



INTERNATIONAL
ENGINEERING
STANDARDS

General
Specification

GMI 01106 R

Package Clearance of Seat Components

Requirement Part

1 Introduction

Note: Nothing in the specification, however, supersedes applicable laws and regulations unless a specific exemption has been obtained.

Note: In the event of a conflict between the English and the domestic language, the English language shall take precedence.

1.1 Scope. Front and rear seats for the complete vehicle range.

1.2 Mission / Theme. This specification determines the clearance between complete seats and other components in the passenger compartment.

2 References

Note: Only the latest approved standards are applicable unless otherwise specified.

2.1 Normative. None.

2.2 GM. None.

2.3 Additional. None.

3 Requirements

3.1 System / Subsystem / Component / Part Definition.

3.1.1 Appearance. Not applicable.

3.1.2 Content. Not applicable.

3.1.2.1 Physical Content. Not applicable.

3.1.2.2 Functional Content. Guarantee of a fail-safe and comfortable seat position for the passenger in the vehicle.

3.1.3 Ambient Environment. Not applicable.

3.1.4 Interfaces. Not applicable.

3.1.5 Usage Definition. Not applicable.

Einbauabstände von Sitzkomponenten

Anforderungsteil

1 Einführung

Hinweis: Falls keine Ausnahmen vereinbart wurden, darf die Vorschrift keine anzuwendenden Gesetze und Regelungen außer Kraft setzen.

Hinweis: Im Falle von Unstimmigkeiten zwischen dem englischen und dem landessprachlichen Text ist der englische Text ausschlaggebend.

1.1 Anwendungsbereich. Vorder- und Hintersitze für die komplette Fahrzeugpalette.

1.2 Aufgabe / Thema. Diese Vorschrift legt die Abstände eines kompletten Sitzes zu anderen Komponenten im Fahrzeuginnenraum fest.

2 Referenzen

Hinweis: Wenn nicht anders angegeben, ist jeweils die neueste Fassung der angegebenen Referenz gültig.

2.1 Normative. Keine.

2.2 GM. Keine.

2.3 Zusätzliche. Keine.

3 Anforderungen

3.1 System / Subsystem / Komponente / Teil Definition.

3.1.1 Aussehen. Nicht anwendbar.

3.1.2 Inhalt. Nicht anwendbar.

3.1.2.1 Physischer Inhalt. Nicht anwendbar.

3.1.2.2 Funktioneller Inhalt. Gewährleistung einer funktionssicheren und komfortablen Sitzposition im Fahrzeug.

3.1.3 Umgebungseinflüsse. Nicht anwendbar.

3.1.4 Schnittstellen. Nicht anwendbar.

3.1.5 Gebrauchsdefinition. Nicht anwendbar.

© Copyright April 1999 General Motors Corporation All Rights Reserved

Originating Department: ITDC - Specification Center

April 1999

LBSP GMI GSR 1 11/98

Page 1 of 13



Documents

Document Sharing Hub

3.2 Product Characteristics. Not applicable.

3.3 Design and Construction.

3.3.1 Materials, Processes and Parts Selection Guidelines. Not applicable.

3.3.2 Design Guidelines and Constraints. All required minimum clearances shall be achieved with the maximum tolerances.

3.3.2.1 Front Seat Upholstery Contour to Center Console. The clearance between front seat contour and center console shall be 10 mm min. (see Figure 1).

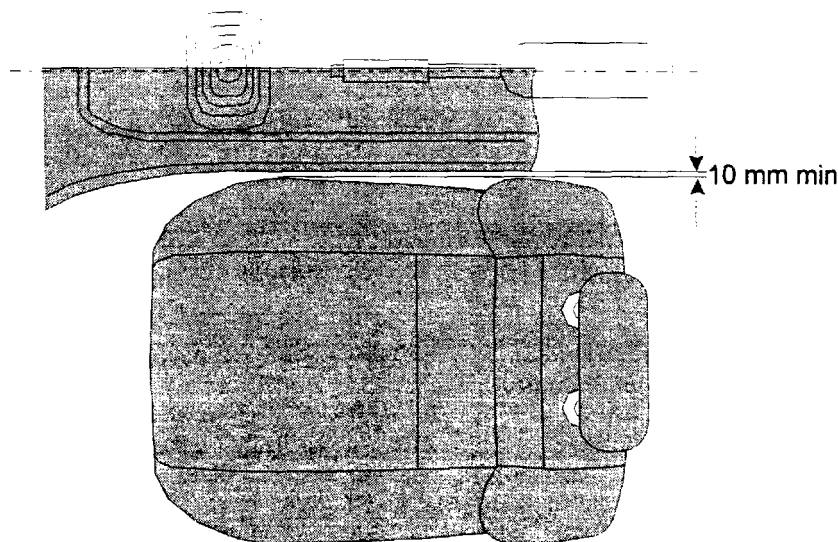


Figure 1: Front seat upholstery contour to center console

3.3.2.2 Front Seat Belt Anchorage to Cover, Center Console. The clearance between seat belt attachment and center console shall be 10 mm min. (see Figure 2).

3.2 Produktmerkmale. Nicht anwendbar.

3.3 Konstruktion.

3.3.1 Werkstoffe, Prozesse und Teileauswahl Richtlinien. Nicht anwendbar.

3.3.2 Konstruktionsrichtlinien und Beschränkungen. Alle geforderten Mindestabmessungen gelten unter Berücksichtigung aller auftretenden maximalen Toleranzen.

3.3.2.1 Vordersitz-Polsterkontur zur Mittelkonsole. Zwischen Vordersitz-Polsterkontur und Mittelkonsole ist ein Abstand von 10 mm min. erforderlich (siehe Abbildung 1).

Abbildung 1: Vordersitz-Polsterkontur zur Mittelkonsole

3.3.2.2 Vordersitz Gurtanbindung zur Verkleidung der Mittelkonsole. Zwischen Gurtanbindung und Verkleidung der Mittelkonsole ist ein Abstand von 10 mm min. erforderlich (siehe Abbildung 2).

10 mm min

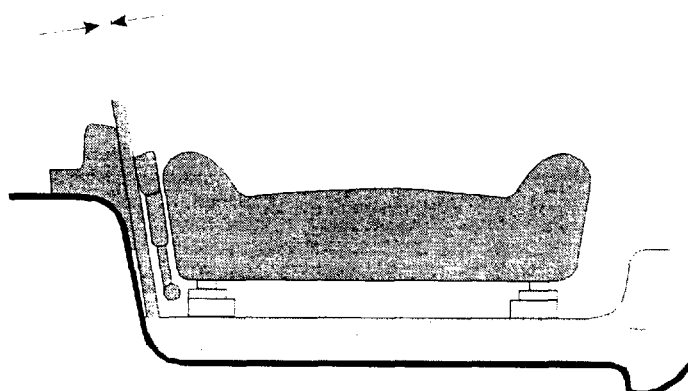


Figure 2: Seat belt anchorage to cover center console

3.3.2.3 Upholstery Contour Front Seat/Back Rest (Base Seat without Seat Adjustment Elements) to B-pillar Cover, Door Cover. The clearance between upholstery contour and door cover, B-pillar cover shall be 10 mm min. (see Figure 3).

Abbildung 2: Vordersitz Gurtanbindung zur Verkleidung der Mittelkonsole

3.3.2.3 Polsterkontur Vordersitz/Vordersitzrücken (Basis Sitz ohne Bedienelemente) zur Verkleidung B-Säule, Türverkleidung. Zwischen Polsterkontur und Türverkleidung bzw. Verkleidung B-Säule ist ein Abstand von 10 mm min. erforderlich (siehe Abbildung 3).

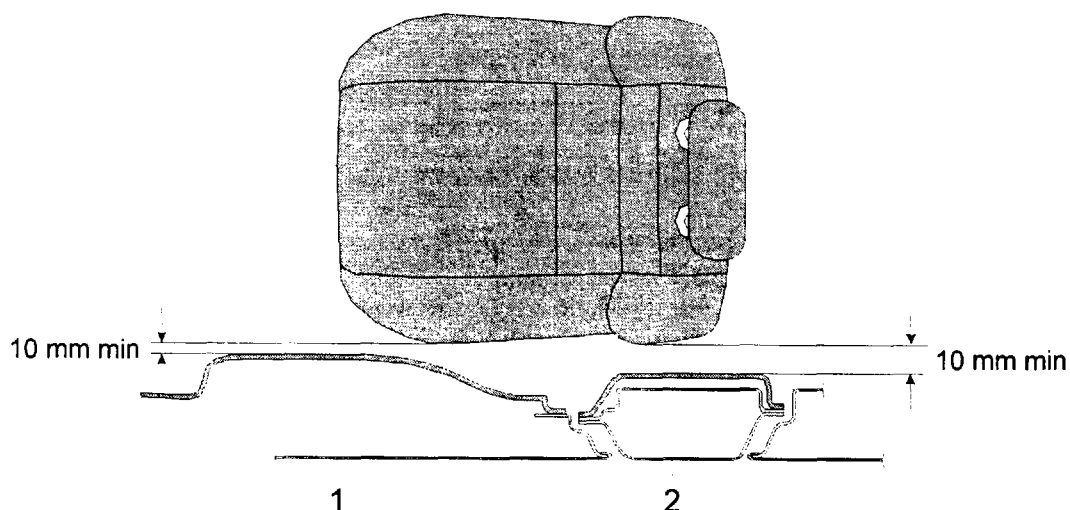


Figure 3: Upholstery contour front seat/back rest (base seat without seat adjustment elements) to B-pillar cover, door cover

- 1 Door cover
- 2 Cover B-pillar

Abbildung 3: Polsterkontur Vordersitz/Vordersitzrücken zur Verkleidung B-Säule, Türverkleidung

- 1 Türverkleidung
- 2 Verkleidung B-Säule

3.3.2.4 Front Seat (Adjust Elements) to B-pillar Cover, Door Cover, Entrance Cover.

3.3.2.4.1 Electrical Seat Adjustment. The clearance of the switches at the side of the front seat shall have a clearance of 40 mm min. to door cover, door pocket, rocker panel and B-pillar cover (see Figure 4).

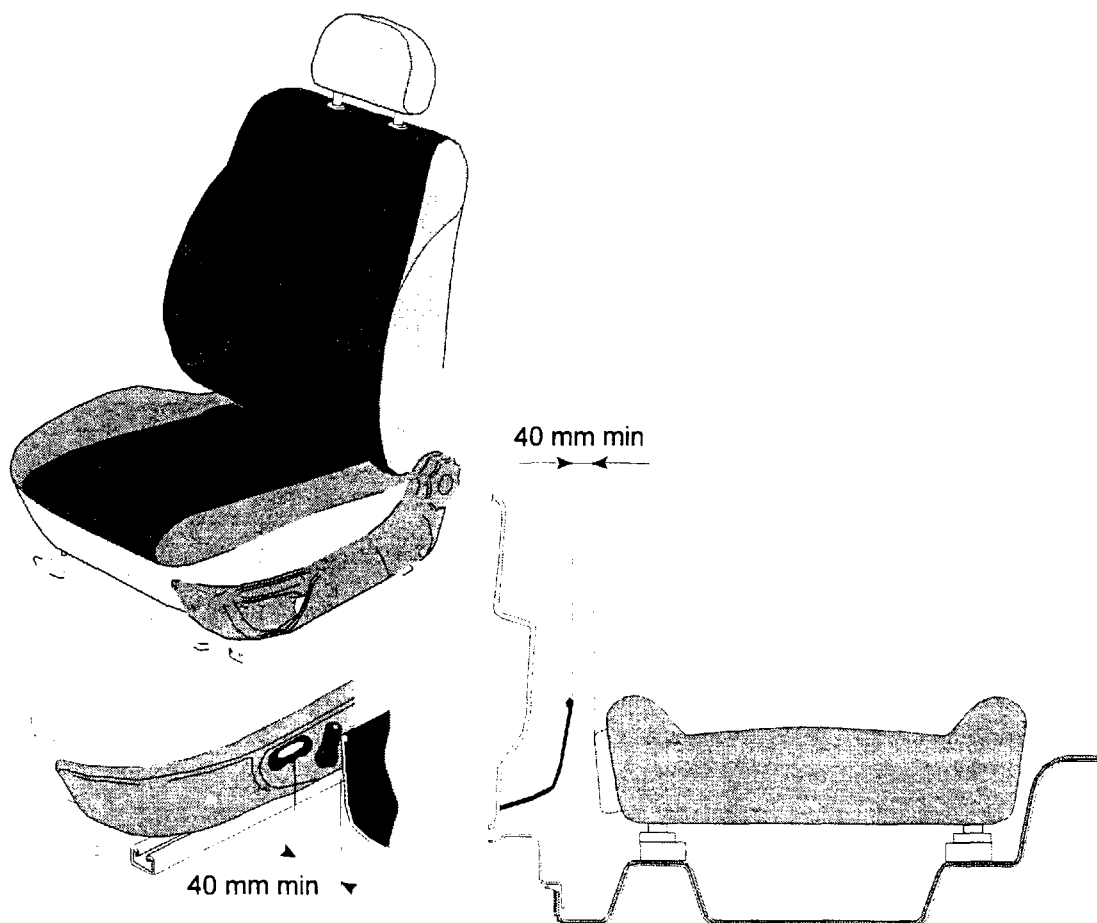


Figure 4: Electrical seat adjustment

3.3.2.4.2 Mechanical Seat Adjustment. The clearance of the seat height adjustment to door cover, door pocket, rocker panel and B-pillar cover shall have a clearance of 45 mm min. (see Figure 5).

3.3.2.4 Vordersitz (Bedienelemente seitlich) zu Verkleidung B-Säule, Türverkleidung, Einstiegsverkleidung.

3.3.2.4.1 Elektrische Sitzverstellung. Die Schalter seitlich am Vordersitz müssen einen Abstand zur Türverkleidung, zur Türtasche, zur Einstiegsverkleidung und zur B-Säulenverkleidung von 40 mm min. einhalten (siehe Abbildung 4).

Abbildung 4: Elektrische Sitzverstellung

3.3.2.4.2 Mechanische Sitzverstellung. Der Abstand der mechanischen Sitzhöhenverstellung zur Türverkleidung, zur Türtasche, zur Einstiegsverkleidung und zur B-Säulenverkleidung muß 45 mm min. betragen (siehe Abbildung 5).