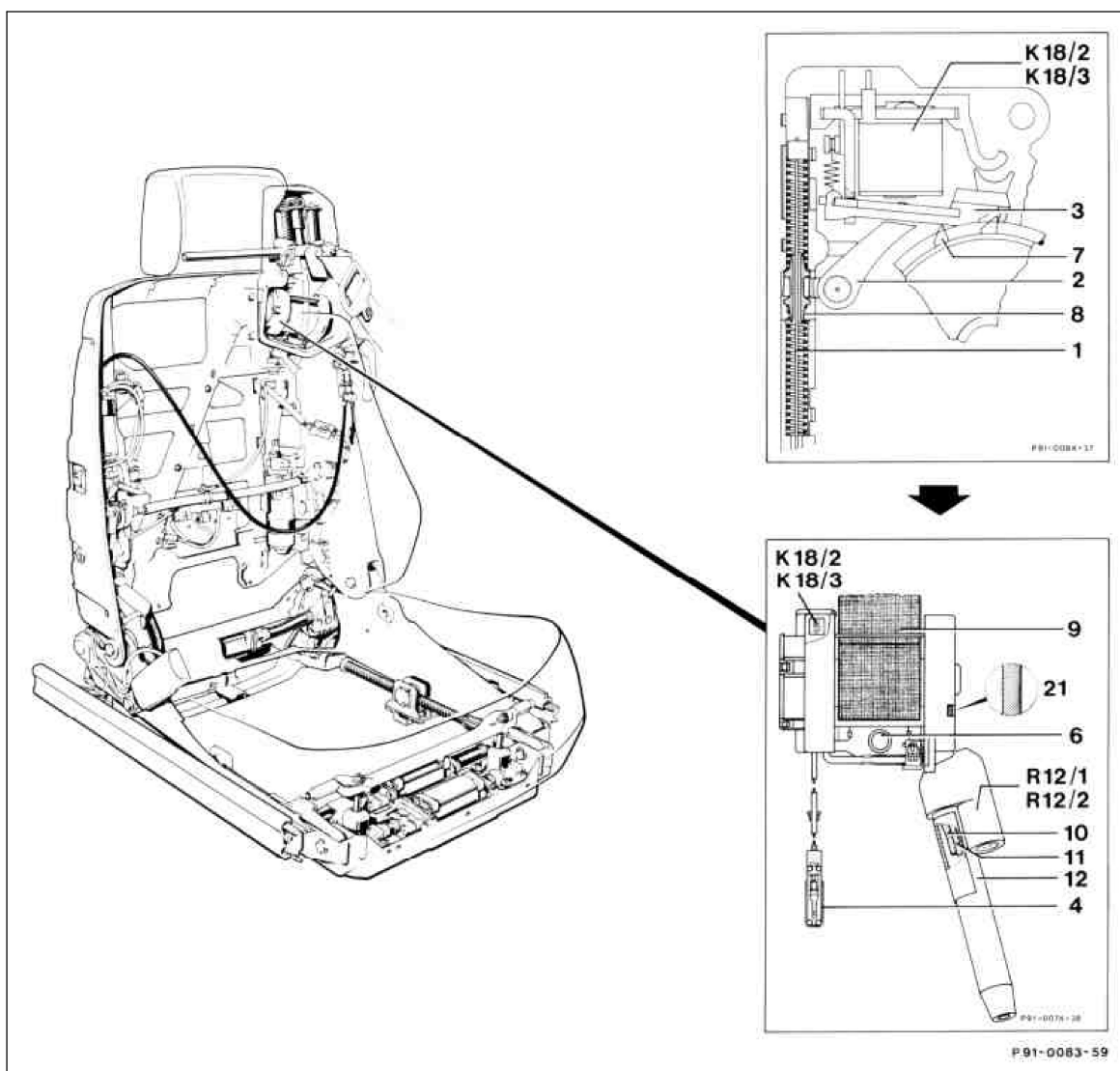


F. Gurtstraffer-Einheit

Seilstraffer - Aufbau



P91-0083-59

K18/2	Relais Gurtsperre, Sitz vorn links
K18/3	Relais Gurtsperre, Sitz vorn rechts
R12/1	Zündpille Gurtstraffer (GUS), Sitz vorn links
R12/2	Zündpille Gurtstraffer (GUS), Sitz vorn rechts
4	Öse mit Bowdenzug zur Gurtfreihaltung
6	Gewindeaufnahme zur Befestigung der Gurtstraffer-Einheit

9	Gurtaufrollautomat mit Gurtstraffer-Einheit
10	Kolben
11	Seil
12	Rohr
21	Sichtfenster

Wirkungsweise

Die komplette Einheit wird in die linke und rechte Sitzlehne eingebaut und über einen Zweifachstecker elektrisch angeschlossen.

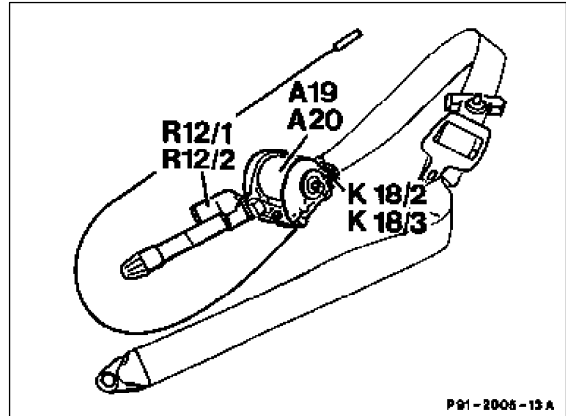
Vor Montage der Gurtstraffer-Einheit in die Sitzlehne ist diese automatisch mit einer Kurzschlußbrücke elektrisch kurzgeschlossen. Die Kurzschlußbrücke wird beim Einstecken der Steckverbindung automatisch geöffnet.

Wird ein elektrischer Impuls vom Steuergerät (N2/2) an die Zündpillen (R12/1, R12/2) abgegeben, entsteht Abbrandgas mit hohem Druck. Dieses Treibgas wird über ein T-Stück dem Kolben zugeführt, der dadurch nach unten beschleunigt wird. Über das zwischengeschaltete Drahtseil erhält die Seilscheibe ein Drehmoment, die Scherstifte brechen ab und die Seilscheibe wird über die Kupplung kraftschlüssig mit der Aufrollerachse verbunden.

Die Aufrollerachse wird zurückgedreht und dadurch die Gurtlose und der Filmspuleneffekt eliminiert. Der Gurt sitzt dann straff an der zu schützenden Person und ermöglicht eine erhöhte Schutzwirkung.

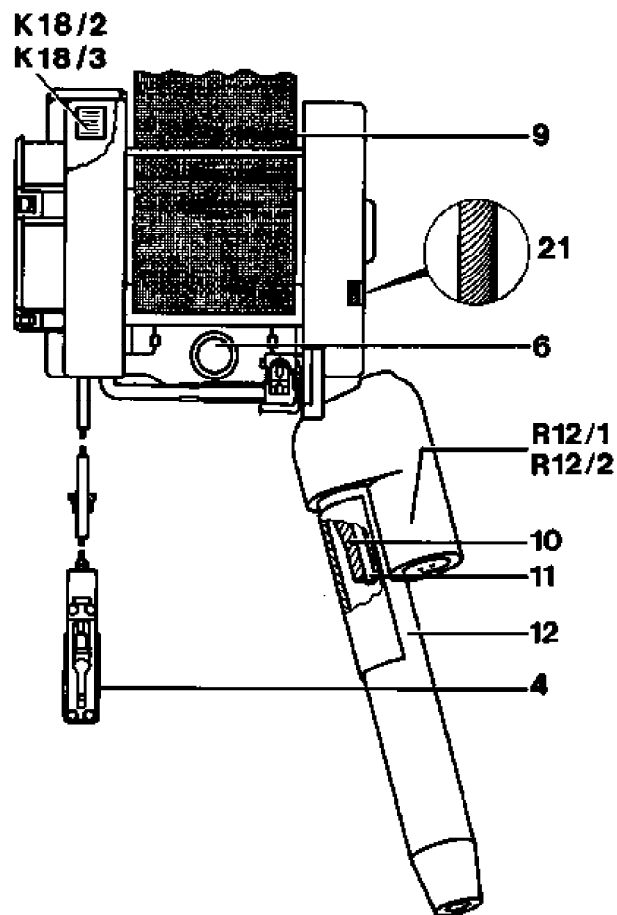
Die Kräfte des Gurtstraffers sind so bemessen, daß er nicht in der Lage ist, den Insassen mittels Sicherheitsgurt in den Sitz zurückzuziehen.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Gurtaufrollern, bei denen der Gurtauszug durch mechanische Kugelsensoren blockiert wird, haben die Gurtaufrollautomaten (9) des Typ 129 zwei elektromechanische Relais (K12/2, K18/3). Die Relais werden durch das Überrollbügel-Steuergerät angesteuert und sind stromlos sperrend. Zum Anlegen des Gurtes hat der Gurtaufrollautomat eine bowdenzuggesteuerte Freihaltung der Gurtverriegelung (4) siehe RA Überrollbügel 91-800.



P91-2005-13A

P91-2005-13A



P91-0074-59

Am Gehäuse der Gurtstraffer ist ein Sichtfenster (21) angebracht, durch welches ein Drahtseil sichtbar ist. Gurtstraffer, an denen kein Drahtseil sichtbar ist, haben ausgelöst und sind zu erneuern.