



Fiat Stilo Front Coil Springs

(chassis type 192 2001-)

The front coil springs on the above vehicle are of a side load design, also known as "banana" shaped.

These springs are designed to work in conjunction with the vehicle's angled top plate, which when positioned correctly will apply force in a manner which causes the spring to straighten.

However if the top plate is positioned incorrectly the spring will bend, which can result in it touching the inner wing and creating noise.

The following test was conducted using a 2004 Fiat Stilo strut:

On both pictures the spring has been compressed to a length of 200mm, rebound is 280mm.

In this test the spring was fitted with the top spring plate in the correct position and then with the plate twisted out of position by 180 degrees.

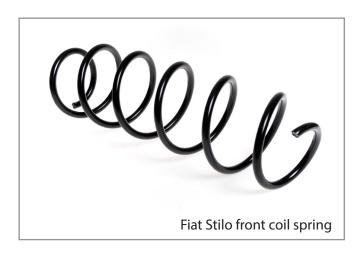
It should also be noted that the top plate and bearing are separate parts which can easily be taken apart and put together (if accidentally dropped they will normally split into two pieces), and that it is possible to rotate the top bearing into any position and still fit it to the top plate.

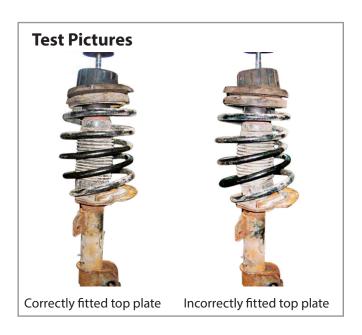
It is therefore important to check that the plate and bearing are lined up correctly.

To do this the rubber tag on the top bearing should line up with the slot in the top plate, which in turn should line up with the bottom end fitting of the assembled strut.

If fitted correctly, as detailed above, the spring will straighten once force is applied to it.

Note: Although the test information detailed above relates to the Fiat Stilo, the same principles apply to Fiat Punto "banana" shaped springs.











Fiat Stilo Vorderachsfedern

(Typenbezeichnung 192 2001-)

Bei den Vorderachsfedern am oben genannten Fahrzeug 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.

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.

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

