



THE SPRING SPECIALISTS

TECHNISCHES MERKBLATT 01

Fiat Stilo Vorderachsfedern (Typenbezeichnung 192 2001-)

Bei den Vorderachsfedern am oben genannten Fahrzeug (sowohl OE als auch Kilen) handelt es sich um Seiten-kraftfeder, die für ihre "Bananenform" bekannt sind.

Diese Federn wurden für die Verwendung mit der angewinkelten Kopfplatte des Fahrzeugs konzipiert, die bei korrekter Montage eine Kraft ausübt, welche die Feder in korrekter weise vorspannt.

Falls die Kopfplatte nicht ordnungsgemäß montiert wird, wird die Feder gebogen, was dazu führen kann, dass sie die Innenseite des Kotflügels berührt und Geräusche erzeugt.

Der folgende Test wurde an einem Federbein eines Fiat Stilo 2004 durchgeführt:

In beiden Abbildungen wurde die Feder auf eine Länge von 200 mm gestaucht, die Rückfederung beträgt 280 mm. In diesem Test wurde die Kopfplatte zunächst ordnungsgemäß auf die Feder montiert. Anschließend wurde die Kopfplatte um 180° aus ihrer Position gedreht.



Vorderachsfeder des Fiat Stilo

TESTAUFNAHMEN



Korrekt montierte Kopfplatte

Falsch montierte Kopfplatte

Bei korrekter Montage, wie oben beschrieben, richtet die Feder sich auf, sobald Kraft auf sie einwirkt.

Hinweis: Obwohl die oben beschriebenen Testergebnisse sich auf den Fiat Stilo beziehen, gilt dasselbe Prinzip auch für die "bananenförmigen" Federn des Fiat Punto (siehe Technisches Merkblatt Nr. 2).

Es ist zu beachten, dass die Kopfplatte und die Lagerung einzelne Komponenten sind, die auf einfache Weise demontiert und zusammengesetzt werden können (wenn sie zu Boden fallen, zerfallen sie normalerweise in zwei Komponenten). Außerdem kann die obere Lagerung beliebig gedreht und dennoch an der Kopfplatte befestigt werden.

Deshalb ist es wichtig, zu prüfen, ob die Platte und die Lagerung ordnungsgemäß ausgerichtet sind. Dies ist der Fall, wenn die Gummilasche an der oberen Lagerung sich in einer Linie mit der Einkerbung in der Kopfplatte befindet, die wiederum am Anschlussstück am unteren Ende des montierten Federbeins ausgerichtet sein sollte.

BAUGRUPPE LAGERUNG & PLATTE



Aufbau (ohne Feder)

Montierte Kopfplatte & Lagerung

Korrekt ausgerichtete Kopfplatte & Lagerung