



## **Montageanleitung zum Ersatz der Bremsleitung durch Austauschbremsleitungen aus Kupfer-Nickel**

### **Randbedingungen:**

- Die erneuerte Bremsleitung muss bzgl. Form und Anbringung dem Altteil entsprechen.
- Der Befestigungsabstand der Halterungen am Fahrzeug darf 500 mm nicht überschreiten.
- Der minimale Biegeradius darf nicht kleiner sein, als das 5-fache des Leitungsdurchmessers (bei der 4,75 mm Bremsleitung  $\geq 24$  mm).
- Das Anzugsmoment der Überwurfschrauben ist gemäß der Fahrzeugherstellervorgabe zu wählen.
- Zur eindeutigen Identifikation der Reparaturausführung muss die Kennzeichnung „**4,75MM X 0,71 3/16 X 226 CN102 BSEN 12449 BS2871 ECT QB DIN 74 234**“ auf der Leitung auch nach dem Einbau **dauerhaft** sichtbar bleiben.
- Bremsanlagen sind sicherheitsrelevante Teile am Fahrzeug, an denen Montage- und Reparaturarbeiten nur durch befugtes und geschultes Personal durchgeführt werden darf.
- Die Kupfer-Nickel Bremsleitungen sind nur mit folgender Kennzeichnung des Herstellers am Rohr zulässig.

**4,75MM X 0,71 3/16 X 226 CN102 BSEN 12449 BS2871 ECT QB DIN 74 234**  
(OJD Quick Brake Kennzeichnung)

### **Einbauhinweise:**

1. Vorhandene Bremsleitung nach Fahrzeugherstellervorgaben ausbauen und vorhandene Bördelform für die Nachfertigung identifizieren.
2. Beschädigtes Altteil als Vorlage zur Erstellung der gleichwertigen Ersatzleitung heranziehen. Die Verlegung der Austauschbremsleitung muss derjenigen des Originalteils entsprechen.
3. Im Falle einer eigenen Konfektionierung des Neuteiles ist ein entsprechender Leitungsabschnitt mit vollständiger Kennzeichnung zu wählen.

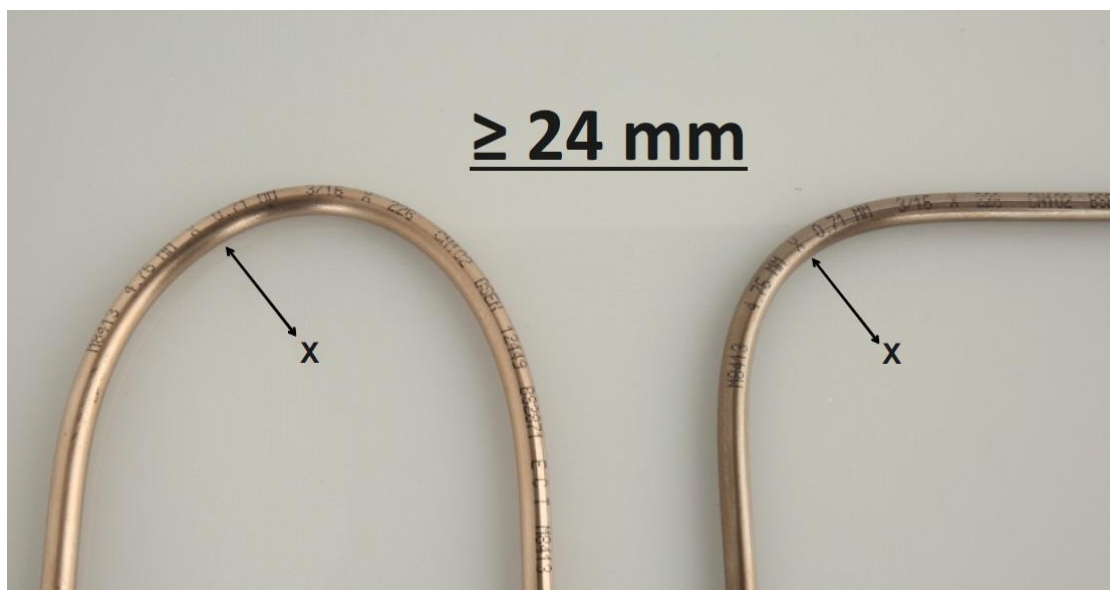
4. Vor dem Bördeln sind die Überwurfschrauben an den Leitungsenden überzuschieben, dabei ist auf die korrekte Lage der Gewindeteile zu achten.



5. Die sauber getrennten und entgrateten Leitungsenden der Ersatzleitung sind mit einem Bördelgerät (gemäß Fahrzeugherstellerangabe) mit der vorgesehenen Bördelform (E oder F) zu bördeln. Es muss die Bördelform des Originalteils verwendet werden.
6. Die Verlegung der Austauschbremsleitung erfolgt gemäß der Originalbremsleitung.
7. Die Ersatzbremsleitung muss mit geeignetem Biegewerkzeug gebogen werden, dabei sind die minimalen Biegeradien einzuhalten (**mindestens das 5-fache des Leitungsdurchmessers**).

### **Beispiel eines minimalen Biegeradius**

Der minimale Biegeradius darf nicht kleiner sein, als das 5-fache des Leitungsdurchmessers  
(bei der 4,75 mm Bremsleitung also  $\geq 24$  mm)



8. Bremsleitungen mit den Überwurfschrauben an den dafür vorgesehenen Fittings gemäß Fahrzeugherstellervorgaben montieren.
9. Ersatzbremsleitung in den Originalbefestigungspunkten montieren.
10. Falls zur Erlangung des maximalen Befestigungsabstands von 500 mm weitere Halterungen für die Ersatzbremsleitung erforderlich sind, sind diese fachgerecht an geeigneter Stelle anzubringen.
11. Bremsanlage nach Fahrzeugherstellervorgabe befüllen und entlüften.
12. Bremskreislauf auf Dichtheit und Funktion überprüfen.
13. Im Falle einer nicht erfolgreichen Endkontrolle muss eine neue Ersatzleitung gefertigt und wie vorstehend beschrieben erneut montiert werden.

**OJD Quick Brake ApS  
Lerbaekvej 16+18  
DK-2680 Solroed Strand  
Denmark  
Tel: (+45) 56 14 14 28  
Fax: (+45) 56 14 68 06  
E-mail: ojd@ojd.dk  
www.ojd.dk  
ApS Reg. No.: 168430  
CVR No.: DK 11 88 85 77  
VAT No.: DK 52 96 14 59**