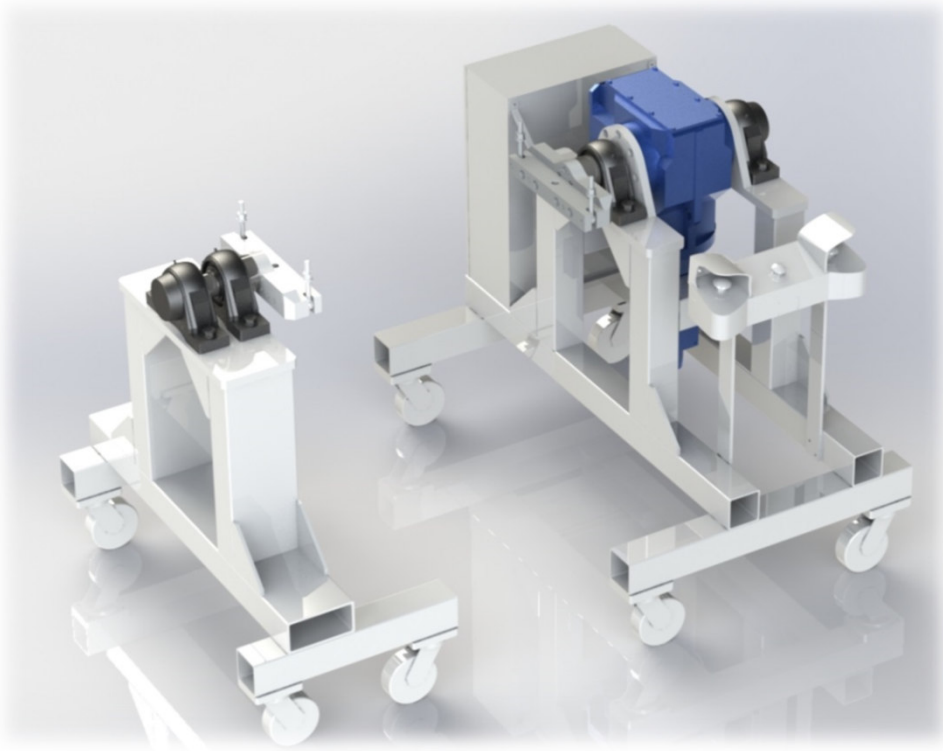
TENNECO



Originalbetriebsanleitung
Drehgestell
Projekt: GZTT150088

26.01.16

Marco Grunewald

Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only. It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

Inhaltsverzeichnung

1. Benutzerinformation
2. Identifizierung des Produktes
3. Bestimmungsgemäßer Gebrauch
4. Bestimmungen für den Betreiber
5. Baugruppenübersicht
6. Konstruktions- und Funktionsbeschreibung
7. Liste der Restgefahren
8. Technische Daten
9. Sicherheitseinrichtungen
10. Funktionsprüfung Sicherheitseinrichtungen
11. Stillsetzen im Notfall
12. Transport
13. Montage und Installation
14. Inbetriebnahme
15. Arbeitsbetrieb
16. Störungsbeseitigung
17. Außer Betrieb setzen
18. Instandhaltung
19. Entsorgung
20. Ersatzteile
21. Gewährleistung
22. Anhang
23. Produktbeobachtung

Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only. It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

Copyright

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.
Kein Teil dieser Betriebsanleitung darf ohne schriftliche Einwilligung von der TENNECO E-mission Control Europe / Zwickau GmbH in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) reproduziert oder unter Verwendung vervielfältigt oder verbreitet werden.

Bei Verstößen gegen diese Regelung behalten wir uns vor, Schadenersatz geltend zu machen. Alle in diesem Dokument verwendeten Markenzeichen oder Produktnamen sind eventuell Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer und werden hier lediglich ohne die Absicht einer Warenzeichenverletzung verwendet.
© TENNECO Emission Control Europe / Zwickau GmbH

Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only.
It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

1. Identifizierung des Produktes



Tenneco Zwickau GmbH Hilferdingstraße 8, 08056 Zwickau	TENNECO
Eigentum	Tenneco Inc.
Bezeichnung	Drehgestell
Zeichn.-No.	GZTT-15-0088
Gewicht	670kg
Datum	02/2016
Betriebsspannung	400 VAC TN-S
Steuerspannung	24 V DC
Absicherung	16 A
max. Bauteilgewicht	1500 kg
max. Bauteilmoment	2080 Nm
max. Durchmesser	1600 mm
CE	

Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only.
It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Drehgestell dient dazu Balkenvorrichtung um ihre Drehachse zu positionieren.

Ein sachwidriger Gebrauch ist nicht zulässig und kann:

- zu lebensgefährlichen Personenschäden führen
- zu Schäden an der Maschine führen
- zu schwer einschätzbaren Gefahren führen



Der Betreiber der Positioniervorrichtung ist verpflichtet:

- nur eingewiesenes Bedienungspersonal an der Positioniervorrichtung arbeiten zu lassen
- beim Wechsel des Bedienungspersonals dafür zu sorgen, dass die Betriebs-anleitung gelesen und befolgt wird (insbesondere die Sicherheitshinweise)
- die Betriebsanleitung ständig am Arbeitsplatz vorzuhalten
- dafür zu sorgen, dass die Wartungs- und Instandhaltungsanleitung befolgt wird
- dafür zu sorgen, dass die erforderlichen Tätigkeiten (z. B. Instandhaltung) nur von den benannten Personengruppen durchgeführt werden
- gegebenenfalls die entsprechenden Personengruppen schulen zu lassen
- dafür zu sorgen, dass das Drehgestell gemäß dem bestimmungsgemäßen Gebrauch verwendet wird
- dafür zu sorgen, dass die Beleuchtungsstärke den geltenden gesetzlichen Regelungen entspricht
- die Entsorgung das Drehgestell nur von autorisierten Fachunternehmen erfolgen zu lassen

Max. Bauteilgewicht	1500 kg
Max. Bauteildrehmoment	2080 Nm
Max. Bauteildurchmesser	1600 mm

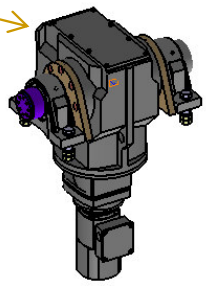
Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only. It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

3. Beschreibung der Maschineicht

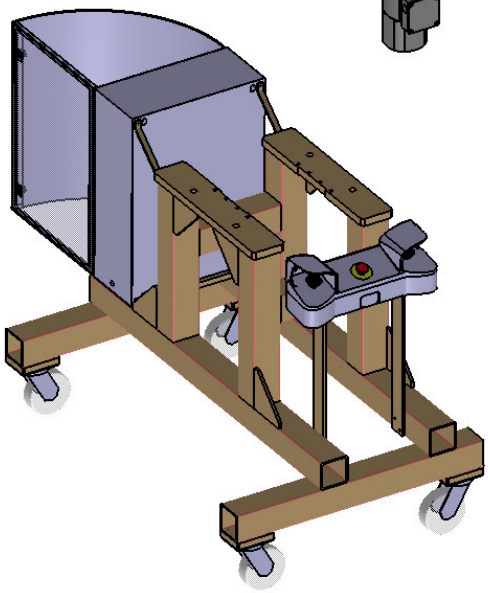
Wender

110-Oberteil Wender

900-Anbindung



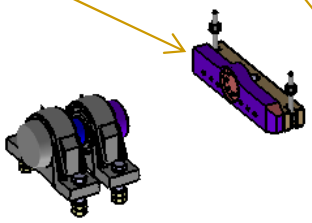
120-Unterteil Wender



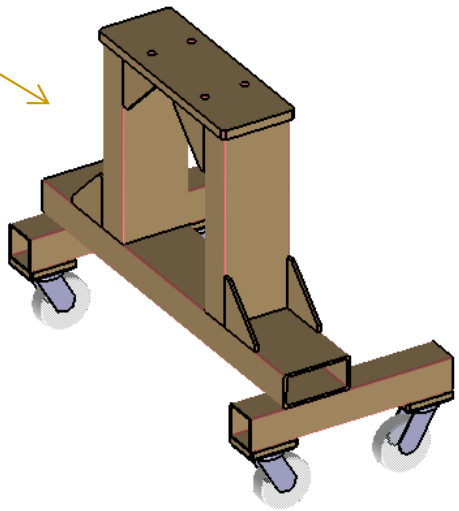
Gegenlager

900-Anbindung

210-Oberteil Gegenlager



120-Unterteil Wender



Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only. It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

1. Sicherheitseinrichtungen

1. Hauptschalter
   Bezeichnung !



2. Not-Halt Schalter
   Bezeichnung !



3. Zweihandbedienpult
   Schmersal
   SEPG05.3.4.0.22/95.Z1.E1



4. Fußschalter (zweipedalig)
   Schmersal
   T2FH 232-22UEDR/22UEDR



5. Akustischer Melder
   Bezeichnung !



Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only. It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

1. Persönliche Sicherheitsausrüstung

Bei Betrieb und Benutzung der Maschine ist stets Fußschutz zu tragen.



Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only.
It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

1. Einbringen des Balkens

1. Balken mit Hilfe eines geeigneten Hebezeuges auf die Auflageleisten des Drehgestells aufbringen.

   Hierbei ist im Besonderen darauf zu achten dass sich die Auflageleiste Waagerecht zum Boden befindet und alle Lenkrollen arretiert sind.

2. Einschwenken der M14 Augenschrauben in die an dem Balken vorgesehenen Nuten.

3. Anziehen der Montagemuttern unter der Verwendung einer Unterlegscheibe (110Nm)

4. Sicherung der Schraubverbindung mit Hilfe von Sicherungsblechen

5. Alle Schraubverbindungen sind nach den ersten 8 Betriebsstunden und folgend alle 120 Betriebsstunden bzw. einmal Wöchentlich (je nachdem was eher eintrifft) zu überprüfen

Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only.
It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

1. Funktionsprüfung Sicherheitseinrichtungen

Um die Funktionsfähigkeit folgender Sicherheitseinrichtungen zu gewährleisten, sind diese in festgelegten Intervallen auf ihre Funktion zu überprüfen gemäß folgender Tabelle.

Sicherheitseinrichtung	Prüfintervall	Anlage
Hauptschalter	¼-jährlich	
Not-Halt Schalter	¼-jährlich	
Zweihandbedienpult	¼-jährlich	mrl_sep
Fußschalter	¼-jährlich	mrl_tfh232
Akustischer Melder	¼-jährlich	

Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only. It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

1. Stillsetzen im Notfall

Um die Maschine im Gefahrenfall still zu setzen ist folgendermaßen vorzugehen:

Bei Gefahr

- Not-Halt Schalter betätigen oder

- Die Not-Halt Funktion des Fußschalters betätigen.
    - Wird der Fußhebel im Gefahrenfall über den Druckpunkt hinaus betätigt, wird der zwangsöffnende Öffnerkontakt geöffnet und mechanisch verriegelt.
      (siehe Anlage mrl_tfh232)

Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only.
It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

1. Inbetriebnahme nach Not-Halt

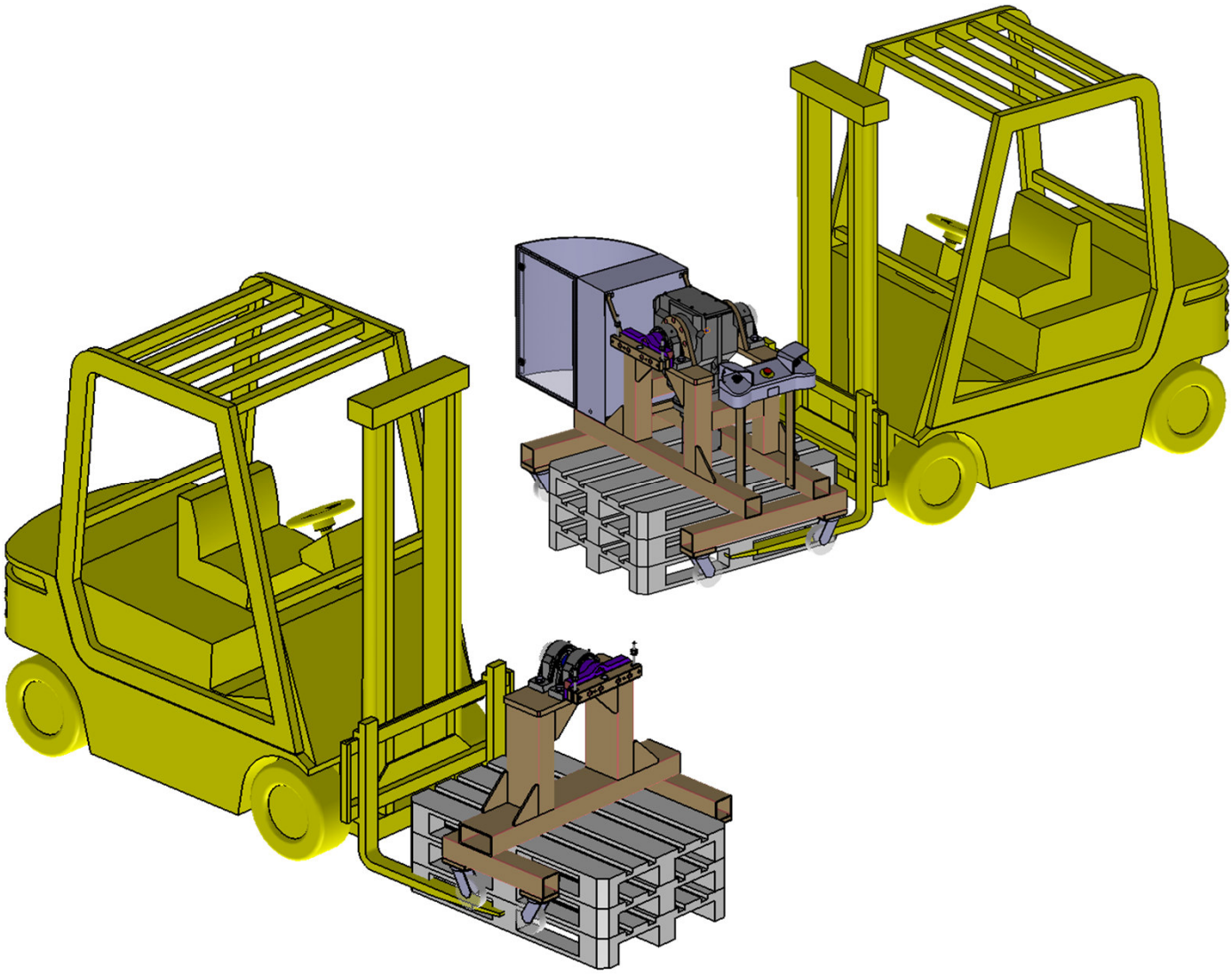
Um das Drehgestell nach einem Not-Halt wieder in Betrieb zu nehmen ist folgendermaßen vorzugehen:

- Alle bestehenden Gefahren bzw. Störungen beseitigen
- Den betätigten Not-Halt Schalter durch Drehen in Pfeilrichtung entriegeln
- Die Not-Halt Funktion des Fußschalters entriegeln.
    - Die Entriegelung erfolgt über den blauen Druckknopf, der auf der Deckeloberseite angeordnet ist.
      (siehe Anlage mrl_tfh232)

Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only.
It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

1. Transport

Zum Transport sind die beiden Teile der Maschine auf Europlatten zu heben und mit Spannbändern zu sichern.



Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only.
It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

1. Montage und Installation

Die Maschine wird gebrauchsfertig angeliefert.

Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only.
It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

1. Inbetriebnahme

1. Hauptschalter auf „ON“



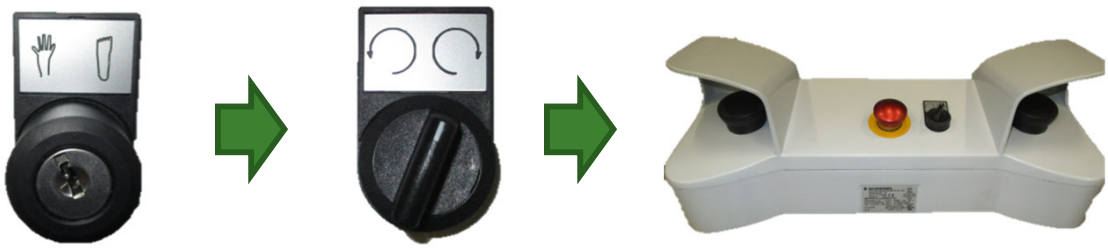
2. „Steuerung An“ Betätigen“



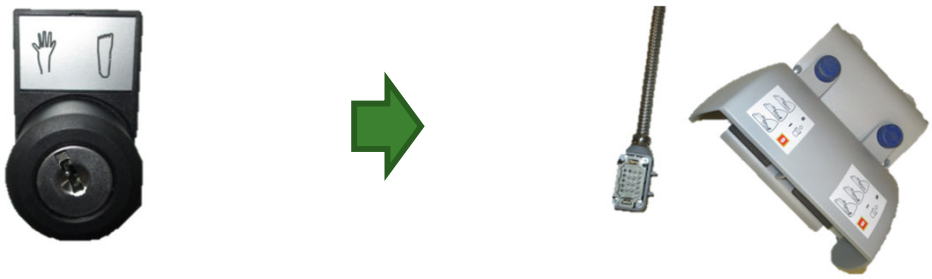
3. Weiter mit Punkt „Arbeitsbetrieb“

Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only.
It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

1. Via Zweihandbedienpult
    1. Handbetrieb vorwählen
    2. Drehrichtung vorwählen
    3. Durch betätigen des Zweihandbedienpultes Drehvorgang starten



2. Via Fußschalter (zweipedalig)
    1. Fußbetrieb vorwählen
    2. Drehvorgang in die gewünschte Richtung starten (Markierung auf Fußschalter beachten)



Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only.
It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

1. Störungsbeseitigung

1. „Quittieren“ betätigen



2. „Steuerung An“ Betätigen



Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only.
It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

1. Außer Betrieb setzen

1. Hauptschalter auf „OFF“



Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only.
It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..

1. Liste der Restgefahren

Die folgende Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.
Sie soll auf die wesentlichen Gefahren zusammenfassend hinweisen. Die Sicherheitshinweise in den Betriebsanleitungen der Komponentenhersteller sind ebenfalls zu beachten.

Ort	Beschreibung der Gefahr	Maßnahme(n)	Persönliche Schutzausrüstung
Gesamte Maschine	Verlagerung des Drehgestells inkl. Balken 	• Es dürfen sich keine Personen im Fahrweg aufhalten • Verlagerung nur durch eingewiesenes Fachpersonal • Persönliche Schutzausrüstung verwenden • Es ist auf Ebenen Untergrund zu achten	Fußschutz 
Gesamte Maschine	Quetschgefahr bei Verlagerung des Balkens 	• Persönliche Schutzausrüstung verwenden • Nur geeignete und zugelassene Transport- und Anschlagmittel unter Beachtung der Transportgewichte benutzen • Aufbau und Installation nur durch unterwiesenes Fachpersonal	Fußschutz 
Gesamte Maschine	gefährliche elektrische Spannung 	• Festgestellte Mängel an elektrischen Anlagen/Baugruppen/ • Betriebsmittel müssen unverzüglich behoben werden • Arbeiten an elektrischen Bauteilen dürfen nur von Fachpersonal entsprechend den elektrotechnischen Regeln durchgeführt wer-den • Nur nach Schaltplan arbeiten	
Gesamte Maschine	automatischer Anlauf 	Vor allen Arbeiten • Drehgestell stillsetzen • Hauptschalter mit einem persönlichen Vorhängeschloss gegen unerwarteten Anlauf sichern	

Copyright © Tenneco Inc. This document and the information embodied herein is the property of Tenneco Inc. and is disclosed in confidence for informational purposes only.
It may not be copied, disclosed or used for any purpose without the prior written consent of Tenneco Inc..