



Fiat Punto (188)



### **PERICOL**

**Unitatea airbag se poate declanșa nedorit!**

**Unitatea airbag este un ansamblu pirotehnic care poate cauza decesul în condiții de manevrare necorespunzătoare!**

**Lucrările la sistemul airbag pot fi efectuate doar de către angajații instruiți special.**

**Desfaceți clemele bateriei.**

**Depozitați întotdeauna unitatea de airbag cu partea căptușită orientată în sus.**

**Transportați unitatea airbag întotdeauna într-un ambalaj adecvat.**

**Nu lăsați unitatea airbag nesupravegheată, cu încuiați-o într-un dulap adecvat.**

**Nu deschideți și nu reparați unitatea airbag.**

**Montați unitatea airbag doar dacă se află în stare nedeteriorată.**

**Nu efectuați măsurători cu o lampă de control sau un multimetru la unitatea airbag.**

**Purtați ochelari de protecție și mănuși de protecție.**

**În timpul reconectării la baterie, nicio persoană nu trebuie să fie în vehicul.**

### **Indicație**

**Păstrați curățenia în cursul lucrărilor la servodirecție.**

**În timpul demontării coloanei de direcție, dispozitivului de reglare a coloanei de direcție trebuie să rămână blocat.**

**Șuruburile și piulițele cu autoasigurare, precum și cele corodate trebuie în principiu înlocuite.**

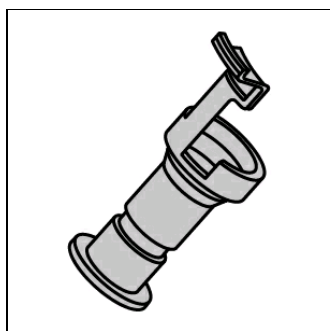
**Lucrările de reparații la coloana electromecanică de direcție nu sunt premise, în principiu aceasta trebuie înlocuită complet.**

**Respectați prevederile de evacuare!**

**Nu utilizați uleiuri, unsori, substanțe chimice și detergenți neeliberați de producător la unitățile de airbag.**

**Figurile din aceste instrucțiuni de montaj sunt ilustrative și au rolul strict de simplificare a înțelegerii.**

## Unelte speciale necesare



Unealtă de blocare pentru  
coloana de direcție  
OE (1870761000)

## Cupluri de rotație necesare

### Cupluri de strângere

**Șuruburile și piulițele cu autoasigurare trebuie în principiu înlocuite.**

Șurub (șuruburi) pentru capac(e) de protecție <b>(1)</b>	<b>(vezi figura 4)</b>	<b>Scut(uri) 4,5 - 5,5 Nm; Electromotor 5 - 7 Nm</b>
Articulație cardanică - casetă de direcție <b>(1)(2)</b>	<b>(vezi figura 5)</b>	<b>M8 33 Nm</b>
Piulița (piulițele) pentru coloana de direcție <b>(1)</b>	<b>(vezi figura 6)</b>	<b>M8 15 Nm</b>
Piuliță (piulițe) - volan		<b>M16x1,5 50 Nm</b>

## **Demontare:**

**Aduceți volanul în poziție centrală și lăsați broasca coloanei de direcție să se blocheze.**

**Deconectați polul negativ al bateriei.**

**Respectați timpul de așteptare de minim 10 min.**

**Demontați airbag-ul de la șofer.**

Separăți conexiunile electrice cu fișe pentru airbag șofer.

Demontați volanul.

Demontați capacul pentru cutia de siguranțe din zona spațiului pentru picioare.

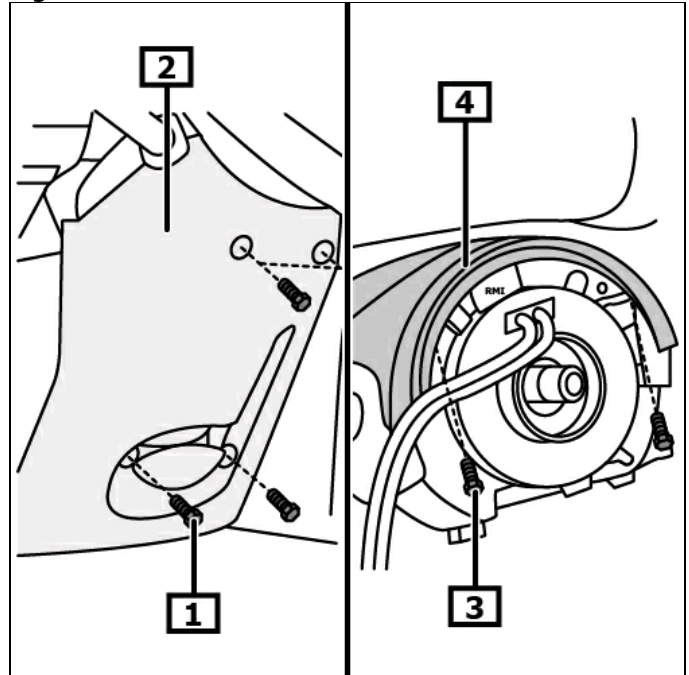
Deșurubați șurubul (șuruburile) pentru garnitura (garniturile) coloanei de direcție jos. **(1)**

Demontați masca inferioară a coloanei de direcție. **(2)**

Deșurubați șurubul (șuruburile) pentru garnitura (garniturile) coloanei de direcție sus. **(3)**

Demontați masca superioară a coloanei de direcție. **(4)**  
**(vezi figura 1)**

**Figură 1**



**1 Șurub (șuruburi) pentru garnitura 2 Garnitură coloană de direcție jos**  
**(garniturile) coloanei de direcție**  
**jos**

**3 Șurub (șuruburi) pentru garnitura 4 Garnitură coloană de direcție sus**  
**(garniturile) coloanei de direcție**  
**sus**

### **La vehicule cu ESP**

Desfaceți racordul electric cu fișă pentru unitatea de contact. **(1)**

Deșurubați șurubul (șuruburile) unității de contact. **(2)**

**Nu rotiți unitatea de contact.**

Demontați unitatea de contact. **(3)**

Separați conexiunile electrice cu fișe pentru modulul cobanei de direcție. **(4)**

Deșurubați șurubul (șuruburile) pentru modulul cobanei de direcție. **(5)**

Demontați modulul cobanei de direcție cu întrerupătorul de pe volan. **(6)**

### **Vehicule fără ESP**

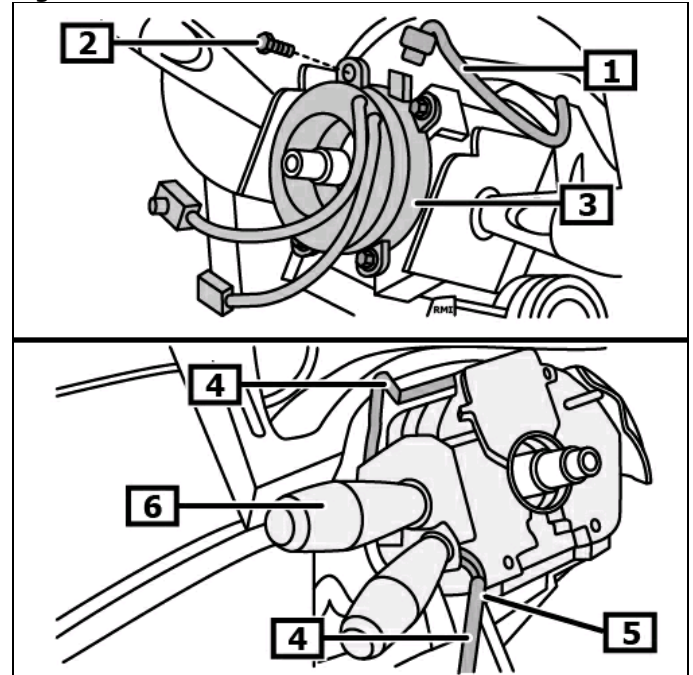
Separați conexiunile electrice cu fișe pentru modulul cobanei de direcție. **(4)**

Deșurubați șurubul (șuruburile) pentru modulul cobanei de direcție. **(5)**

Demontați modulul cobanei de direcție cu întrerupătorul de pe volan. **(6)**

**(vezi figura 2)**

**Figură 2**



**1** Racord(uri) electric cu fișe

**2** Șurub(uri) - unitate de contact

**3** Unitate de contact

**4** Racord(uri) electric cu fișe

**5** Șurub(uri) - modul coloană de direcție

**6** Modul coloană de direcție

Montați unealta de blocare pentru coloana de direcție. **(1)**

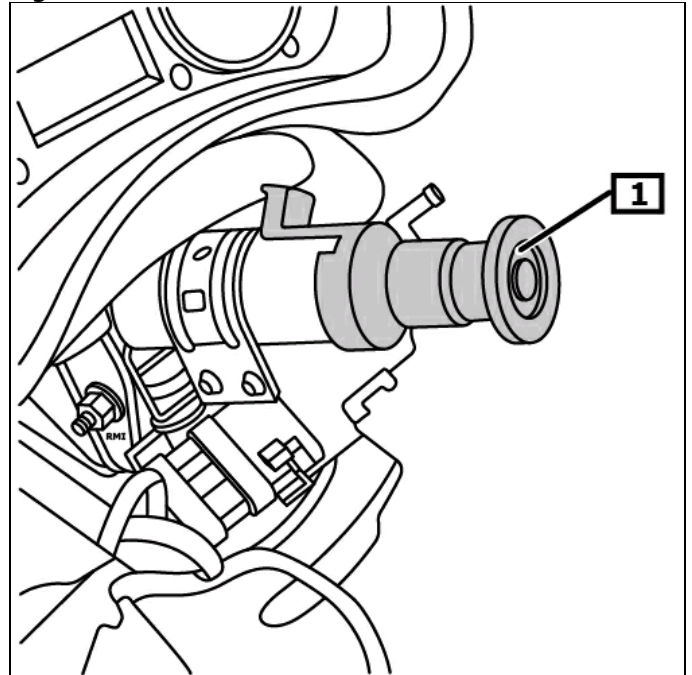
**Unelte speciale necesare**

Unealtă de blocare pentru coloana de direcție **OE (1870761000)**

**(vezi figura 3)**

Separați racordurile electrice cu fișe pentru cheia de contact.

**Figură 3**



**1 Unealtă de blocare pentru coloana de direcție**

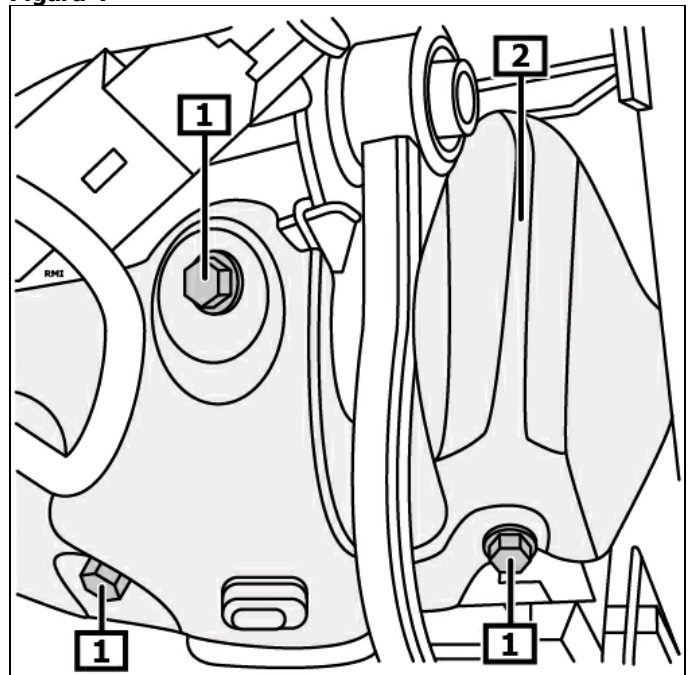
Deșurubați șurubul (șuruburile) pentru capacul(capacele) de protecție. **(1)**

Demontați masca (măștile) de protecție. **(2)**

**(vezi figura 4)**

Separați racordurile electrice cu fișe pentru coloana de direcție.

**Figură 4**



**1 Șurub (șuruburi) pentru capac(e) 2 Scut(uri) de protecție**

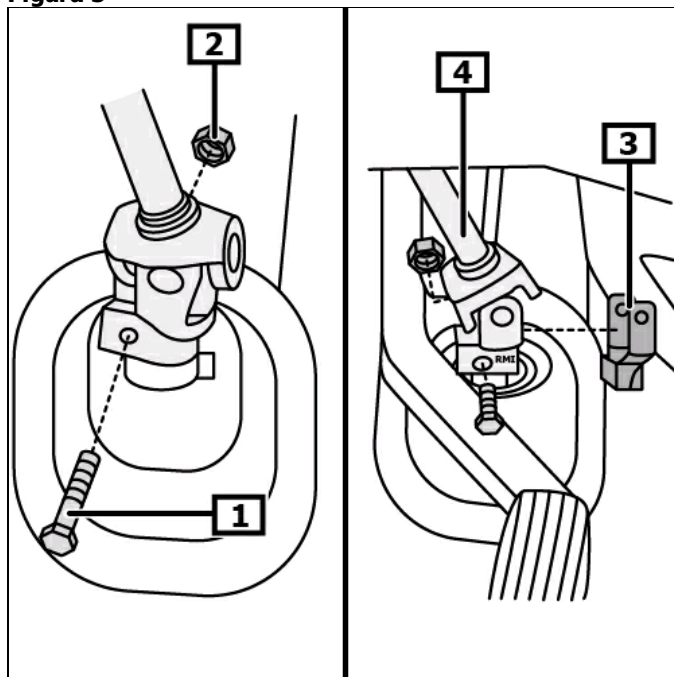
### Vehicule până la 2003/05

Deșurubați șurubul (șuruburile) articulației cardanice. **(1)**  
Se îndepărtează articulația cardanică în sus de pe caseta de direcție. **(4)**

### Vehicule de la 2003/06

Deșurubați piulița (piulițele) articulației cardanice. **(2)**  
Demontați contrasuportul. **(3)**  
Se îndepărtează articulația cardanică în sus de pe caseta de direcție. **(4)**  
**(vezi figura 5)**

**Figură 5**



**1 Șurub(uri) - articulație cardanică**

**2 Piuliță (piulițe) - articulație cardanică**

**3 Opritor**

**4 Articulație cardanică - casetă de direcție**

Deșurubați piulița (piulițele) pentru coloana de direcție. **(1)**  
Demontați coloana de direcție. **(2)**  
**(vezi figura 6)**

La înlocuirea colbanei de direcție trebuie demontate următoarele componente:

- Broască de contact
- Arbore de direcție intermediar
- Electromotor servodirecție
- Dispozitiv de comandă pentru servodirecția electrică

### **Montare:**

**Montarea în ordine inversă demontării.**

Demontați unealta de blocare pentru coloana de direcție. **(1)**

### **Unelte speciale necesare**

Unealtă de blocare pentru coloana de direcție **OE (1870761000)**

**(vezi figura 3)**

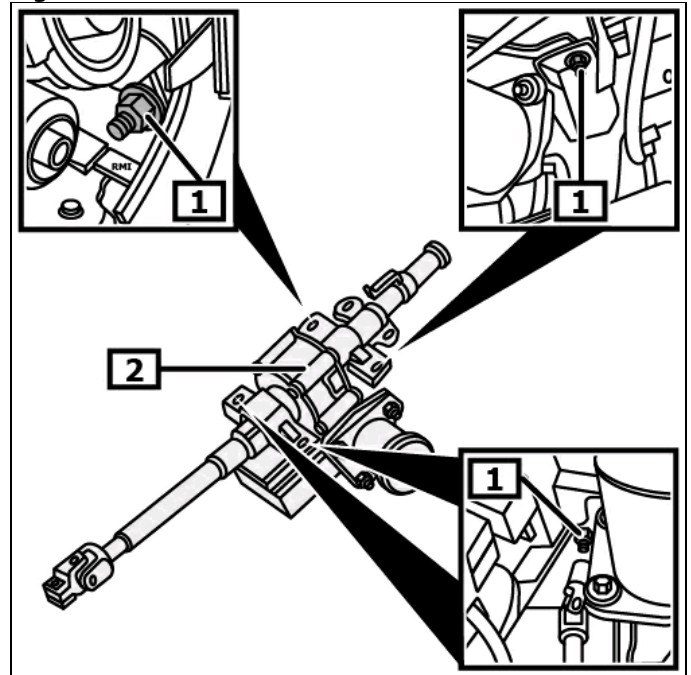
Decodarea radio, programarea memoriei volatile.  
Verificați funcționarea dispozitivelor electrice.

### **Programați interactiv sensorul unghiului de direcție.**

Programați sensorul unghiului de direcție cu un aparat de diagnostic adecvat.

**Respectați poziția de montare a racordului EOBD.**

**Figură 6**



**1 Piulița (piulițele) pentru coloana 2 Coloană de direcție  
de direcție**