load*

Lastspielzahl  $N = 2 \times 10^6$   
*load cycles*

Die Prüfungen der Verbindungseinrichtungen berücksichtigen die Ausführungen mit der jeweils ungünstigsten Beanspruchungsgeometrie.

*The inspections consider the worst versions of each coupling device according to the stress geometry.*

#### 2.1.3. Werkstoffprüfungen : keine *Material tests none*

#### 2.1.4. Mitgeltende Prüfgrundlagen : - *Further applicable test regulations*

### 2.2. Prüfergebnisse *Test results*

Typ / Type : 203142  
 Hersteller / Manufacturer : Falkenroth Umformtechnik GmbH

---

Technische Anforderungen : Der Typ der Verbindungseinrichtung genügt, unter Berücksichtigung der Herstellerangaben im Beschreibungsbogen, den Anforderungen der Regelung an Verbindungseinrichtungen der Klasse S.  
*Technical requirements* : *The described coupling device fulfils the requirements of the regulation regarding to coupling devices of class S when the manufacturers data of the information document are taken into account.*

Die Zugöse darf nur mit Anhängerkupplungen nach DIN 74052-1 Größe 5 und 6 oder der Klasse C50-5 bis -7 oder typpenehmigten Anhängerkupplungen, die zur Verbindung mit dieser Schwerlastzugöse geeignet sind, gekuppelt werden.  
*The drawbar eye may only be used in connection with drawbar couplings according to DIN 74052-1 size 5 to 6 or class C50-5 to 7 or drawbar couplings which are approved and suited for connecting with this heavy drawbar eye.*

Montage- und Betriebsanleitung : Die Montage- und Betriebsanleitung enthält ausreichende Informationen zur Montage und zum ordnungsgemäßen Betrieb.  
*Installation and operating instructions* : *The installation and operating instructions contain sufficient information for mounting and duly operation.*

2.3. Allgemeine Angaben  
*Other information*

Ort der Prüfung : DEKRA Automobil GmbH  
*Place of testing* : Automobil Test Center

Datum der Prüfung : 31.05.2017  
*Date of testing*

2.4. Bemerkungen : -  
*Remarks*

3. **Anhänge**  
**Appendices**

1. Anhang : Beschreibungsbogen Nr. 203142 vom 29.05.2017  
*Appendix* : *Information document No. 203142 of 29/05/2017*

2. Anhang : Verzeichnis der Anlagen vom 31.05.2017 und Anlagen  
*Appendix* : *List of Appendices of 31.05.2017 and appendices*

R55 012776

Typ / Type : 203142

Hersteller / Manufacturer : Falkenroth Umformtechnik GmbH

---

**4. Schlussbescheinigung**  
**Statement of conformity**

Der unter Nr. 0.5. angegebene Beschreibungsbogen einschließlich der Herstellerunterlagen und der darin beschriebene Typ - e n t s p r e c h e n - der o. a. Prüfspezifikation.

*The information document as mentioned under No. 0.5. inclusive manufacturers documents and the type described therein are - i n c o m p l i a n c e - with the Test Specification mentioned above.*

Dieser Prüfbericht umfasst die Seiten 1 bis 5.

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.

*The Test Report comprises pages 1 to 5.*

*The Test Report shall be reproduced and published in full only and by the client only. It shall be reproduced partially with the written permission of the Test Laboratory only.*

Klettwitz, 31.05.2017



Dipl.-Ing. Axel Struck  
Fachspezialist / *Specialist*

Tel.: 035754/7344 583 – Fax: 035754/7345 500 – e-mail: axel.struck@dekra.com

J:\Vorgang\GA2016\39516\Pb\_39516.doc

## Beschreibungsbogen Nr. 203142 / *Information document no. 203142*

für einen Typ einer mechanischen Verbindungseinrichtung oder eines mechanischen Verbindungsbauteils nach der Regelung Nr. 55 Rev. 01/ *of a type of mechanical coupling device or component pursuant to Regulation No. 55 rev. 01*

1. Fabrik- oder Handelsmarke der Einrichtung oder des Bauteiles / *Trade name or mark of the device or component*

JECO ww. FUS

2. Herstellerbezeichnung für den Typ der Einrichtung oder des Bauteils / *Manufacturer's name for the type of device or component*

203142; Zugöse

3. Name und Anschrift des Herstellers / *Manufacturer's name and address*

Falkenroth Umformtechnik GmbH  
Asenbach 1  
D-58579 Schalksmühle

6. Name und Anschrift des Unternehmens des Unternehmens oder der Gesellschaft, die für die Übereinstimmung der Produktion verantwortlich ist / *Name and address of company or body taking responsibility for the conformity of production*

Falkenroth Umformtechnik GmbH  
Asenbach 1  
D-58579 Schalksmühle

9. Kurzbeschreibung / *Brief description*

- 9.1. Typ und Klasse der Einrichtung oder des Bauteiles / *Type and class of device or component*

203142; Klasse S

- 9.2. Kennwerte / *Characteristic values*

D: 314 kN      siehe Anbau- und Bedienungsanleitung

Dc: -

S: -

V: -

**Beschreibungsbogen Nr. 203142 / Information document no. 203142**

10. Anweisungen des Fahrzeugherstellers für den Anbau der Verbindungseinrichtung oder des Verbindungsbauteils an das Fahrzeug und Fotografien oder Zeichnungen der Befestigungspunkte / *Instructions for the attachment of the coupling device or component type to the vehicle and photographs or drawings of the mounting points given by the vehicle manufacturer*

siehe Anbau- und Bedienungsanleitung

16. Stelle, an der das Genehmigungszeichen angebracht ist / *Approval mark position*

oben auf der Zugöse eingepreßt

Datum: 29.05.2017



## Verzeichnis der Anlagen zum Beschreibungsbogen Nr. 203142

| Zeichnung / Dokument           | Zeichnungs-Nr. | Datum      |
|--------------------------------|----------------|------------|
| Montage- und Betriebsanleitung | -              | 29.05.2017 |
| Datenblatt Zugöse 203142       | -              | -          |
| Zugöse 2031                    | R43203142 100  | 08.11.2016 |
| Zugöse 2031                    | B 47203142 100 | 13.07.2016 |
| Buchse                         | 741274057      | 03.06.2004 |

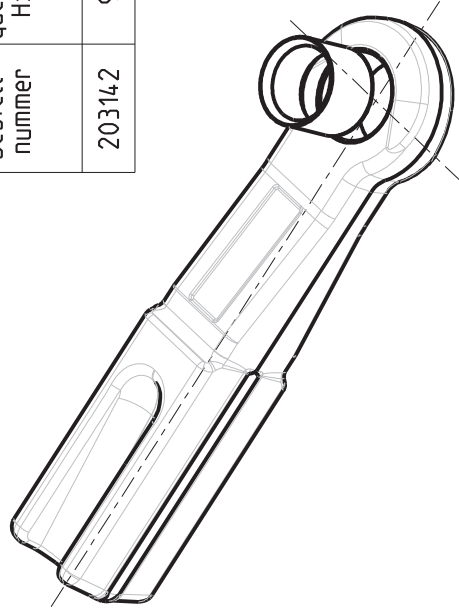
Datum: 29.05.2017

# Zugöse 203142

ECE-Typengenehmigung R55-012776

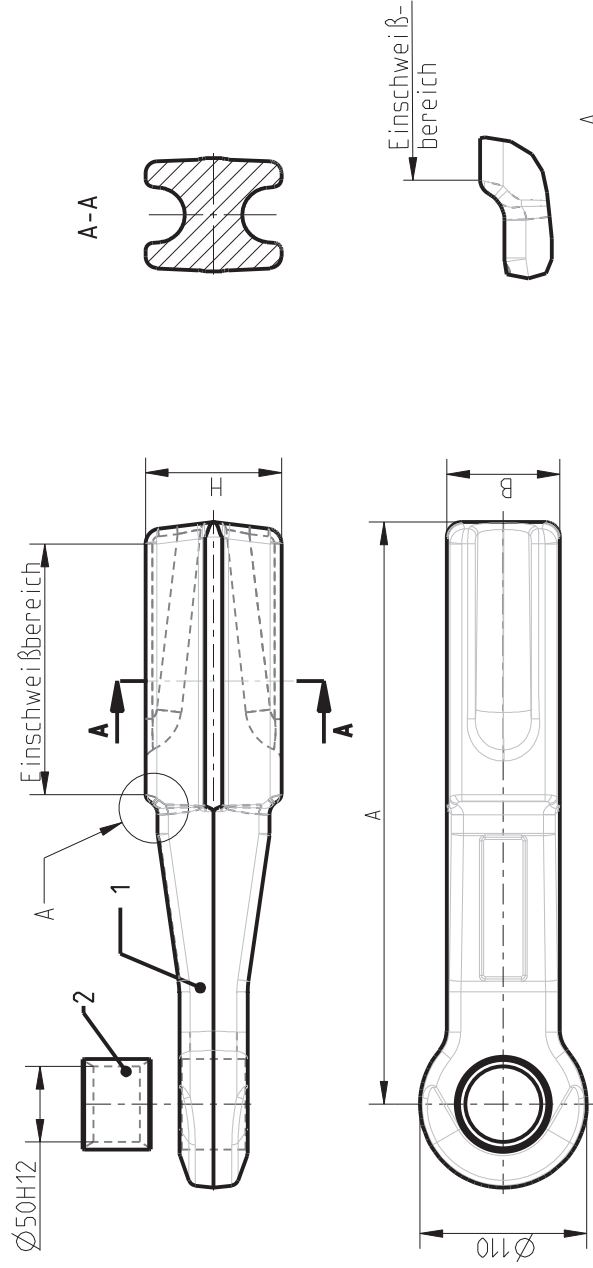
Klasse S / Werkstoff S355 J2 (Nr.1.0570) / mit Buchse 50mm

| Bestellnummer | Schaft-<br>querschnitt<br>HxB mm | Länge A<br>mm | Gewicht<br>kg | D-Wert<br>kN |
|---------------|----------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| 203142        | 90x75                            | 385           | 13.5          | 314          |

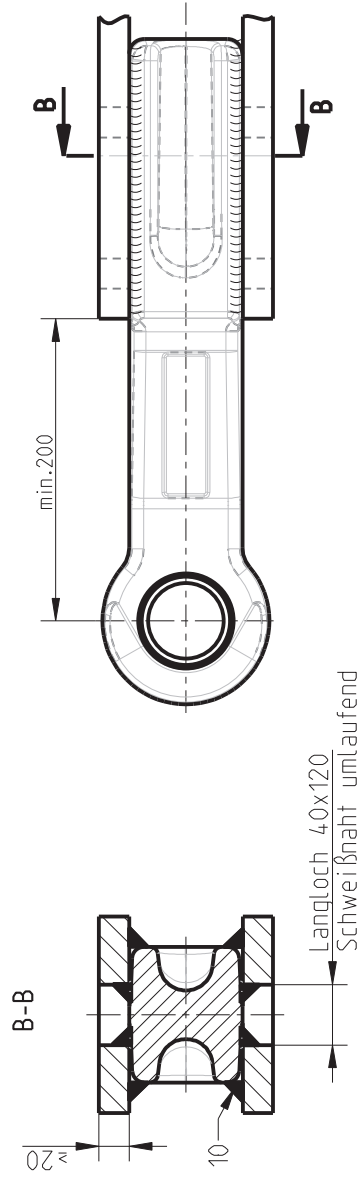


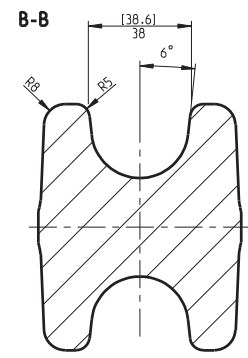
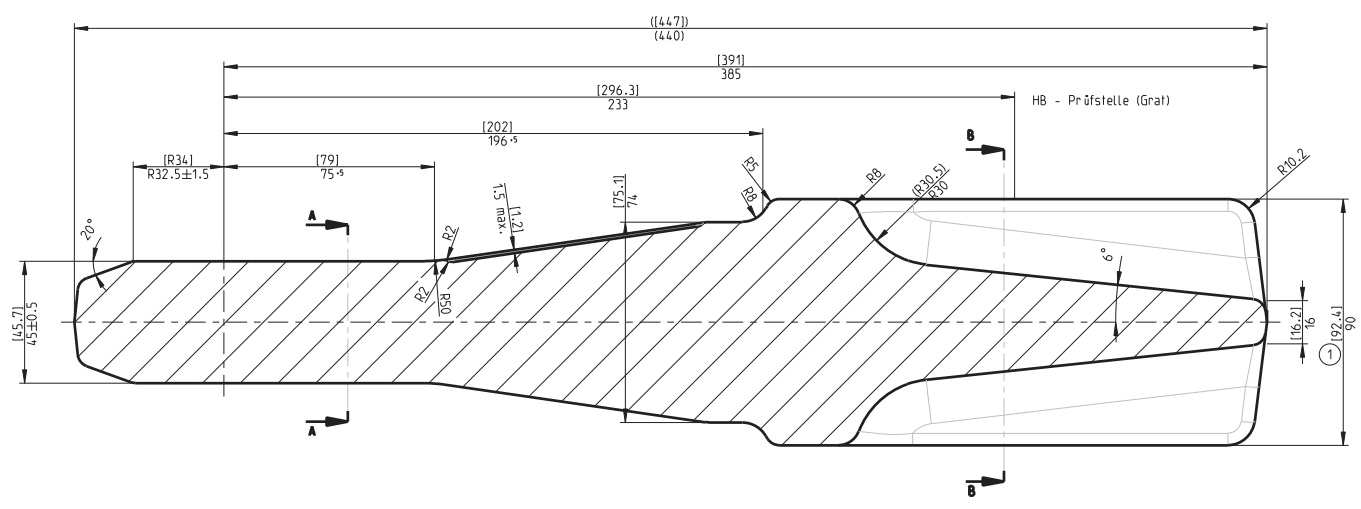
## Teile-Liste

| Lfd.-Nr. | Teil-Bezeichnung                    | Stück | Bestell-Nr. |
|----------|-------------------------------------|-------|-------------|
| 1        | Zugöse 2031<br>kompl. mit Nr.1 u. 2 | 1     | 203142      |
| 2        | Zugöse 2031                         | 1     |             |
|          | Zugösenbuchse geschlossen           | 1     | 741274057   |

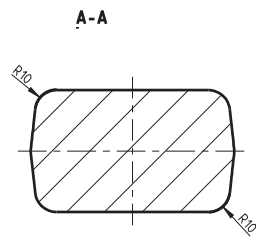
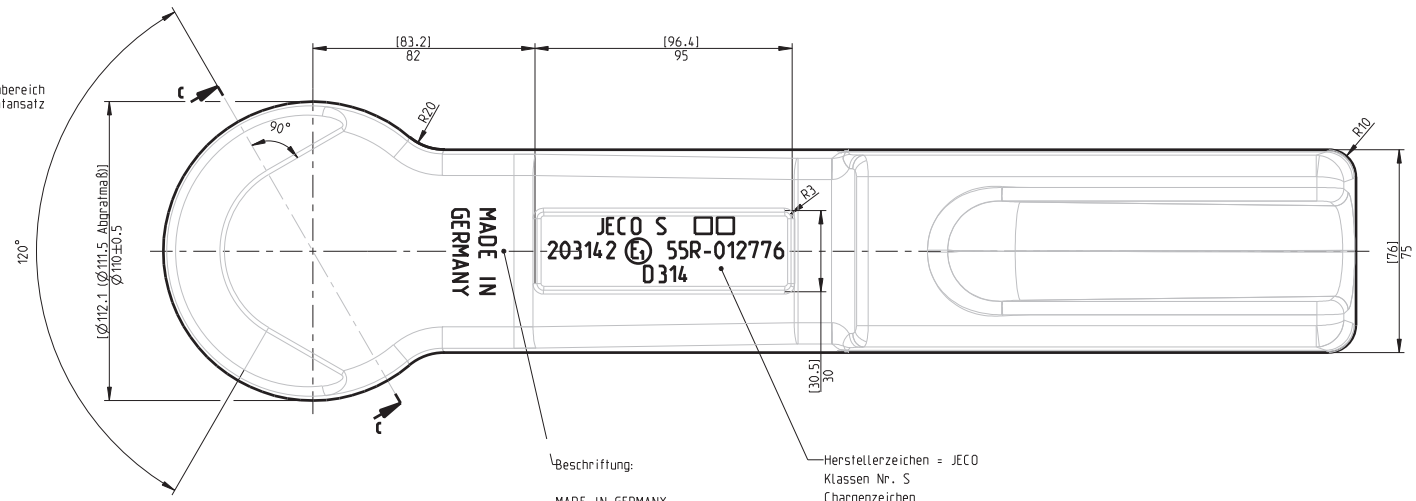


## Montagebeispiel





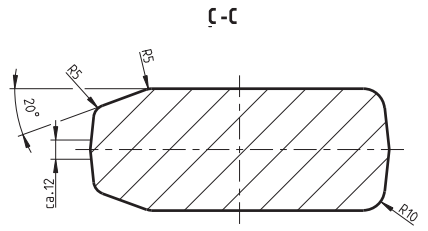
Im Augenbereich ohne Gratansatz



Beschriftung:  
MADE IN GERMANY  
Mittelschrift 6 DIN 1451  
erhaben angebracht

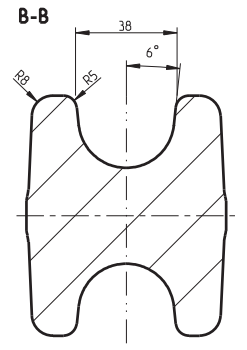
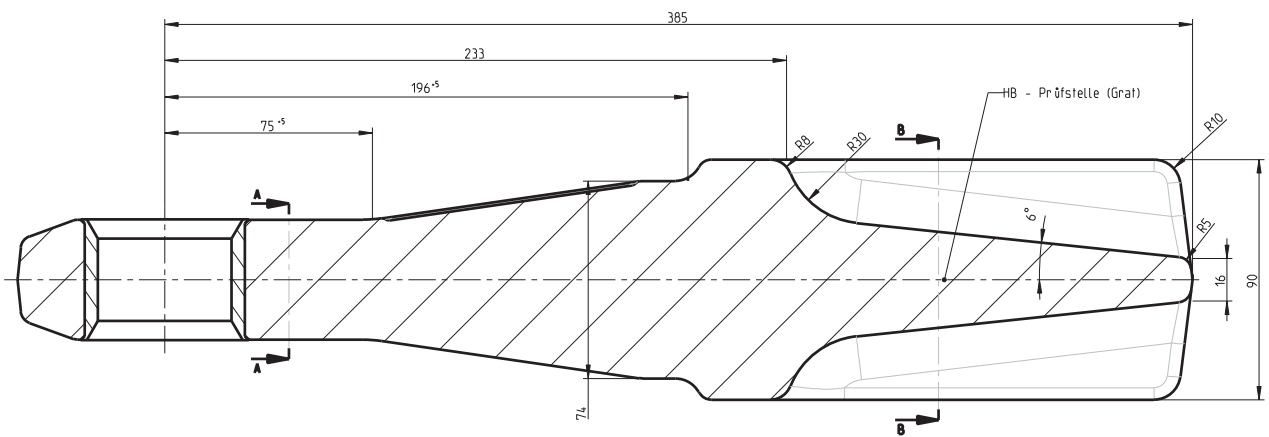
Herstellerzeichen = JECO  
Klassen Nr. S  
Chargenzeichen  
Teil.-Nr. 203142  
ECE-Typgenehmigungs-Nr.: **E** 55R-012776  
D314  
Mittelschrift 6 DIN 1451  
erhaben im vertieften Feld,  
wahlweise erhaben angebracht

ECE-Itygenehmigt  
Änderung nur mit Zustimmung  
der Konstruktion

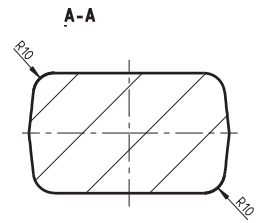
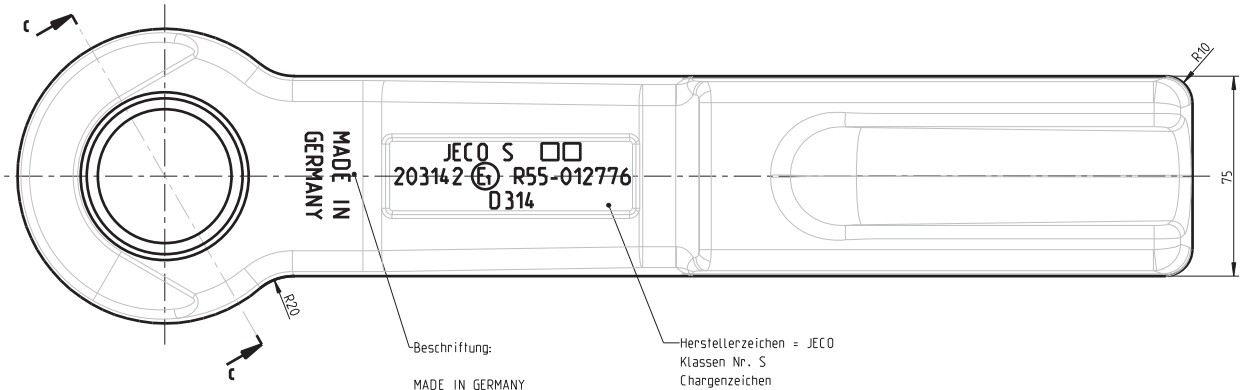


|                 |                    |                    |                             |  |                           |                  |                    |  |  |
|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|--|---------------------------|------------------|--------------------|--|--|
| D               | Sicherheits-Symbol | Prüfmerkmal(e)     | Schmiedestück: Sandgestrahl | 1 = Gesenckmaß   |                           |                  |                    |  |  |
|                 | fluxen             | Festigkeit         | Werkstoff                   | Zulässige Maßabweichungen nach EN 10243-1 Schmiedegüte F |                           |                  |                    |  |  |
|                 |                    |                    |                             | Schm.-Stück Gew.   | Haltgewicht               | Feingliedrigkeit | Stoffschwierigkeit |  |  |
|                 |                    |                    |                             | 13.5 kg  | 30.4 kg                   | S2               | M1                 |  |  |
|                 |                    | Längenmaß          | -2.7 -1.3                   | Versatz  | 1.2                       |                  |                    |  |  |
|                 |                    | Breitenmaß - ØMaße | -2.1 -1.1                   | Gratansatz(-), Anschlag(-)                               | 1.4                       |                  |                    |  |  |
|                 |                    | Höhenmaß           | +1.7 -0.8                   | Durchbiegung   | 1.4                       |                  |                    |  |  |
|                 |                    | Dickenmaß          | -2.1 -1.1                   | Oberflächenfehler  | 0.7                       |                  |                    |  |  |
|                 |                    | Sondertoleranzen   | siehe Zeichnung             |  |                           |                  |                    |  |  |
| 2016            | Datum              | Name               | Werkstoff                   | Wärmebehandlung  | Festigkeit                |                  |                    |  |  |
| Gr.             | 13.07.             | Heedfeld           | S355 J2                     | normalisiert   | 490-630 N/mm <sup>2</sup> |                  |                    |  |  |
| Gepr.           | 13.07.             | Bauer              |                             |  |                           |                  |                    |  |  |
| Benennung       |                    |                    |                             |  | Blatt-Nr.:                |                  |                    |  |  |
| Zugöse Typ 2031 |                    |                    |                             |  | 01                        |                  |                    |  |  |
|                 |                    |                    |                             |  | Rohteil                   |                  |                    |  |  |
|                 |                    |                    |                             |  | SAP-Nr.:                  |                  |                    |  |  |
|                 |                    |                    |                             |  | R4 3203142 100            |                  |                    |  |  |
|                 |                    |                    |                             |  | Kunden-Z.-Nr.:            |                  |                    |  |  |
|                 |                    |                    |                             |  | Kunden Index:             |                  |                    |  |  |

|       |                  |               |          |                  |
|-------|------------------|---------------|----------|------------------|
| 1     | 92.4_wa9-91.4    | KE            | 08.11.16 | Heed             |
| Index | Art der Änderung | Änderung laut | Datum    | Geändert Geprüft |



Im Augenbereich ohne Gratansatz



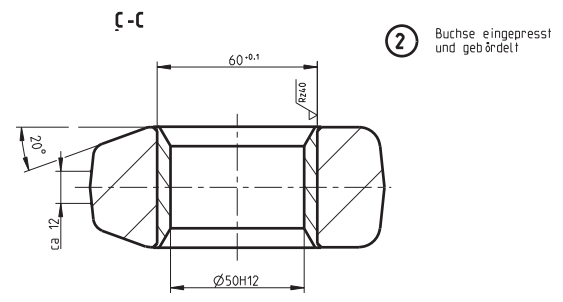
Beschriftung:  
MADE IN GERMANY  
Mittelschrift 6 DIN 1451  
erhaben angebracht

Herstellerzeichen = JECO  
Klassen Nr. S  
Chargenzeichen  
Teil.-Nr. 203142  
ECE-Typgenehmigungs-Nr.: **E** R55-012776  
D314  
Mittelschrift 6 DIN 1451  
erhaben im vertieften Feld.  
wahlweise erhaben angebracht

Rohteiltoleranzen nach EN 10243-1  
Maße ohne Toleranzangabe nach DIN 2768-mk

ECE-typgenehmigt  
Änderung nur mit Zustimmung  
der Konstruktion  
Bestell - Nr.: 203142

| FUS                | Kunde                                    |
|--------------------|--|
| Sicherheits-Symbol | Prüfmerkmale                             |
|                    | fluxen<br>100%<br>HB prüfen<br>Werkstoff |

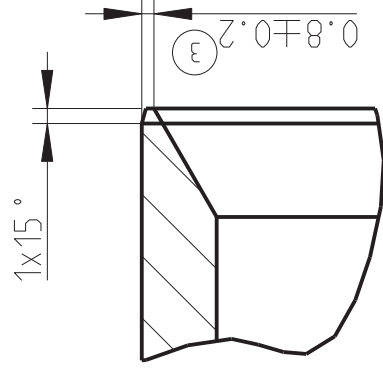
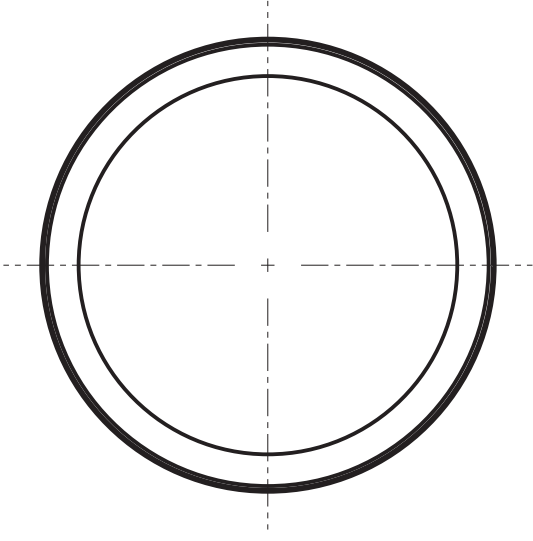
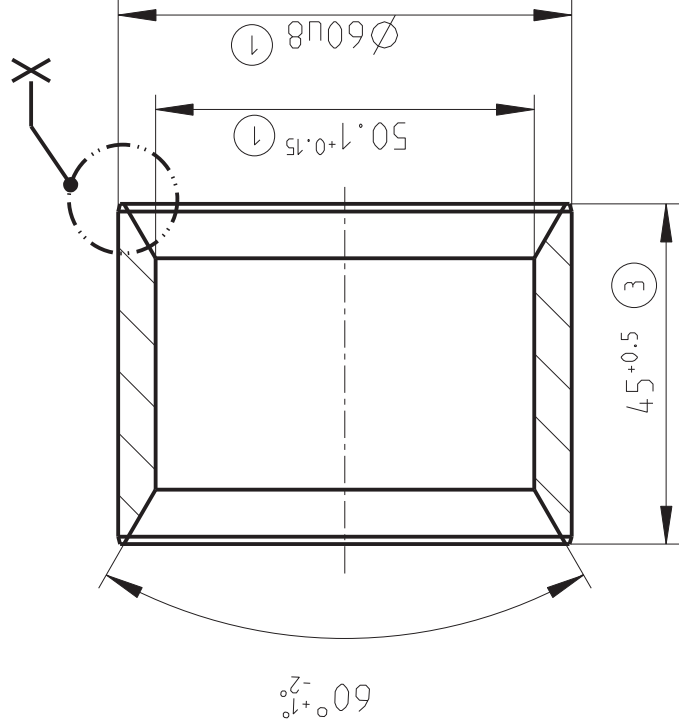


$\sqrt{R_z 40}$

| 2               | Buchse     | 1         | 55517         | 1300-1500            | Z.Nr.: 741274057        |   |           |
|-----------------|------------|-----------|---------------|----------------------|-------------------------|---|-----------|
| 1               | Zugöse     | 1         | S355 J2       | normalisiert 490-630 |                         |   |           |
| Teil            | Benennung  | Abmessung | Stück         | Werkstoff            | Verg. N/mm <sup>2</sup> | DIN   | Blatt Nr. |
| 2016            | Datum      | Name      | Werkstoff     | Wärmebehandlung      | Festigkeit              | <br>Alle Unternehmen der <b>DaimlerChrysler</b> Pöchlarn<br>Gruppe AG |           |
| 13.07.          | 13.07.     | Heedfeld  | Bauer         |                      |                         |   |           |
| 50 H12          | -250<br>+0 | Passmass  | Grenztoleranz | Nussstab             |                         |   |           |
| Benennung       |            |           |               |                      | Blatt-Nr.:              | 01  |           |
| Zugöse Typ 2031 |            |           |               |                      | SAP-Nummer:             | B 47203142 100  |           |
| Fertigteil      |            |           |               |                      | Kunden-Z.-Nr.:          |   |           |
|                 |            |           |               |                      | Kunden Index:           |   |           |

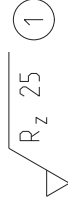
| Index | Art der Änderung | Änderung laut | Datum | Geändert | Gepr. III |
|-------|------------------|---------------|-------|----------|-----------|
|       |                  |               |       |          |           |

|       |   |               |          |          |          |
|-------|---|---------------|----------|----------|----------|
| 3     | Maß 45+0.5 w. 47±0.5, 0.8 w. 0.4  | TE            | 16.07.14 | Zoft     | Rosemund |
| 2     | neue Urzeichnung erstellt   | TE            | 03.06.04 | Rosemund |          |
| 1     | Bemerkung hinzu: Ø50.1+0.15 w. Ø50H12; Ø60u8 w. 60z9;<br>0.4 w. 0.5; Rz25 neu | TE            | 03.04.90 | Mangels  |          |
| Index | Art der Änderung  | Änderung laut | Datum    | Geändert | Geprüft  |



Einzelheit X  
M 2:1

entgratet  
Buchse vergütet auf 1000 - 1150 N/mm<sup>2</sup>



|          |        |          |           |                             |  |
|----------|--------|----------|-----------|-----------------------------|--|
| 2004     | Datum  | Name     | Werkstoff | Gesenknummer                |  |
| Gez.     | 03.06. | Rosemund | 42CrM04   |                             |  |
| Gepr.    |        |          |           |                             |  |
| Massstab |        |          |           | Benennung:                  |  |
| 1:1      |        |          |           | Buchse                      |  |
|          |        |          |           | JECO-Zeichn.-Nr.: 741274057 |  |
|          |        |          |           | Kunden-Z.-Nr.:              |  |
|          |        |          |           | Blatt-Nr.: 01               |  |
|          |        |          |           | Kunden Index:               |  |