



KYB[®]

Our Precision, Your Advantage

Техническая книга

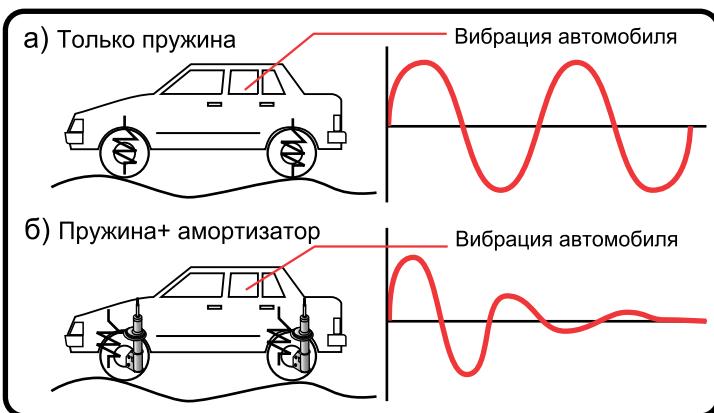
► Содержание

- 1 Информация об амортизаторах**
- 2 Конструкция амортизаторов**
- 3 Информация о демпфирующей силе**

1 Информация об амортизаторах

1. Функционирование амортизаторов

Амортизаторы устанавливаются между шасси и колесами вместе с пружинами. Когда на автомобиль воздействует ударная сила со стороны дороги, пружины могут ослабить это воздействие при помощи сжатия и расширения. Однако, пружины имеют свойство продолжать колебания до тех пор, пока не вернутся в первоначальное положение. Чтобы быстро погасить вибрацию автомобиля необходимо использовать амортизаторы.



Есть две главные причины, по которым следует использовать амортизаторы:

1. Минимизация воздействия неровностей дорожного покрытия
2. Возможность удерживать контакт с дорогой

→ Комфорт движения → Безопасность
→ Комфорт движения

2. Отрицательное влияние изношенных амортизаторов на безопасность вождения

1) Недостаточный комфорт при движении

Демпфирующая сила может отсутствовать при изношенных амортизаторах.

При этом трудно удерживать баланс или стабильное положение автомобиля в следующих ситуациях вождения. Помимо дискомфорта, недостаточная устойчивость автомобиля может отрицательно повлиять на безопасность водителя

→ см. 2)

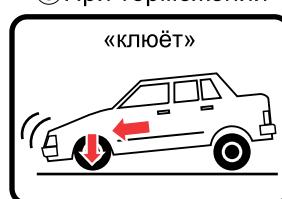
① На прямых участках



② В поворотах



③ При торможении



④ При разгоне



2) Снижение безопасности

Ослабление контакта с дорогой приводит к ухудшению управляемости автомобилем (рис.1) и снижает тормозные характеристики (рис.2). Амортизаторы являются одной из важнейших частей вашего автомобиля. Для обеспечения высоких эксплуатационных характеристик автомобиля, продолжительного срока службы и вашей безопасности необходимо регулярно проводить техническое обслуживание амортизаторов в вашем автомобиле.

Рис.1 Плохая управляемость
(недостаточное или избыточное подруливание)

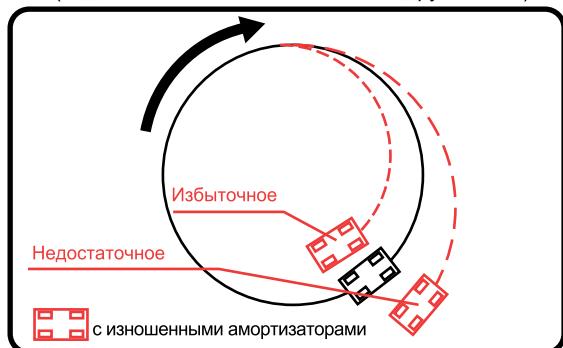
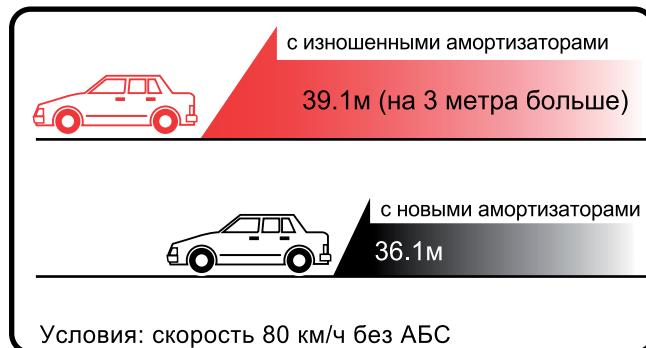
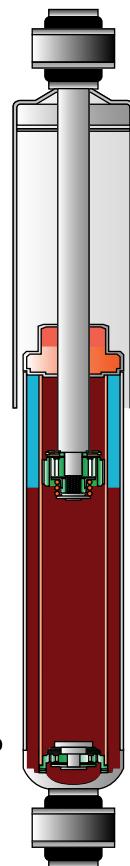


Рис.2 Снижение тормозных характеристик



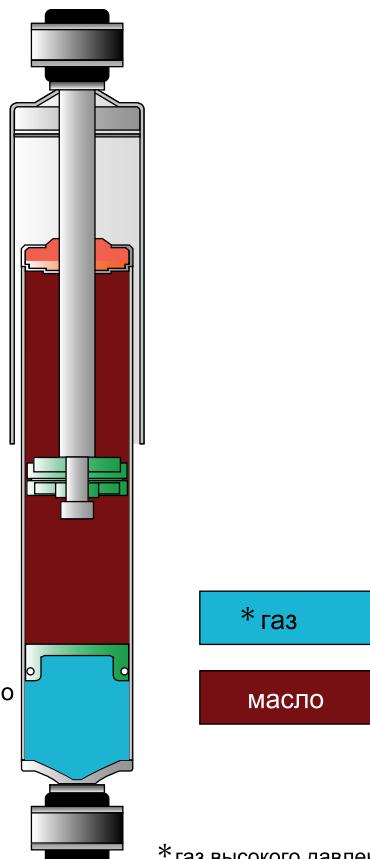
2 Конструкция амортизаторов

1) Двухтрубные амортизаторы



*газ высокого давления

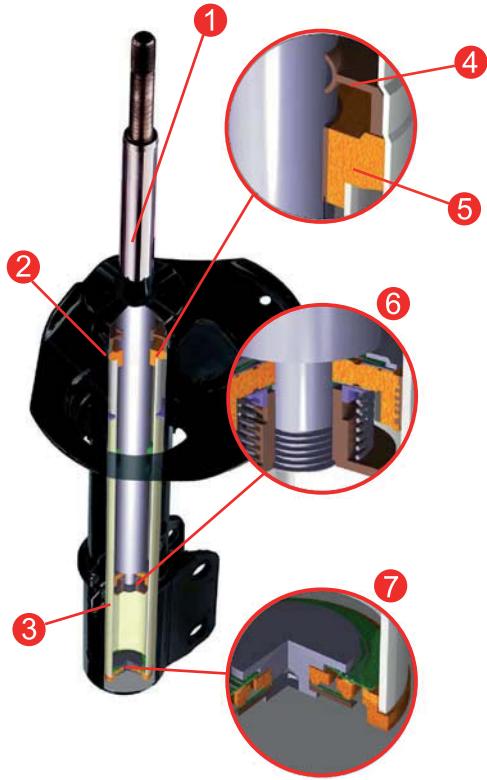
2) Монотрубные газовые амортизаторы



*газ высокого давления

2 Конструкция амортизаторов

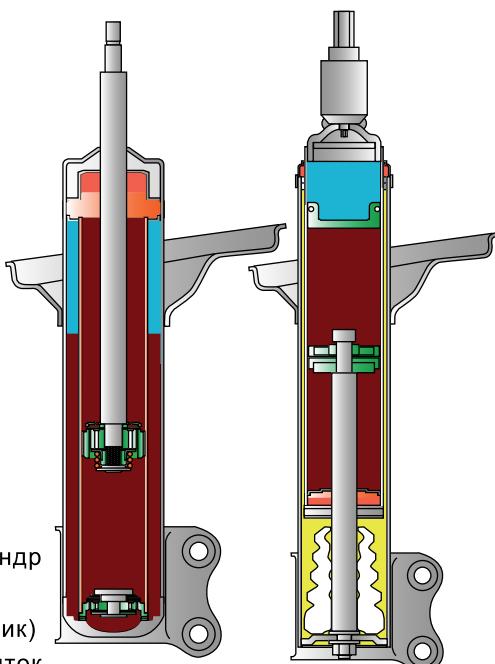
3) Стойка МакФерсон



(Изображен двухтрубный амортизатор)

- ① Шток
- ② Внешний корпус
- ③ Внутренний цилиндр
- ④ Уплотнительная прокладка (сальник)
- ⑤ Направляющий шток
- ⑥ Механизм поршневого клапана
- ⑦ Механизм донного клапана

Двухтрубный



воздух или * газ

масло

* газ

масло

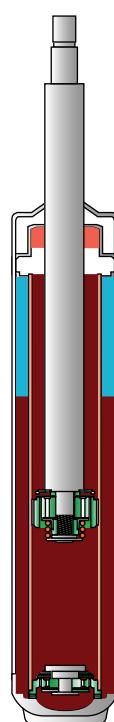
* газ высокого давления

4) Картридж



- ① Шток
- ② Внешний корпус
- ③ Внутренний цилиндр
- ④ Уплотнительная прокладка (сальник)
- ⑤ Направляющий шток
- ⑥ Механизм поршневого клапана
- ⑦ Механизм донного клапана

Двухтрубный



воздух или * газ

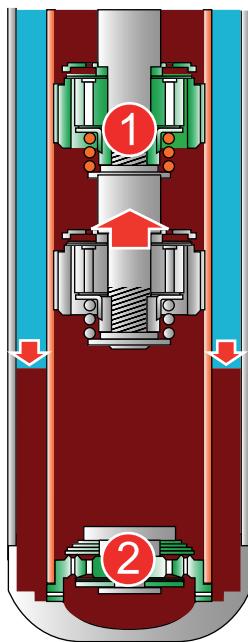
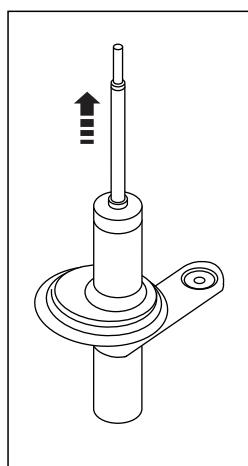
масло

* газ высокого давления

3 Информация о демпфирующей силе

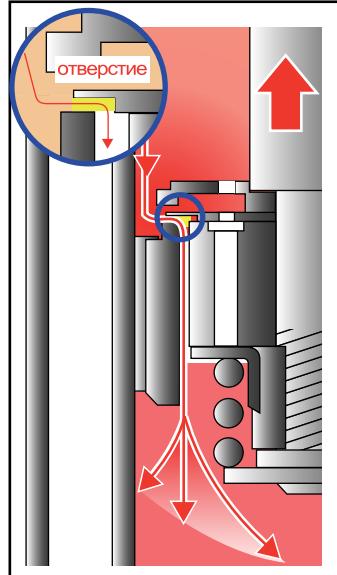
Механизм возникновения демпфирующей силы (внутренняя работа амортизатора)

1) Отбой



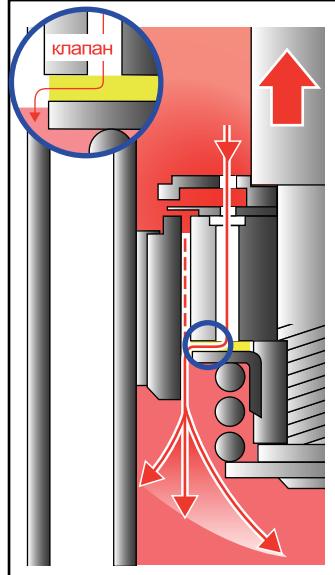
1 Механизм поршневого клапана

1. Низкая скорость движения поршня



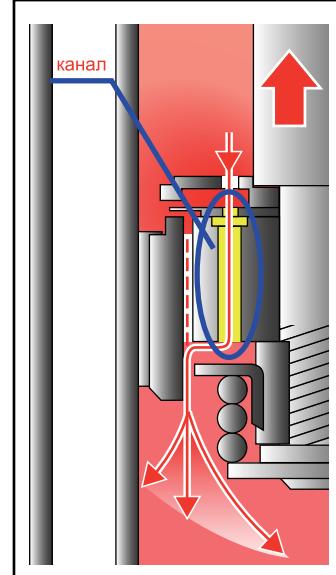
Ⓐ Дроссельная характеристика

2. Средняя скорость движения поршня

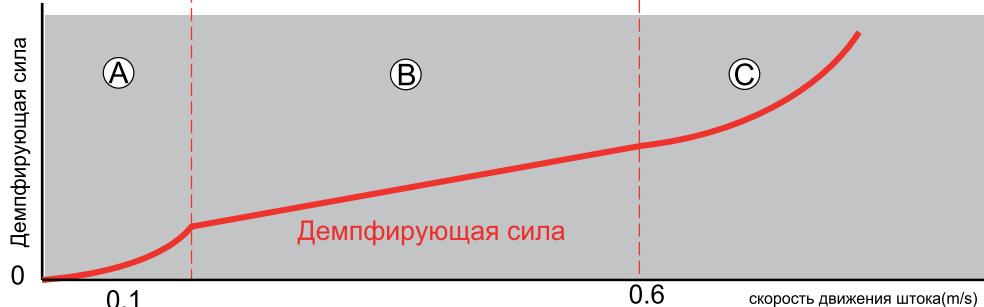


Ⓑ Клапанная характеристика

3. Высокая скорость движения поршня



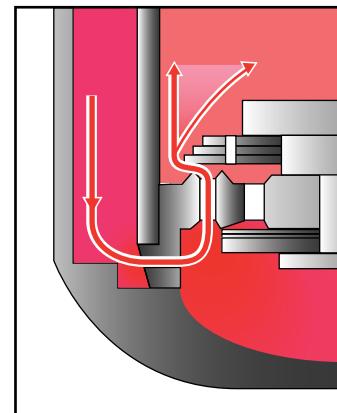
Ⓒ Проточная характеристика



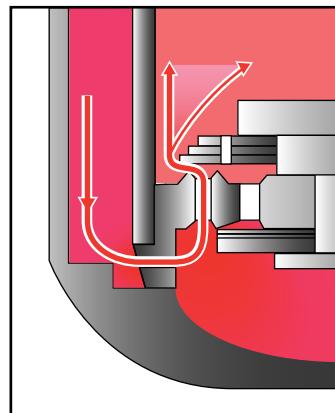
Дроссельная, клапанная, проточная характеристики определяют демпфирующую силу в зависимости от скорости поршня.

2 Механизм донного клапана

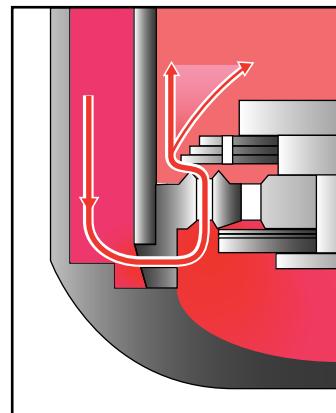
1. Низкая скорость движения поршня



2. Средняя скорость движения поршня



3. Высокая скорость движения поршня

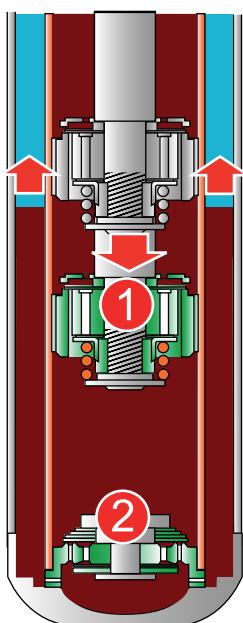
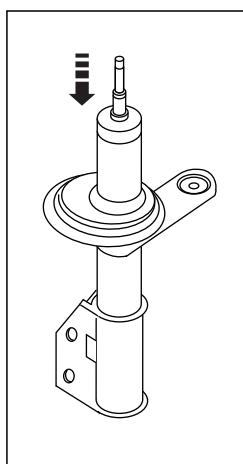


Донный клапан не влияет на демпфирующую силу во время отбоя.

3 Информация о демпфирующей силе

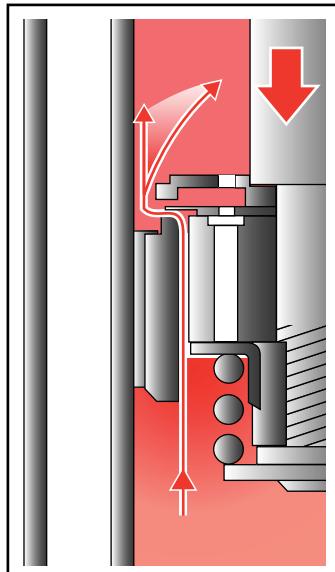
Механизм возникновения демпфирующей силы (внутренняя работа амортизатора)

2) Сжатие

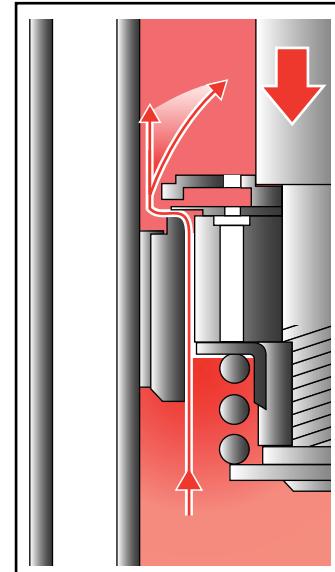


1 Механизм поршневого клапана

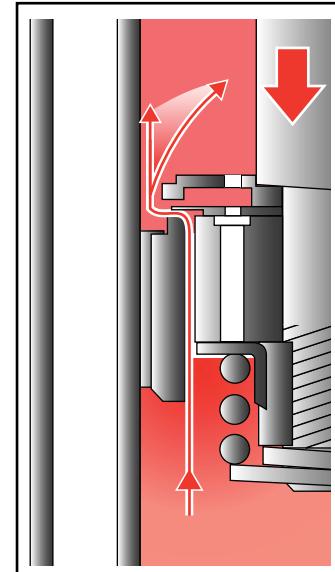
1. Низкая скорость движения клапана



2. Средняя скорость движения клапана



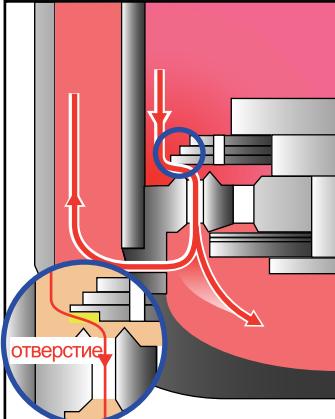
3. Высокая скорость движения клапана



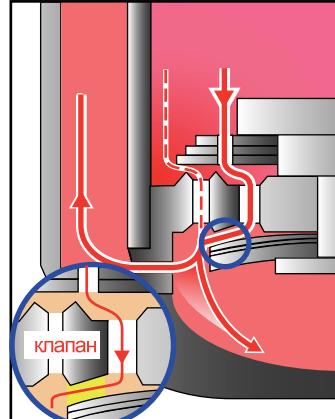
Механизм поршневого клапана не влияет на демпфирующую силу во время сжатия.

2 Механизм донного клапана

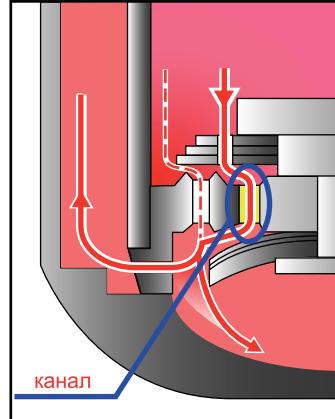
1. Низкая скорость движения клапана



2. Средняя скорость движения клапана



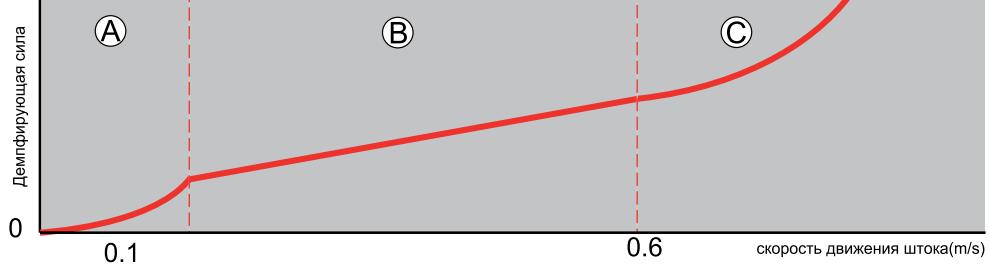
3. Высокая скорость движения клапана



(A) Дроссельная характеристика

(B) Клапанная характеристика

(C) Проточная характеристика



Дроссельная, клапанная и проточная характеристики определяют демпфирующую силу в зависимости от скорости поршня.

► Содержание

1 Информация об амортизаторах KYB

- 1) Premium
- 2) Excel-G
- 3) Gas-A-Just
- 4) Ultra-SR
- 5) AGX

2 Как правильно выбрать серию амортизаторов KYB для вашего автомобиля

- 1) Определение типа амортизатора
- 2) Эксплуатационные характеристики различных серий амортизаторов KYB

1 Информация об амортизаторах KYB

Premium



Амортизаторы собираются и проверяются на заводе, поэтому их эксплуатационные характеристики позволяют обеспечивать контроль над дорогой и комфортность движения. Амортизаторы Premium специально сконструированы для компенсации накопленного износа других частей системы подвески. Это позволяет обеспечить более легкое управление автомобилем.

серия 44(13)

Амортизатор
(кроме серии 136)



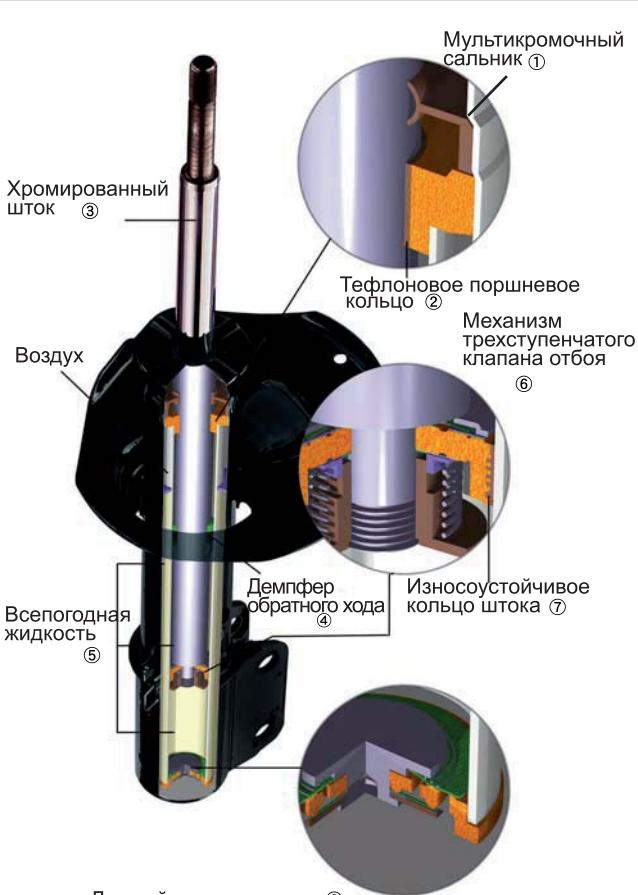
серия 63

Стойка Макферсон



серия 66

Картридж



- ① Мультиромочный сальник позволяет продлить срок службы
- ② Тefлоновое поршневое кольцо сокращает износ
- ③ Хромированный шток снижает трение
- ④ Демпфер обратного хода позволяет продлить срок службы
- ⑤ Всепогодная жидкость
- ⑥ Клапан отбоя обеспечивает быстрое восстановление
- ⑦ Износостойчивое кольцо штока сокращает трение и снижает возможность протекания
- ⑧ Донный клапан сжатия обеспечивает быстрое восстановление

Excel-G

- Двухтрубные газовые амортизаторы -



Запатентованная клапанная система и сжатый азот обеспечивают комфортность движения и, в то же время, значительно снижают насыщение газом и вспенивание, которые обычно происходят в амортизаторах и приводят к ухудшению эксплуатационных характеристик даже спустя несколько минут после начала работы. Амортизаторы Excel G - отличный выбор для тех, кто хочет почувствовать разницу.

Серия 34

Газовый двухтрубный амортизатор



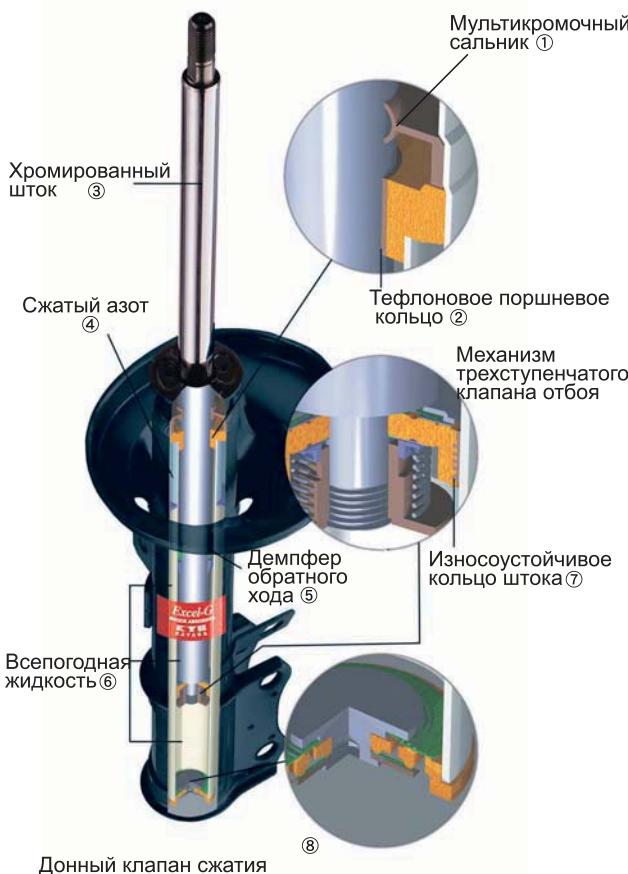
Серия 33

Газовая двухтрубная стойка Макферсон



Серия 36

Газовый картридж



- ① Мультиромочный сальник позволяет продлить срок службы
- ② Тefлоновое поршневое кольцо сокращает износ
- ③ Хромированный шток снижает трение
- ④ Сжатый азот значительно сокращает пенообразование и газонасыщение и улучшает эксплуатационные характеристики
- ⑤ Демпфер обратного хода позволяет продлить срок службы
- ⑥ Всепогодная жидкость
- ⑦ Износостойчивое кольцо штока сокращает трение и снижает возможность протекания
- ⑧ Донный клапан сжатия обеспечивает быстрое восстановление

Gas-a-just

- Однотрубные газовые амортизаторы -

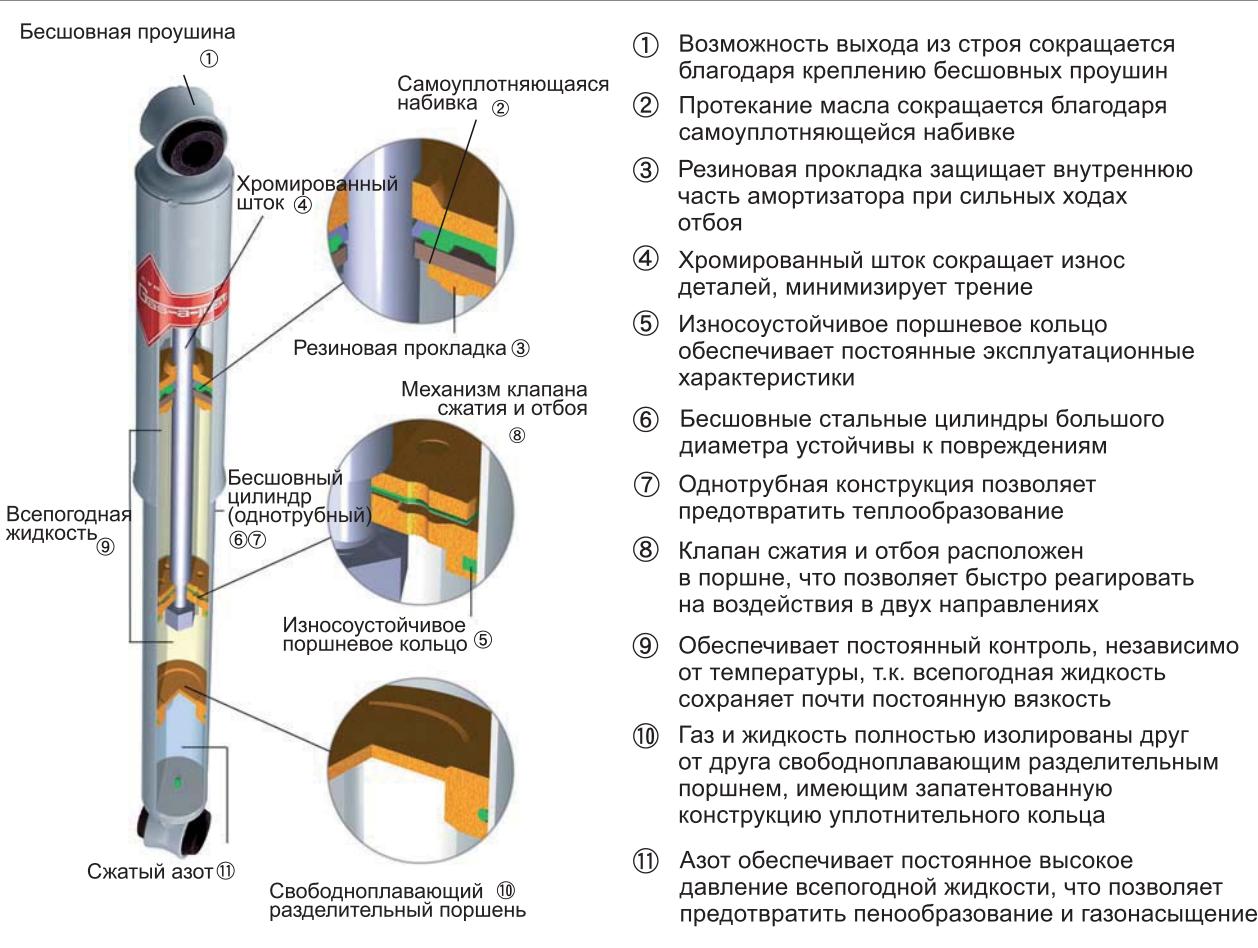


Серия 55

Газовый однотрубный амортизатор



Высококачественные, саморегулируемые амортизаторы двойного действия являются относительно новой продукцией, поэтому приведенная ниже информация может оказаться полезной. Особенностью конструкции является сочетание сильно сжатого азота и всепогодной жидкости, что позволяет минимизировать воздействие ударов и колебаний и обеспечивает более комфортное движение. Снижение воздействия ударов и колебаний позволяет улучшить характеристики рулевого управления при выполнении поворотов. Кроме того, отличный контакт с дорогой способствует меньшему износу деталей автомобиля и шин. Значение этих характеристик увеличивается в случае, если автомобиль укомплектован шинами радиального типа, при частом использовании автомобиля, в спортивных автомобилях.



ULTRA SR

- Максимально высокие показатели на дороге -



Ultra SR специально разработаны для обеспечения превосходной устойчивости движения и максимальной безопасности для активных спортсменов, которые предъявляют высокие требования к управлению автомобилем на дороге.

- Повышенная демпфирующая сила обеспечивает стабильность управления и выполнения поворотов
- Высокие эксплуатационные характеристики обеспечиваются благодаря использованию металлокордных шин или низкопрофильных шин.
- Сохранение эффективности доказано при тестировании динамометром.

Серия 24

Газовый однотрубный амортизатор



Серия 32

Газовая стойка Макферсон



Серия 35

Газовый двухтрубный амортизатор

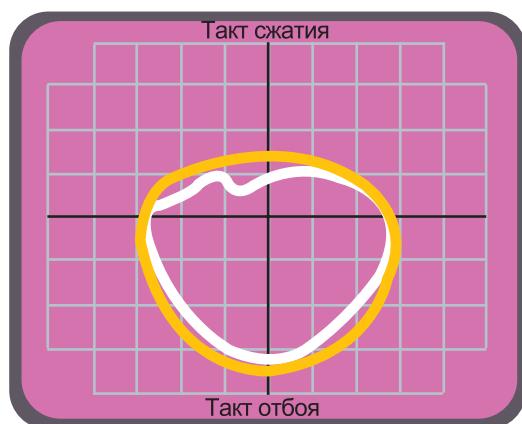
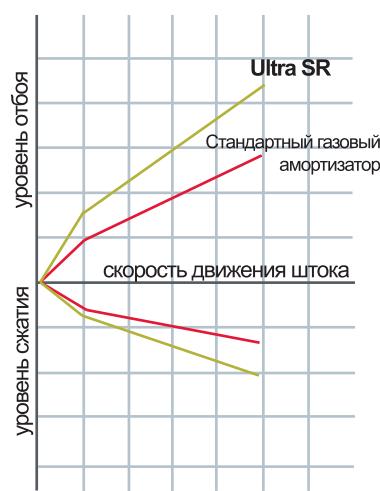


Серия 37

Газовый картридж



Сравнительные характеристики демпфирующей силы



ULTRA SR (линия золотистого цвета)
в сравнении с обычным амортизатором
(белая линия)

AGX

**Серия 72**

Газовый однотрубный амортизатор

**Серия 73**

Газовая стойка Макферсон

**Серия 74**

Газовый двухтрубный амортизатор

**Серия 76**

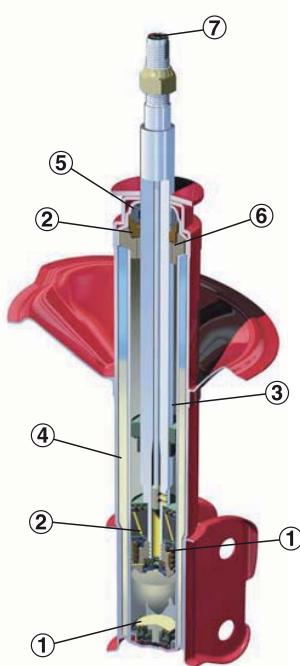
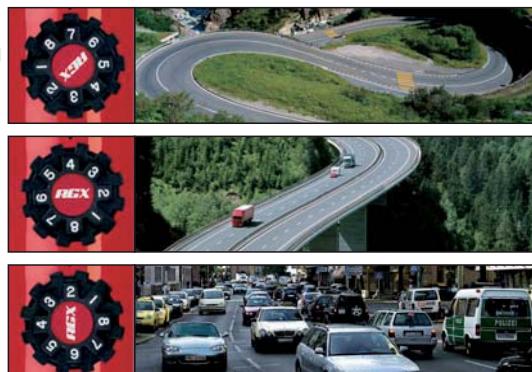
Газовый картридж



Регулируемые газовые амортизаторы KYB AGX позволяют провести регулировку частоты демпфирования в соответствии со специфическими условиями движения.

Характеристики:

1. Многоуровневая амортизация настраивается вручную
2. Регулировка настроек для разных видов вождения (от дороги до автотрека) выполняется за секунды
3. Нет необходимости поднимать автомобиль или использовать специальные инструменты. Для регулировки следует только повернуть диск со шкалой.

**① Клапанная система, чувствительная к скорости деформации**

Многоуровневое сжатие позволяет амортизатору автоматически подстраиваться под условия движения. При мягких дорожных условиях клапанная система свободно пропускает удар и обеспечивает максимально комфортное движение. При ухудшении условий амортизаторы сжимаются быстрее, клапанная система отвечает немедленно, что позволяет отреагировать на удар и поддерживать контакт шин с дорогой и управление автомобилем.

② ③ Поршни и направляющие штоки по технологии цементации

Цементированный металл обеспечивает большую прочность по сравнению с традиционными металлами, выдерживает большие нагрузки и продлевает срок службы.

④ Бесшовные цилиндры и проушины

Большинство цилиндров и проушин изготовлены путем сварки дискового металла. KYB изготавливает эти элементы только из бесшовных труб, устраняя слабые места, создаваемые сварными элементами.

⑤ Мультикромочный сальник/самоочищающаяся набивка

Компания KYB использует трехкромочный сальник, препятствующий вытеканию масла и проникновению грязи.

⑥ Патентованный клапанный механизм

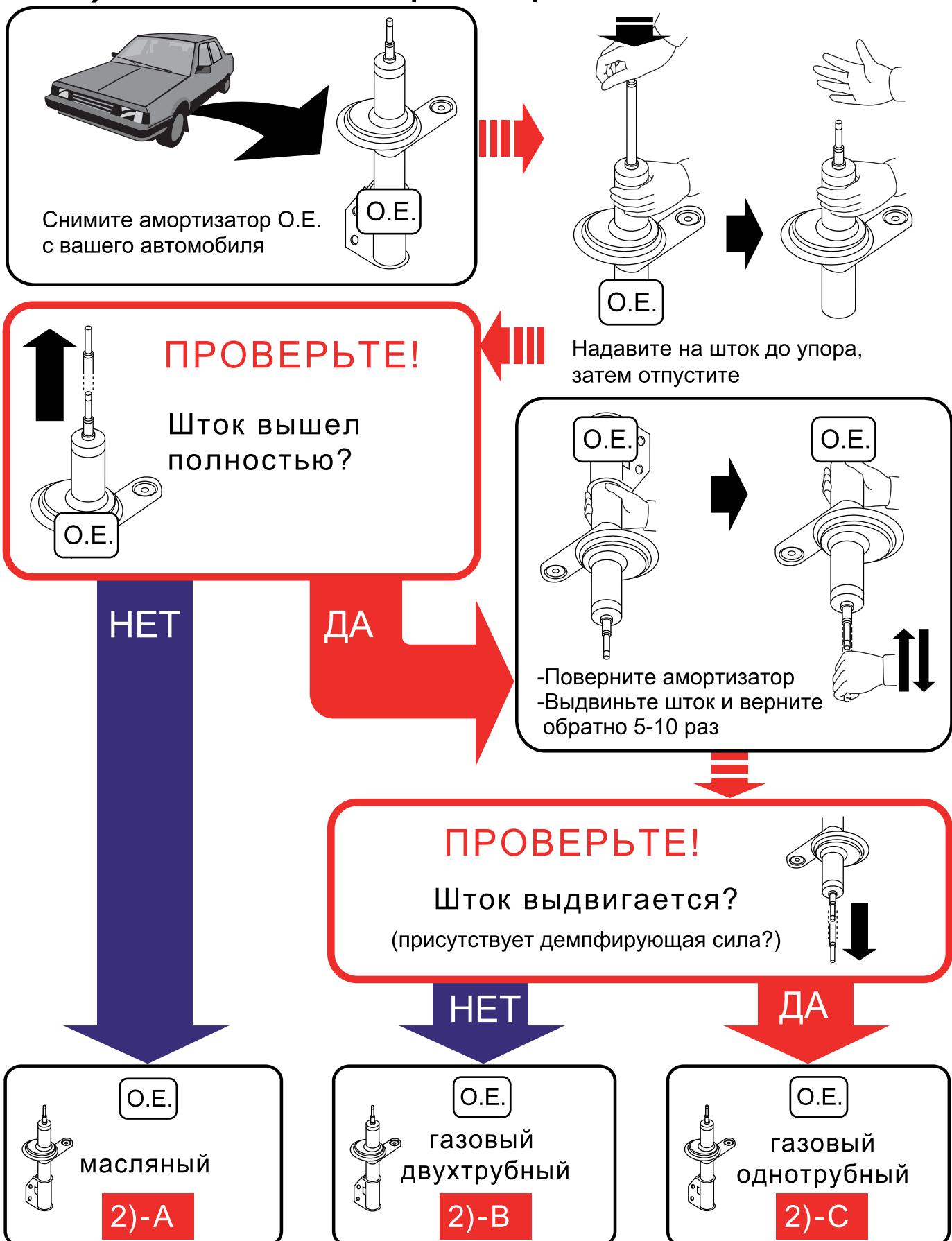
KYB использует специальный запатентованный клапан, предотвращающий вселение масла. Это позволяет обеспечить надежную работу автомобиля даже в самых сложных условиях эксплуатации.

⑦ Быстрая настройка

Удобный внешний переключатель на поршне (диск или отверстие, в зависимости от модели) позволяет быстро вручную настраивать жесткость амортизатора для любых дорожных условий (езды по городу, езда в постоянном режиме, высокоскоростное движение). Отсутствует необходимость снимать отдельные части автомобиля или поднимать его.

2 Как правильно выбрать серию амортизаторов KYB для вашего автомобиля

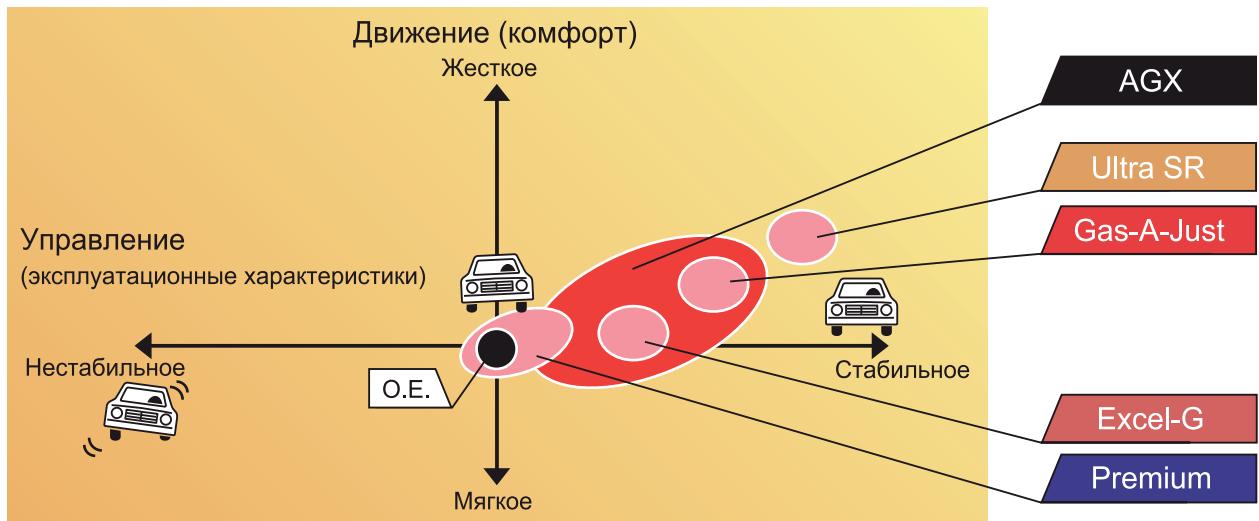
1) Узнайте тип О.Е.амортизатора



2) Эксплуатационные характеристики различных серий амортизаторов

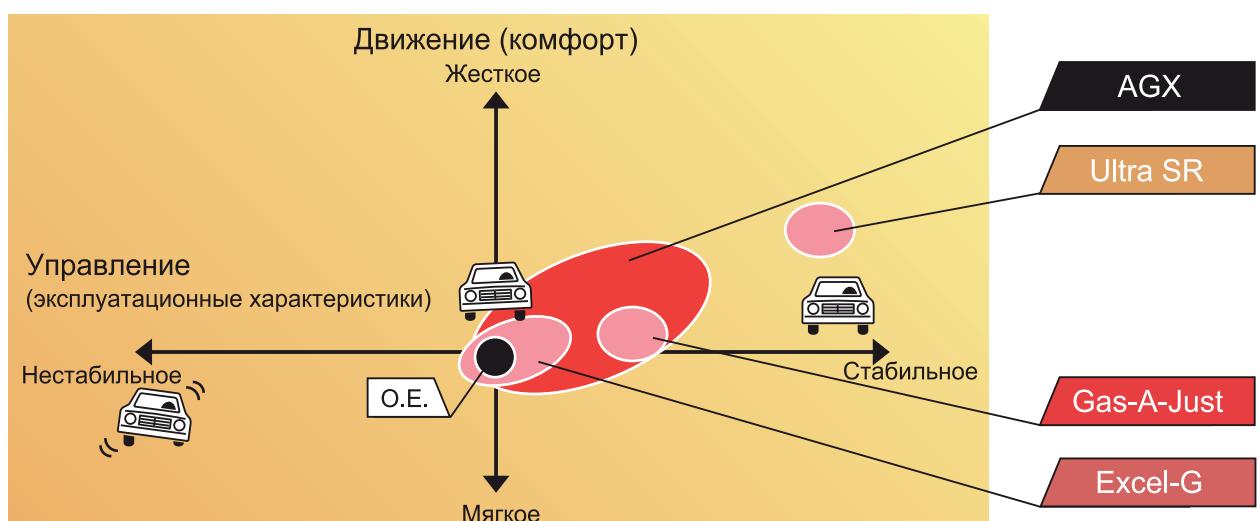
2)-A

O.E. Масляные



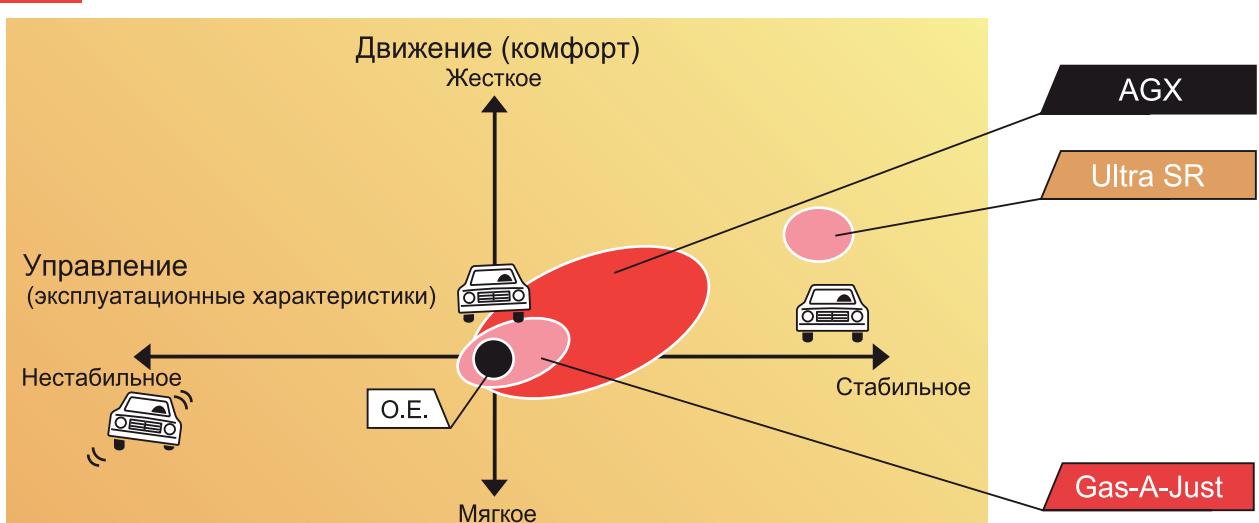
2)-B

O.E. Газовый двухтрубный



2)-C

O.E. Газовый однотрубный



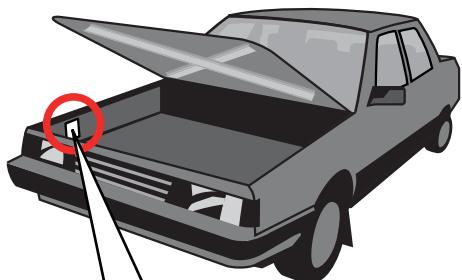
► Содержание

- 1 Инструкции по использованию каталога KYB**
- 2 Общие инструкции по установке амортизаторов KYB**
- 3 Утилизация амортизаторов**
- 4 Информация в серийном номере KYB**
- 5 Информация, указанная в коде даты производства**

1 Инструкции по использованию каталога KYB

(1) Последовательность действий

(1)



Название производителя
xxxxxxxx(шасси No.)
2770 kg
4770 kg
1470 kg
1470 kg

Название автомобиля
1973.09 (год выпуска)
xxxxxxxx(шасси No.)

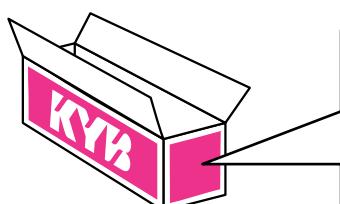
(2)

MODEL FAHRZEUG MODELE	JAHR JAHRE ANNÉE	FRONT/VORNE/AVANT			REAR/HINTEN/ARRIERE		
		Premium OIL	EXCELSIOR® Twin-Tube Gas	GAS-A-JUST Monotube Gas	Premium OIL	EXCELSIOR® Twin-Tube Gas	GAS-A-JUST Monotube Gas
Audi (D) Audi A6 Avant (94-97)							
Quattro sus. (4A, C4) Exc. S6	94- 97	664001	376001	441902▼ 441084▼	341902▼ 341133▼	351018▼ 341133▼	1,1
Quattro sus. (4A, C4) Exc. S6	94- 97	666001	376001	441902▼ 441084▼	341902▼ 341133▼	351018▼ 341133▼	1,1
Quattro C Exc. Sport sus. S6, (4A, C4)	94- 97	666001	376001	441902▼ 441084▼	341205▼ 341133▼	351020▼ 341133▼	1,7
Quattro S Sport sus. (4A, C4) Exc. S6	94- 97	666001	376001	441902▼ 441084▼	341205▼ 341133▼	351020▼ 341133▼	1,7
S6 (4A, C4) Incl. Sport sus.	94- 97	666001	376001	441902▼ 441084▼	341205▼ 341133▼	351020▼ 341133▼	1,7

Проверь!!!

→ CM. (2)

(3)



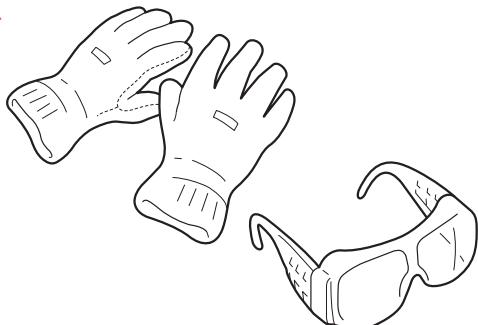
(2) Проверьте!!!



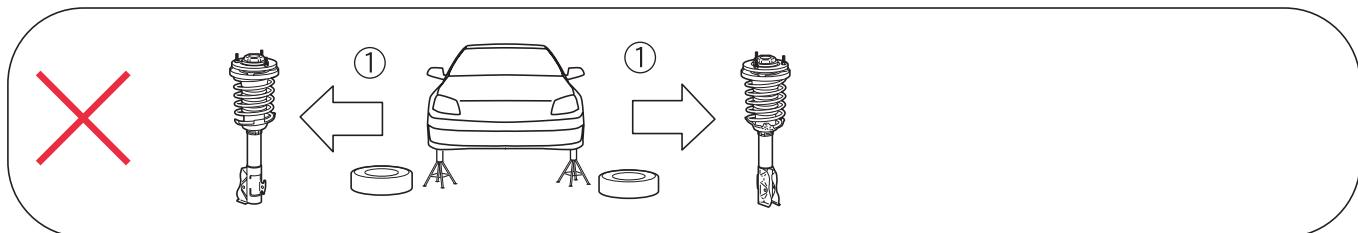
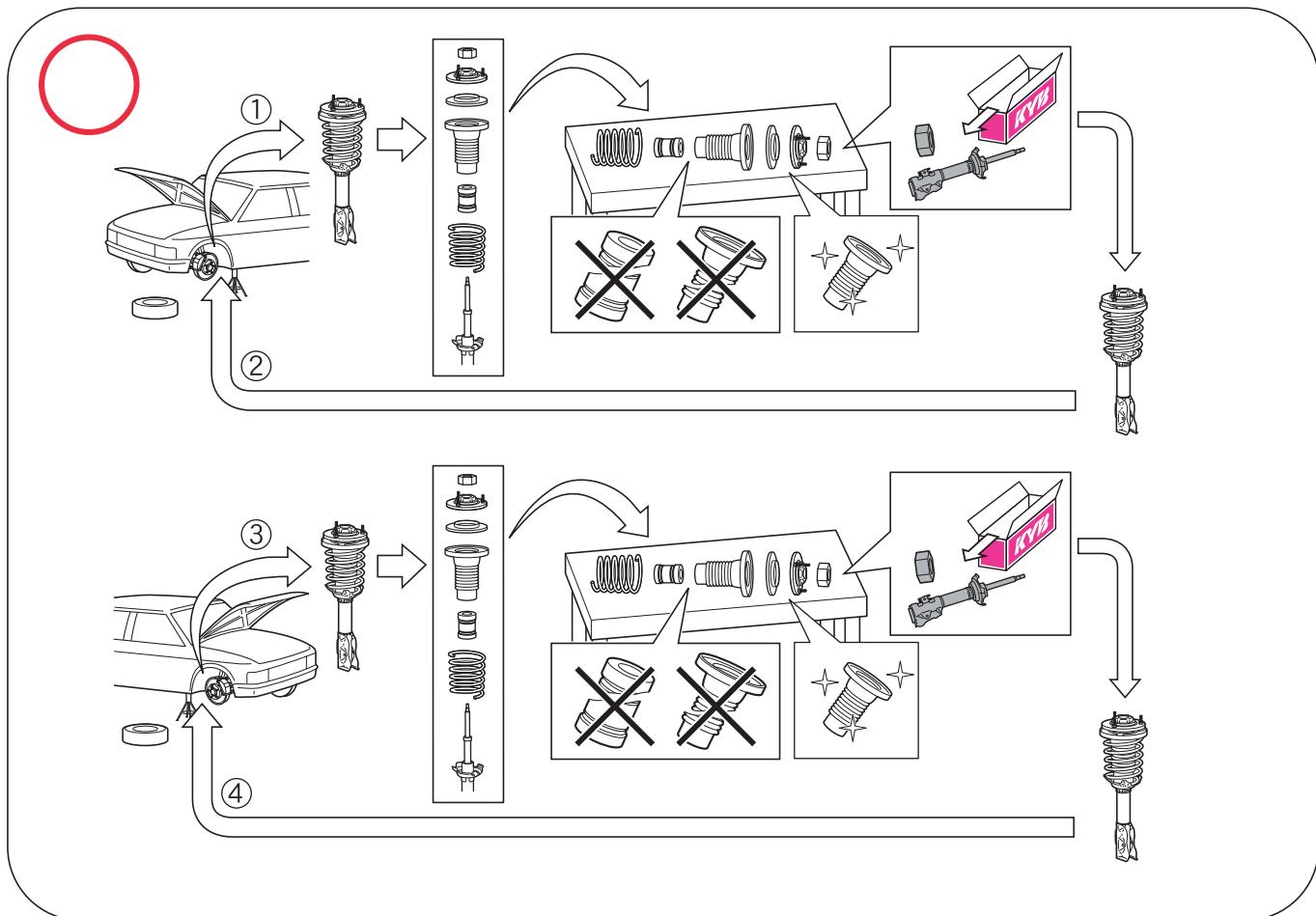
FRONT/VORNE/AVANT

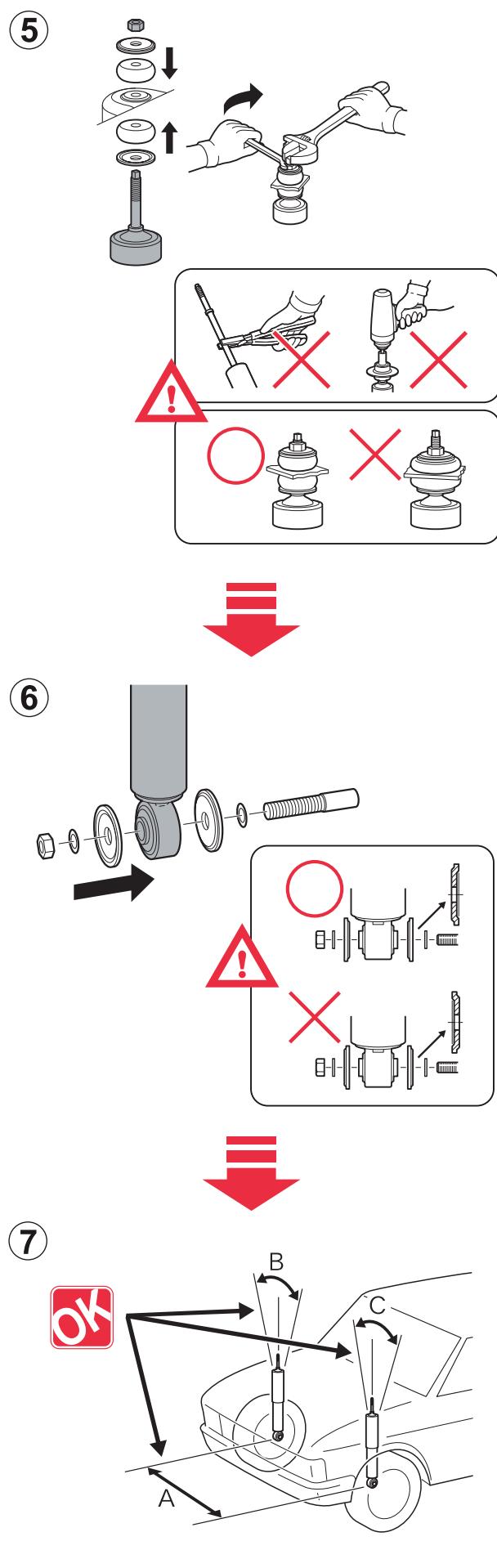
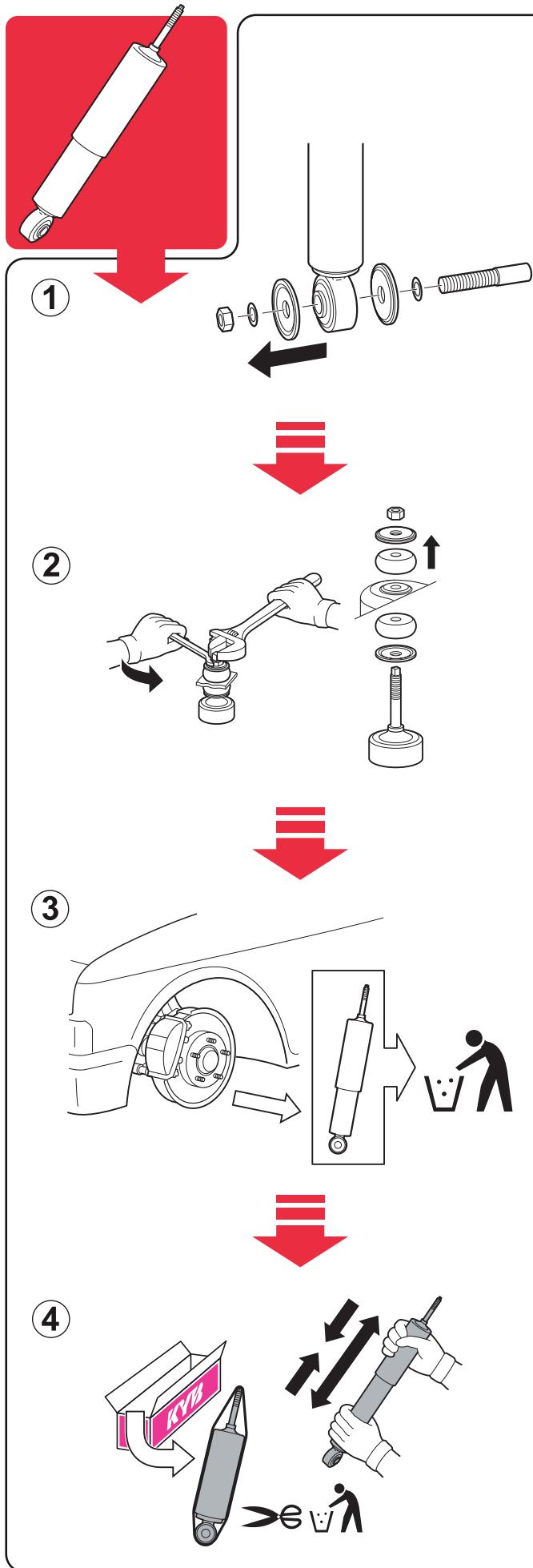
MODEL FAHRZEUG MODELE	YEAR JAHR ANNEE	PREMIUM Oil	EXCEL-G* Twin-tube Gas	GAS-A-JUST Mono-tube Gas	REAR/HIN PREMIUM Oil	EX Tw
Nissan (J)						
1 Bluebird, Bluebird U						
180 B, 200 B	(P 810, P 811)	7.76-10.79	665011	365012		34
4 2	(J 910, PJ 910, YJ 910) 160 B, 180 B	11.79- 9.83	664003	364003		3,8
	(P 910, Y910, L 910) 160 B, 180 B, 200 B	11.79- 9.83	665014	365011		3,8
	1800, 1800 Turbo, 2000	(U 11) 11.83- 1.86	634003 L1) 634012 R1)	334009L1)▼ 334012 R1)▼	6640162)	36
			B			10

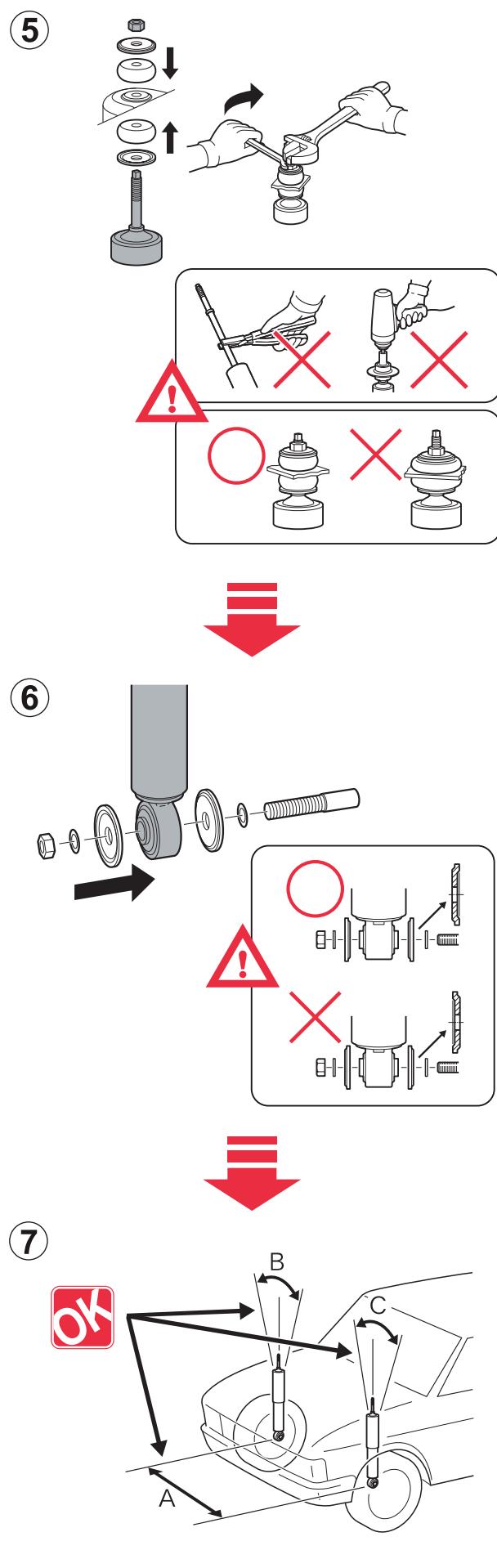
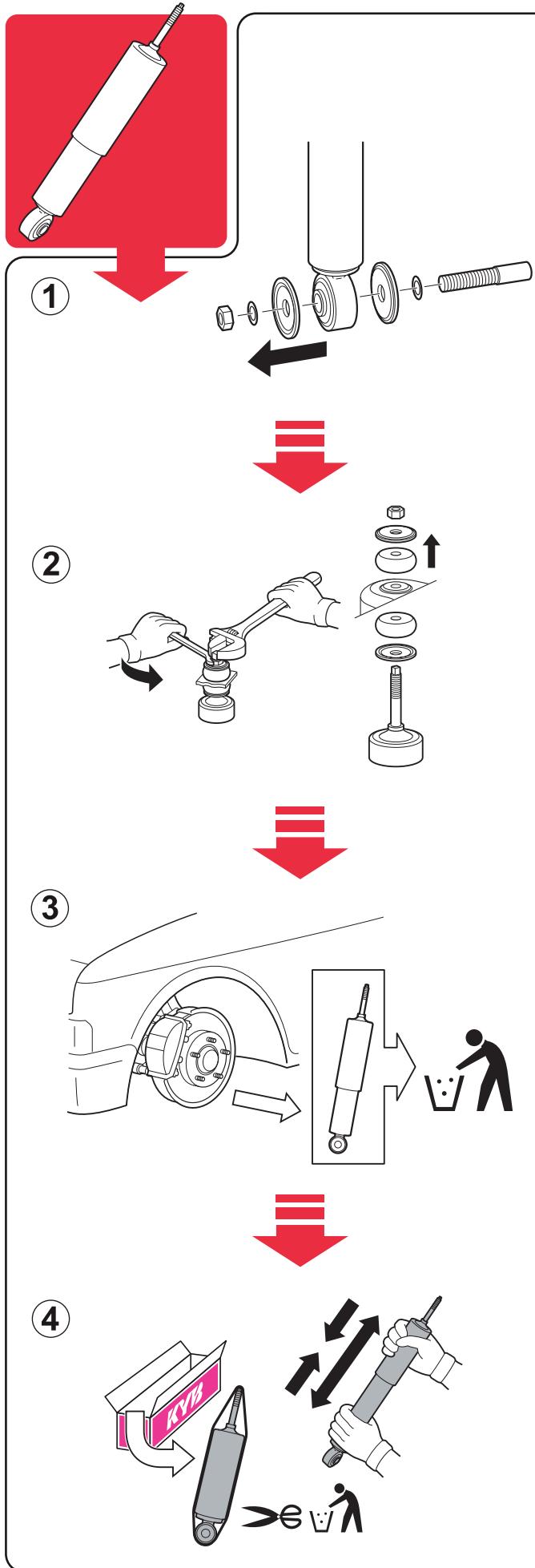


2 Общие инструкции по установке амортизаторов KYB

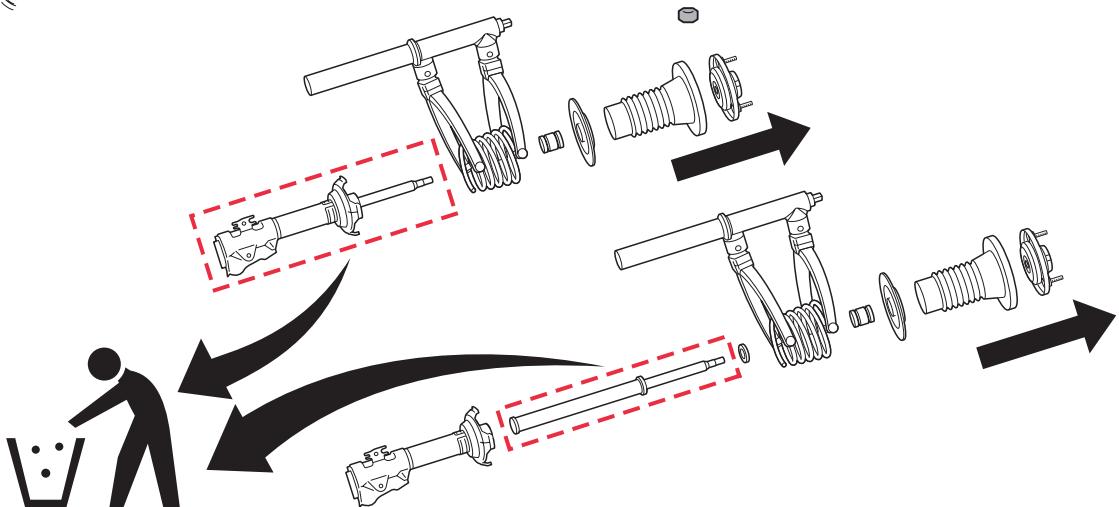
O.E
KYB



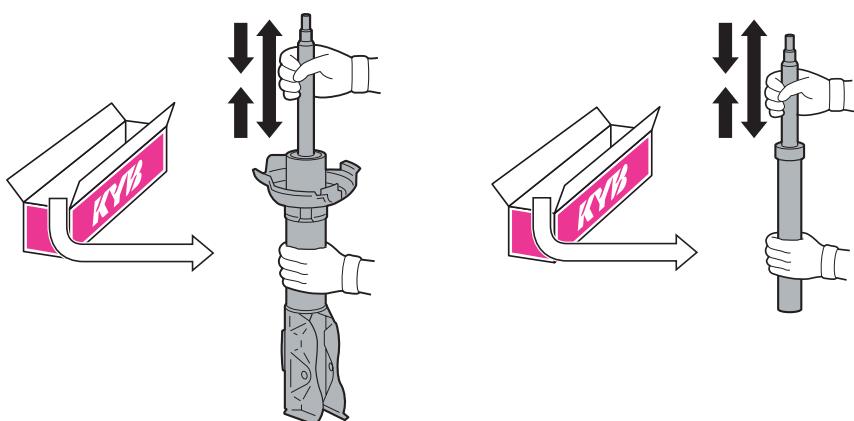




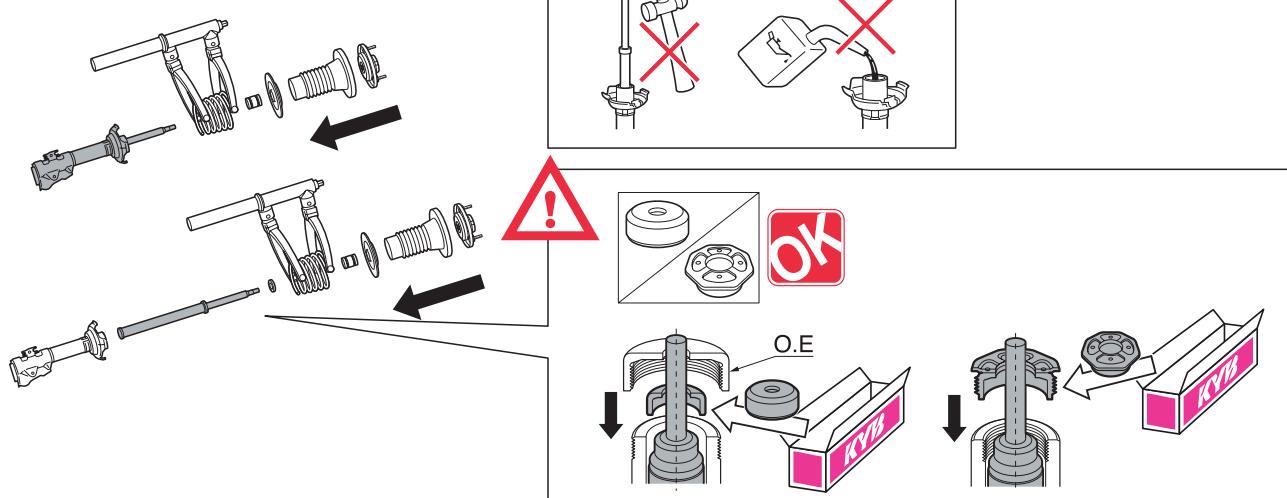
9

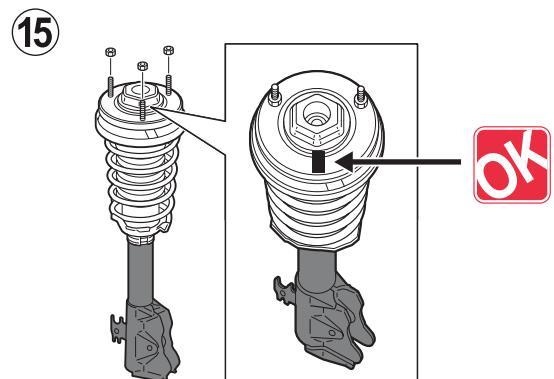
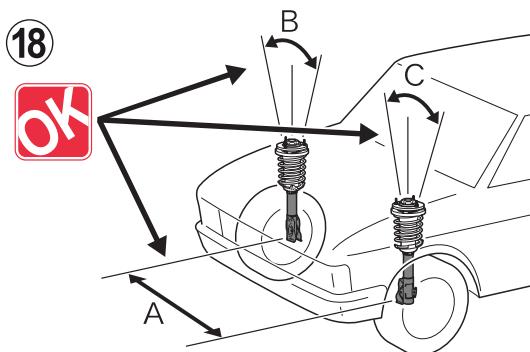
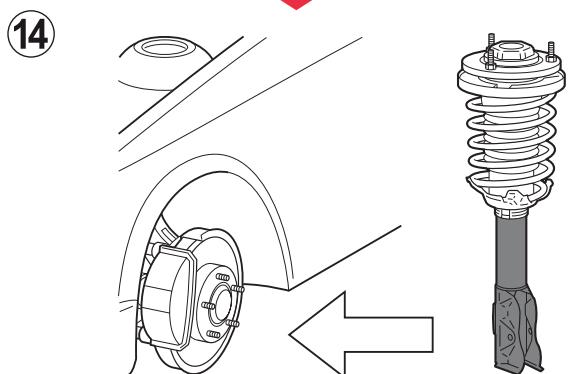
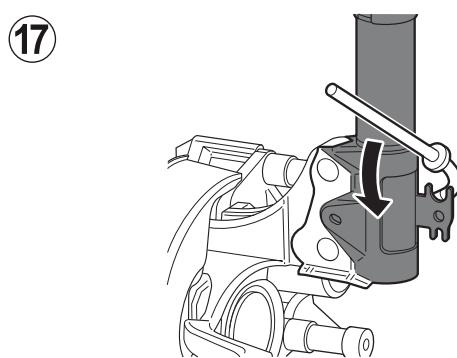
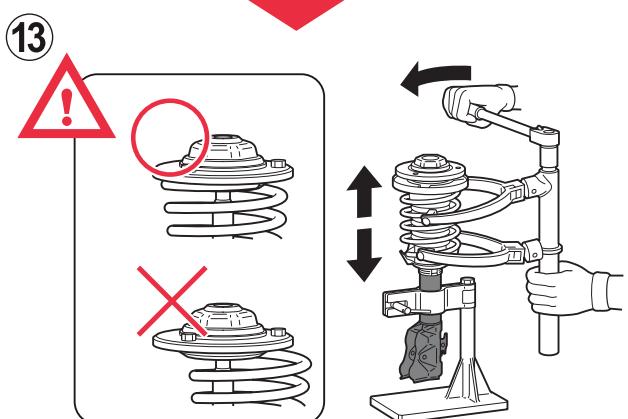
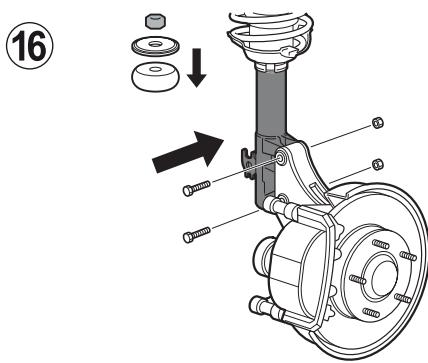
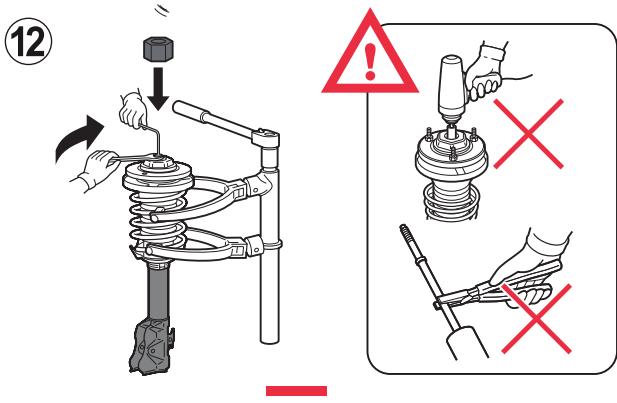


10



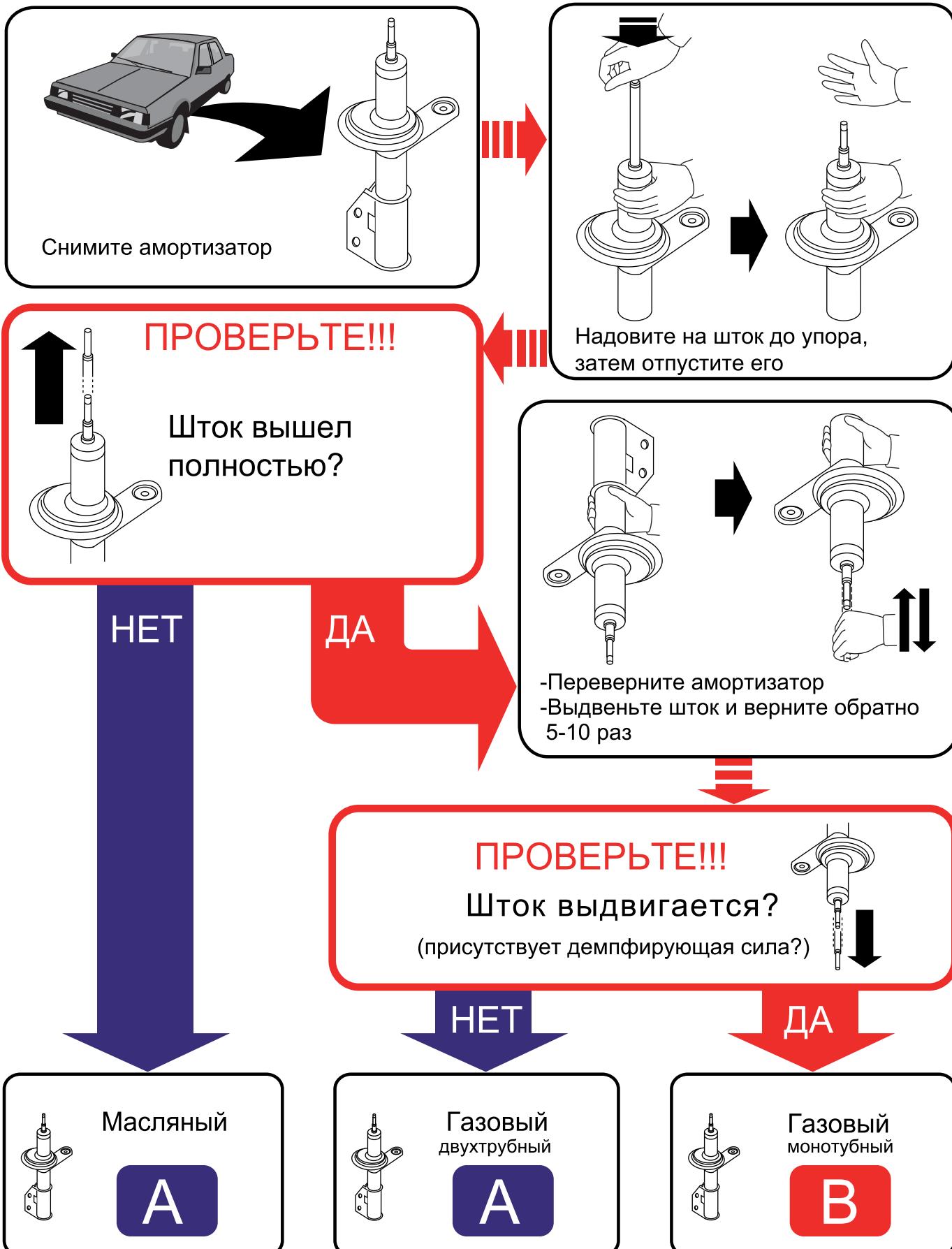
11





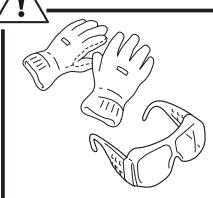
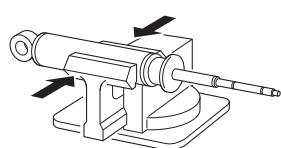
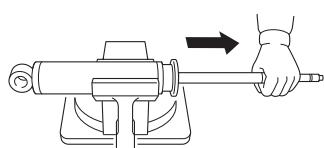
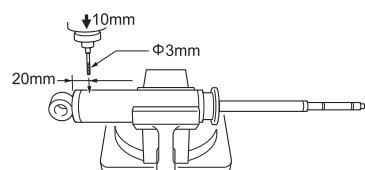
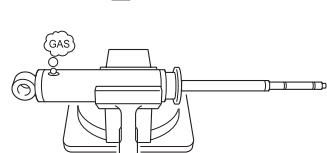
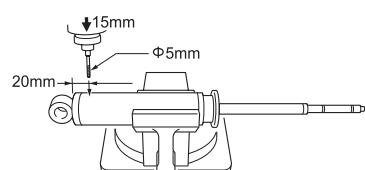
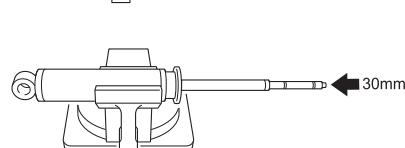
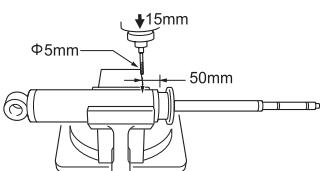
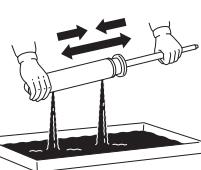
3 Утилизация амортизаторов

1) Узнайте тип амортизатора



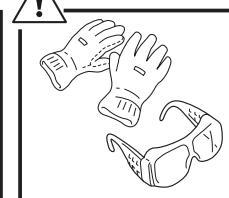
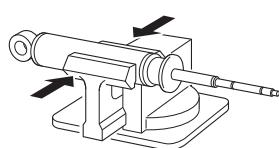
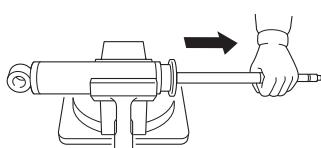
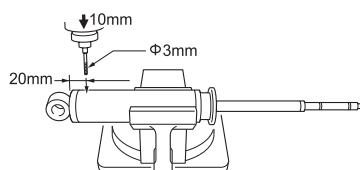
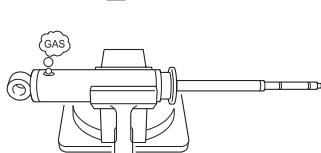
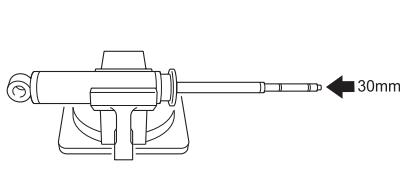
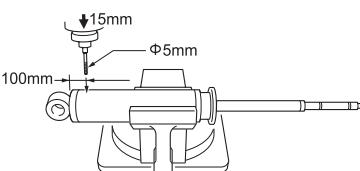
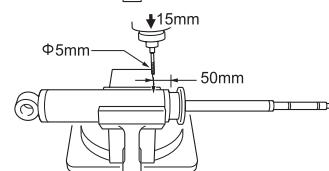
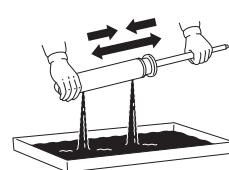
A

Масляные амортизаторы
Газовые двухтрубные
амортизаторы

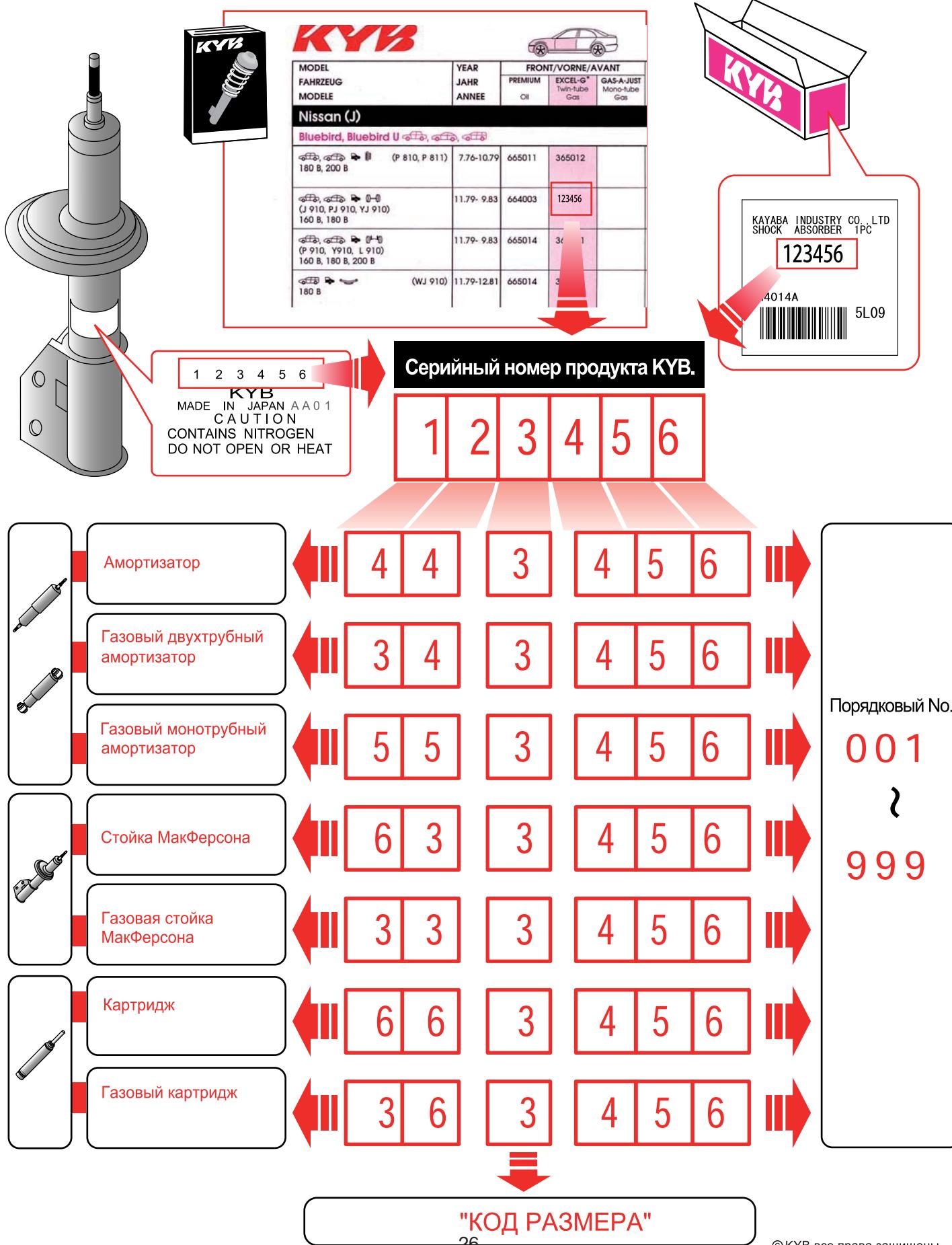

1

2

3

4

5

6

7

8

9

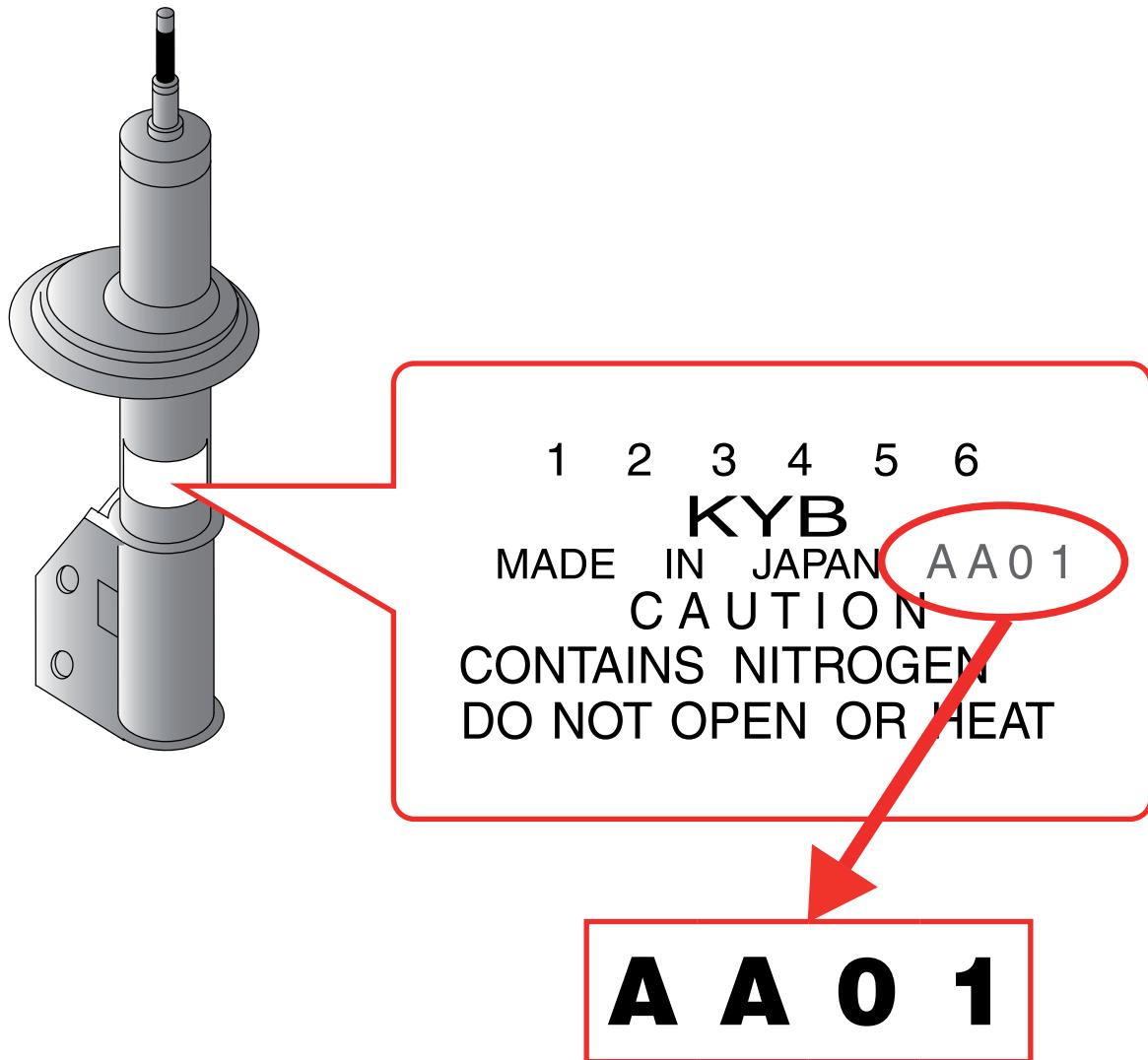
B

Газовые монотрубные
амортизаторы


1

2

3

4

5

6

7

8

9


4 Информация, указанная в серийном номере KYB



5 Информация, указанная в коде даты производства**Код даты выпуска**

(Код даты выпуска необходим при рассмотрении жалоб от клиентов.)

► СОДЕРЖАНИЕ



F передний амортизатор
R задний амортизатор

► СМ.

ALFA ROMEO

156	F	IN-202
156	R	IN-198
33 84 > 94	F	IN-045

AUDI

80 91 > 96	F	IN-156
A2	F	IN-216
A3	F	IN-150
A4	R	IN-206
A4 HD	F	IN-184
A4/A6 09/99>	F	IN-215

BMW

316, 318, 320 (E30)	F	IN-135
316, 318 (E36) 90 > 91	F	IN-097
316, 318 (E36) 91 > 92	F	IN-099
320, 325 (E36) 90 > 91	F	IN-098
320, 325 (E36) 91 > 92	F	IN-100
323, 328 (E36) 95 >	F	IN-100
3 SERIES (E46) 96 > 01	F	IN-232
5 SERIES (E34) 88 > 95	F	IN-163
518, 520, 525, 530, 535, 540 (E34)	R	IN-151

CITROEN

AX 86 >	F	IN-166
JUMPER 94 >	F	IN-114
ZX 92 >	F	IN-102

DAEWOO

MATIZ	F	IN-208
NUBIRA	F	IN-238

FIAT

BRAVO	F	IN-139
PUNTO 94 >	F	IN-107
PUNTO II	F	IN-213
STILO	F	IN-233

FORD

ESCORT 90 > 95	F	IN-075
FIESTA	R	IN-122
FIESTA / FUSION	F	IN-236
FIESTA 83 > 89	F	IN-082
FIESTA 89 > 92	F	IN-032
FIESTA XR2 89 > 92	F	IN-031
FOCUS	F	IN-205
MONDEO 93 >	F	IN-087
MONDEO 93 > 94	R	IN-088
ORION 90 > 95	F	IN-075

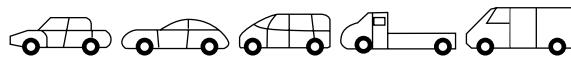
LANCIA

DEDRA 89 > 92	F	IN-004
DELTA 93 >	F	IN-016
LYBRA	F	IN-217
Y10 85 > 92	F	IN-027

MAZDA

121 86 > 91	F	IN-061
2	F	IN-236
626 79 > 82	F	IN-195

► СОДЕРЖАНИЕ



F передний амортизатор

R задний амортизатор

СМ.

MERCEDES

190 CLASS 83 > 92	F	IN-050
200 CLASS 83 > 92	F	IN-050
300 CLASS 83 > 92	F	IN-050
A CLASS	F	IN-207

MITSUBISHI

COLT 82 > 84	F	IN-187
COLT 88 > 92	F	IN-014

NISSAN

MICRA 92 >	F	IN-103
PRIMERA	F	IN-145
PRIMERA (P12)	F	IN-240
PRIMERA 90 > 92	R	IN-011

OPEL

AGILA	F	IN-243
ASTRA 91	F	IN-168
CORSA C	F	IN-231
KADETT E	F	IN-133
OMEGA 86 > 92	F	IN-052
VECTRA A	F	IN-134
VECTRA B	F	IN-138

PEUGEOT

106	F	IN-127
205 GTI, 309 GTI, 205 RALLY, 205 TD 84 > 92	F	IN-036
306 93 >	F	IN-102
405 87 > 92	F	IN-038
406	F	IN-136

RENAULT

21 86 > 92	F	IN-034
CLIO I 90 > 92	F	IN-025
CLIO II	F	IN-201
KANGOO	F	IN-201
LAGUNA II	F	IN-225
MEGANE	F	IN-124
MEGANE 16 V	F	IN-125
SUPER 5 84 > 92	F	IN-053
TWINGO 93 >	F	IN-106

SEAT

TOLEDO	F	IN-043
SUBARU		

LEGACY / FORESTER	F	IN-246
-------------------	---	--------

TOYOTA

AVENSIS	F	IN-235
CARINA 92 > 93	F	IN-104
COROLLA 87 > 92	R	IN-023
YARIS	F	IN-209

VOLKSWAGEN

GOLF 89 > 92	F	IN-043
GOLF II 83 > 92	F	IN-172
GOLF IV 4X4 06.99 ->	F	IN-229
PASSAT 09-99 >	F	IN-215
POLO 75 > 94	F	IN-132

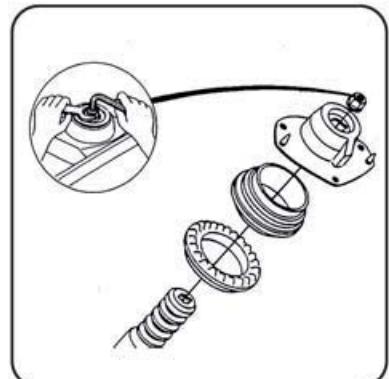
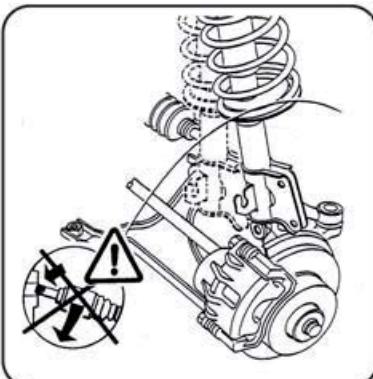
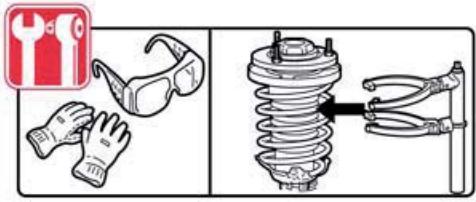
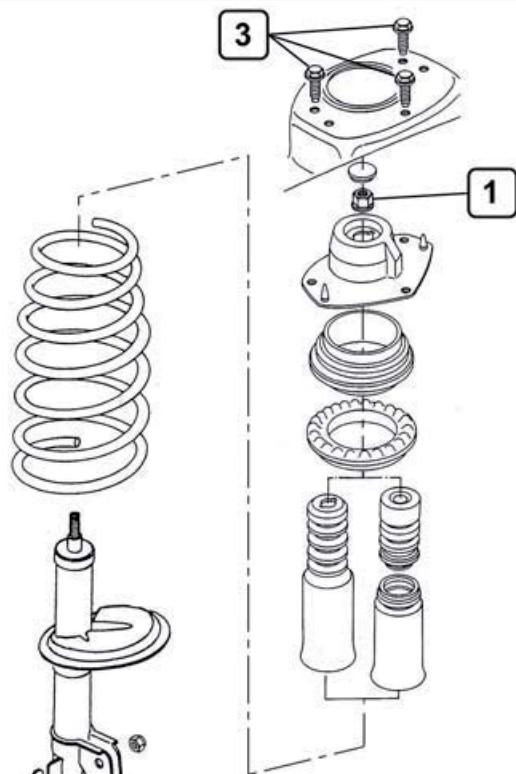
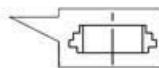
VOLVO

850 91 > 94	F	IN-096
S40	F	IN-119

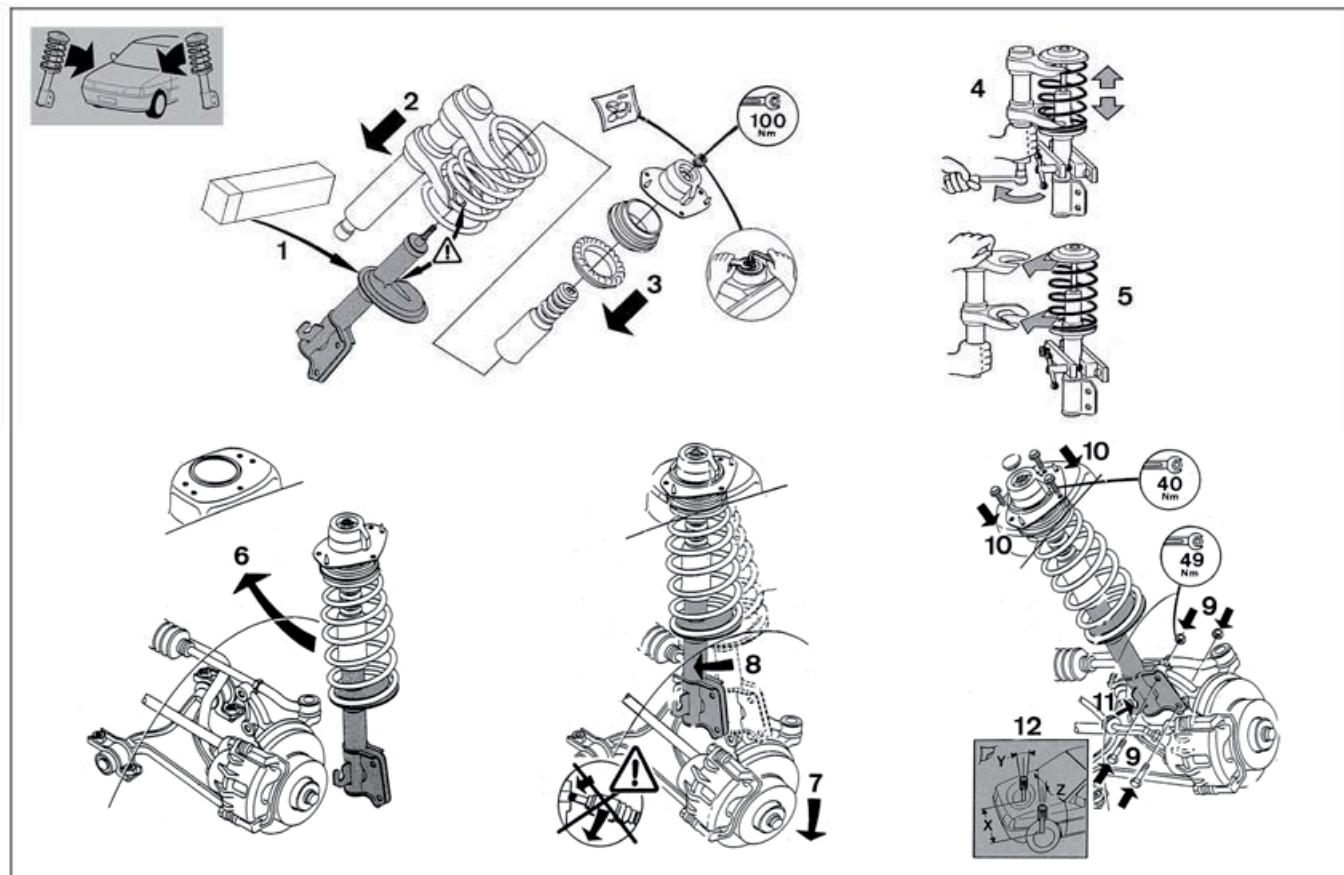
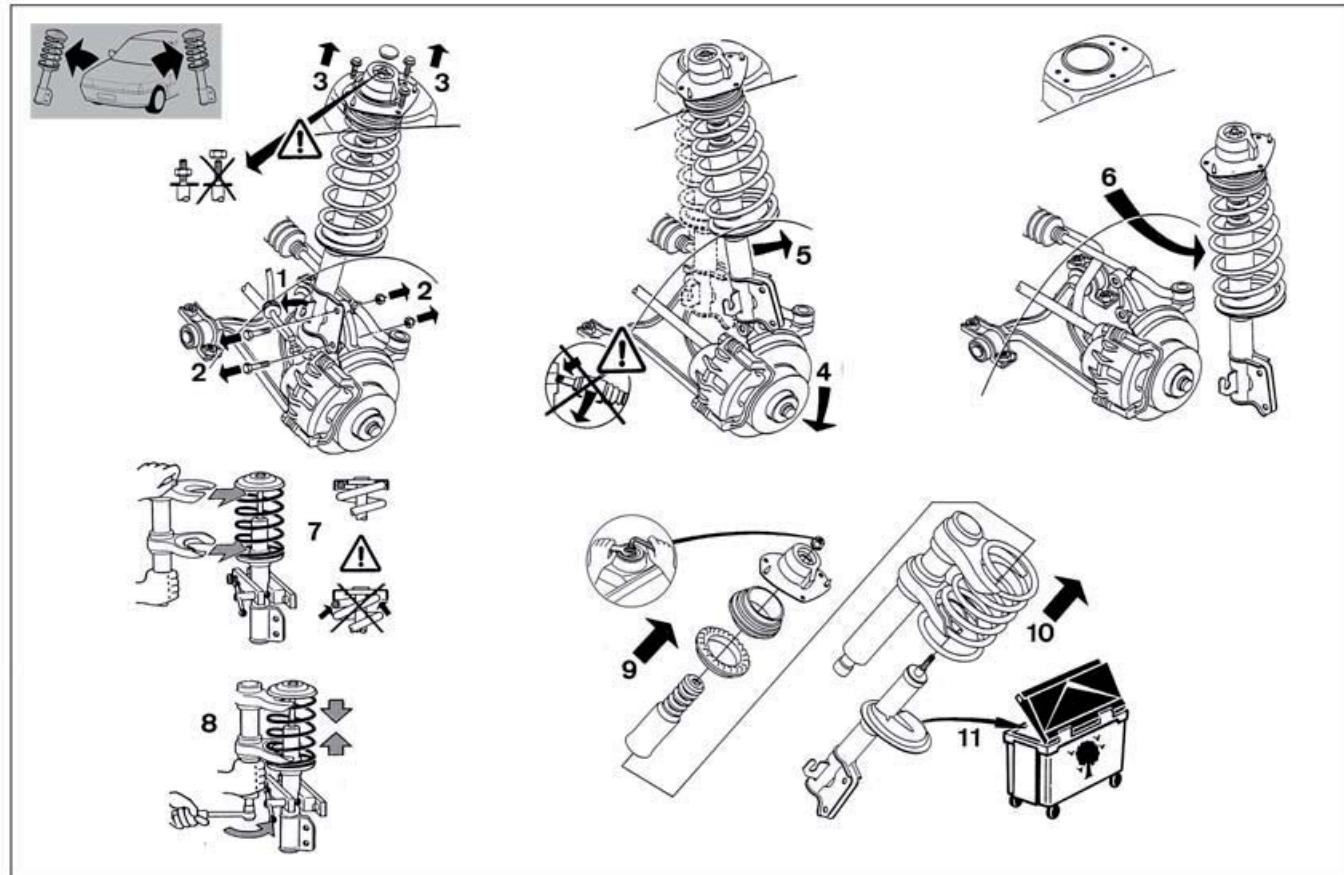
IN-004



- 1 100 Nm
- 2 49 Nm
- 3 40 Nm

O.E
KYB

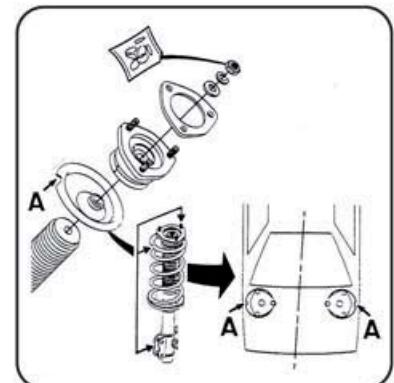
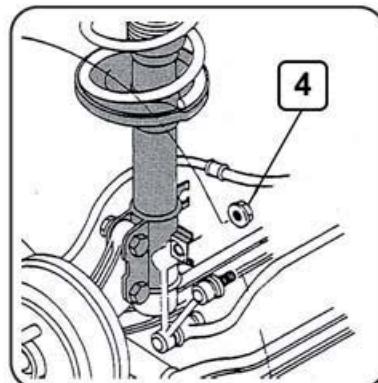
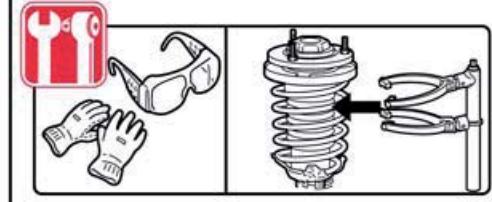
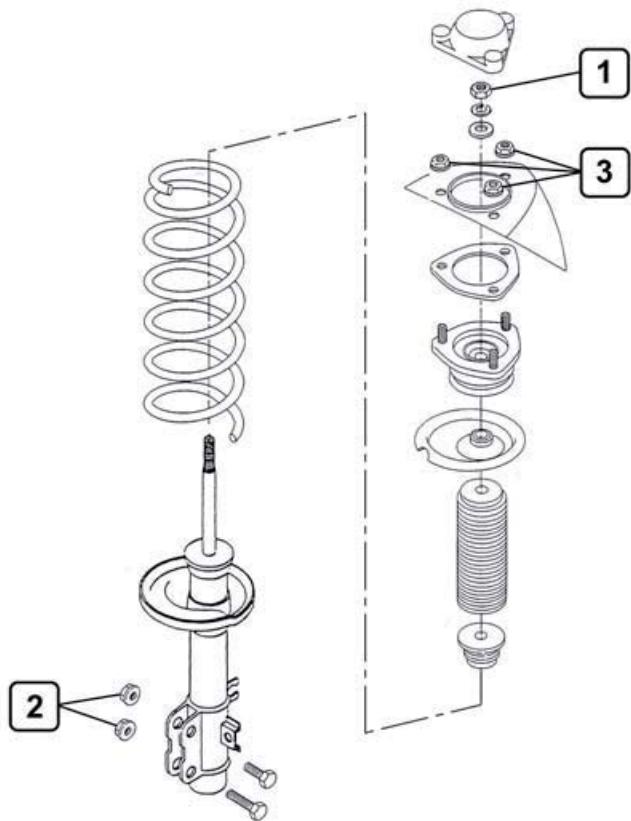
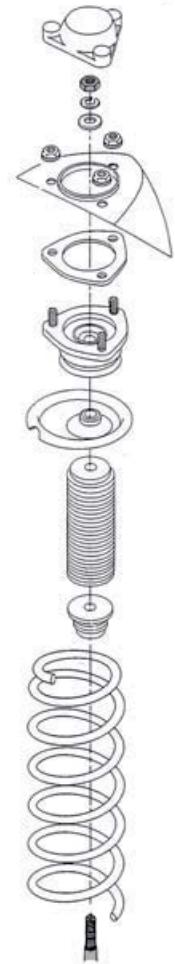
IN-004



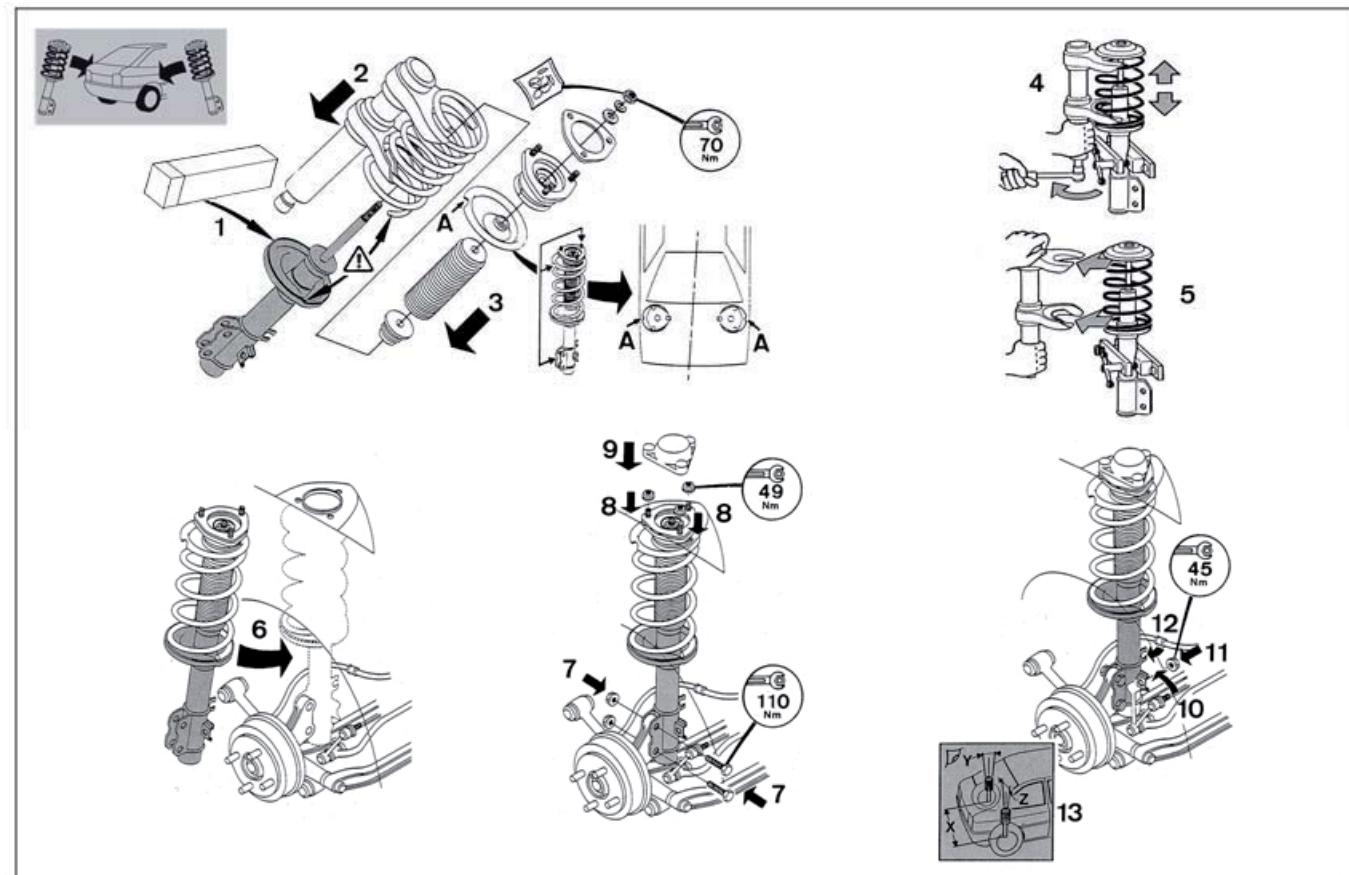
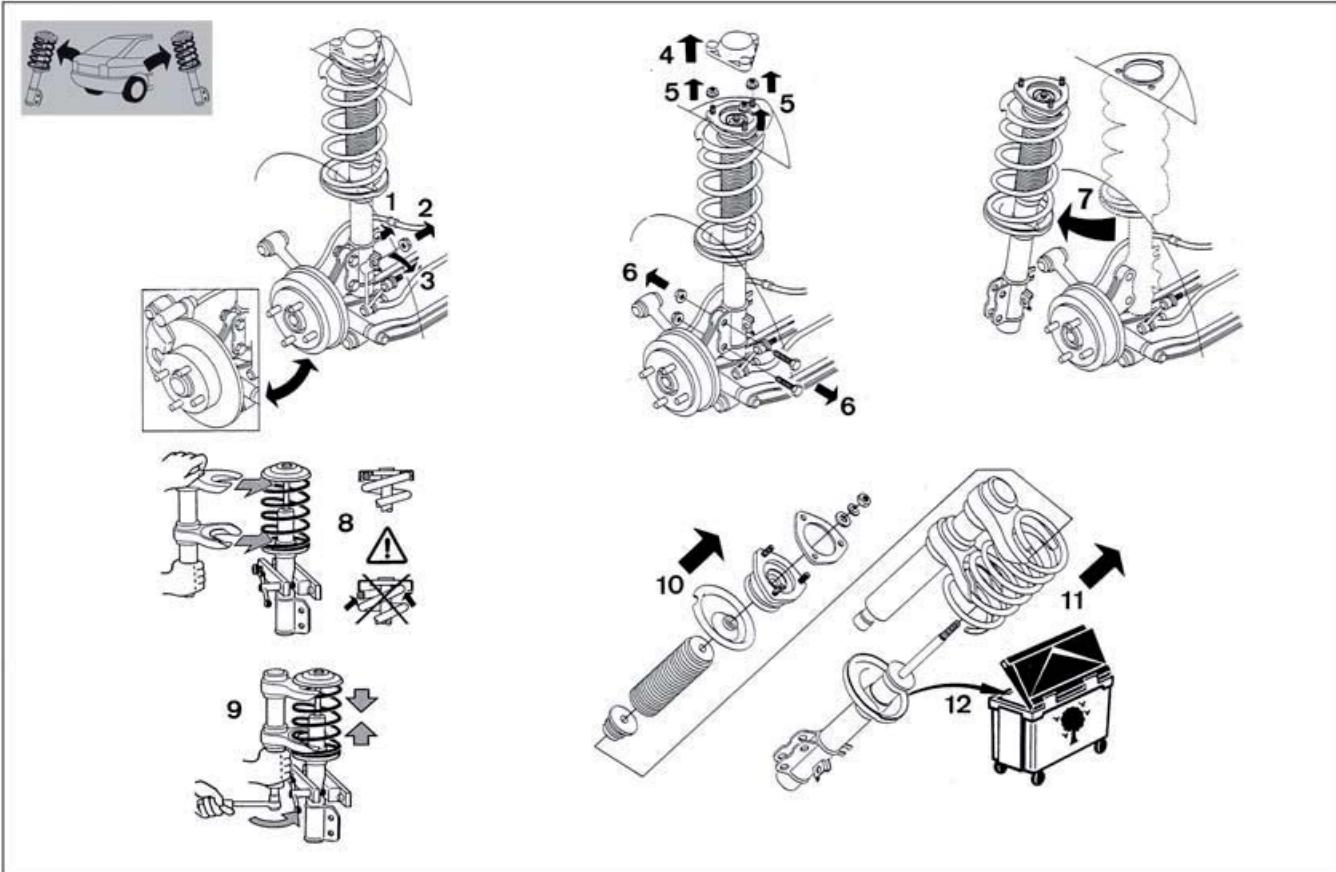
IN-011



- 1 70 Nm
- 2 110 Nm
- 3 49 Nm
- 4 45 Nm

O.E
KYB

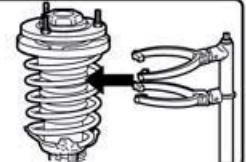
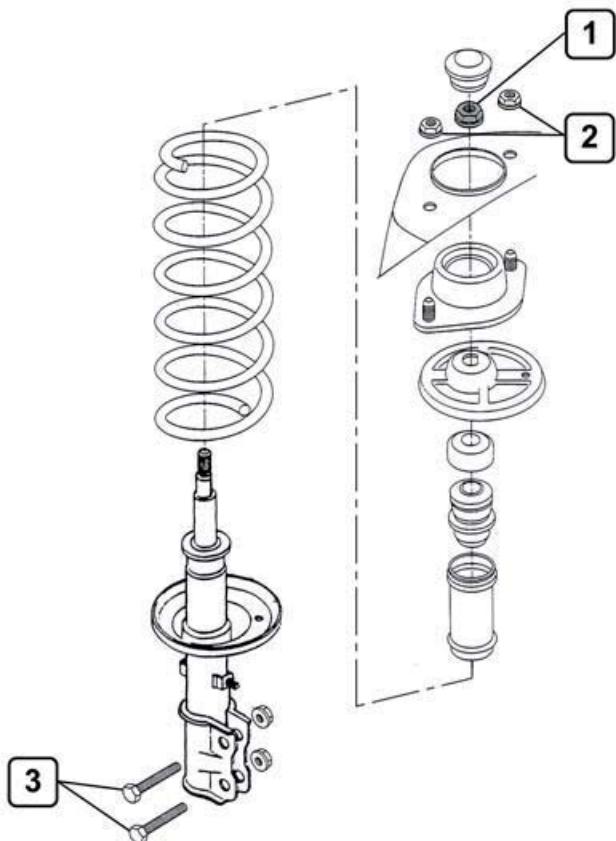
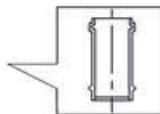
IN-011



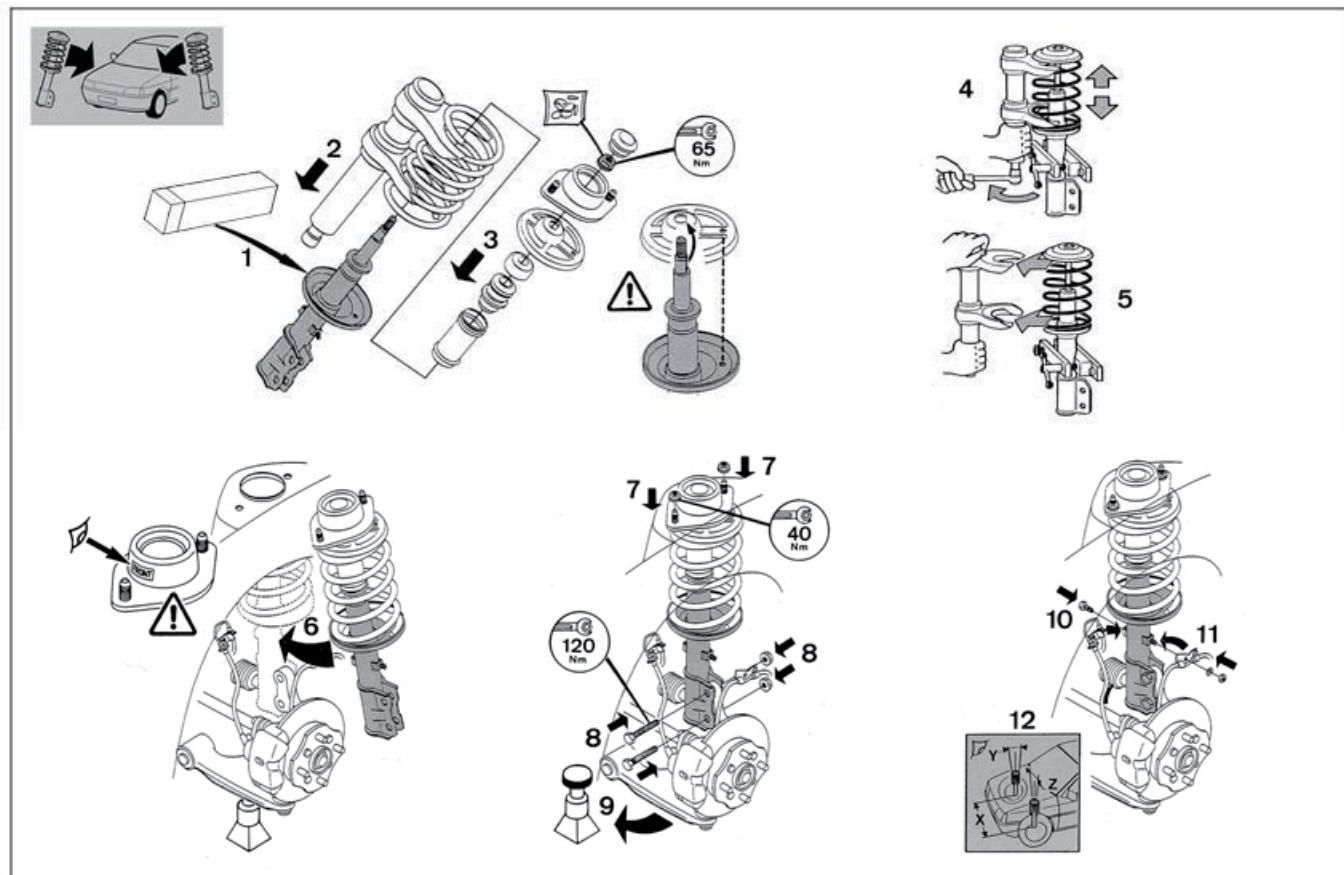
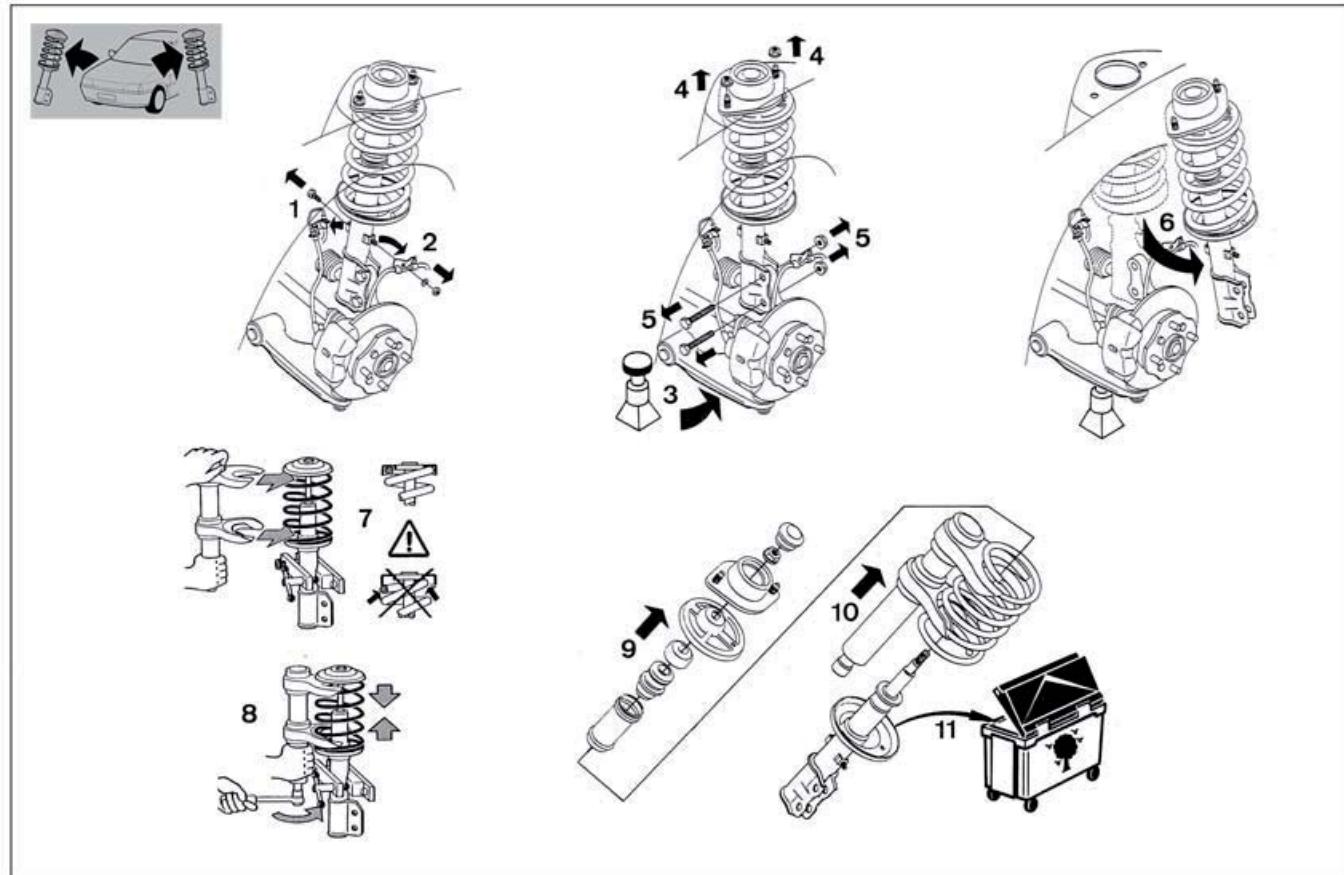
IN-014



- 1 65 Nm
- 2 40 Nm
- 3 120 Nm

O.E
KYB

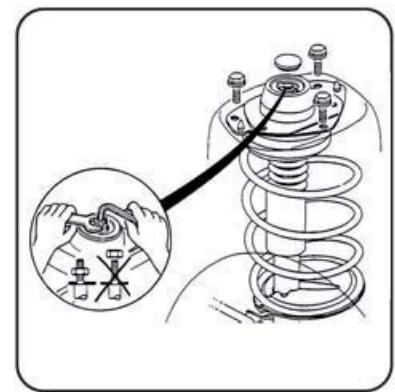
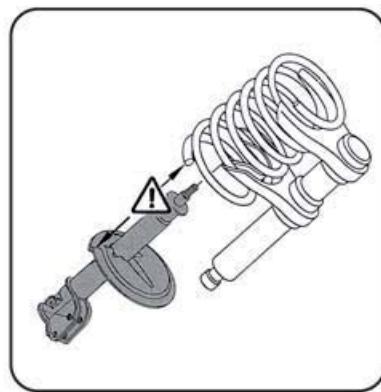
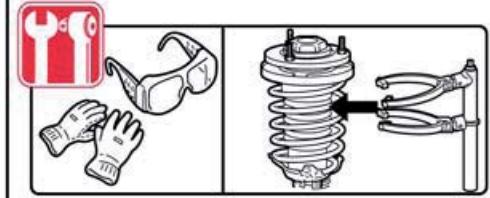
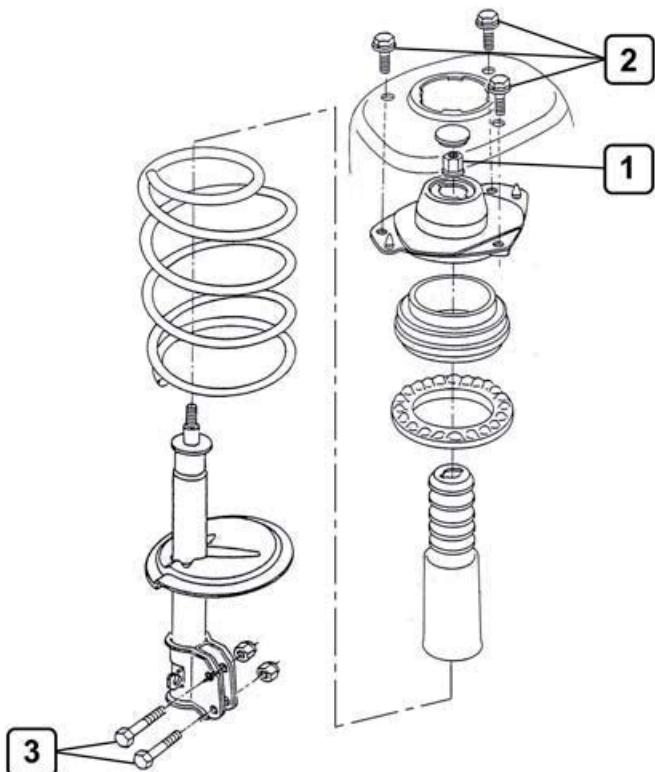
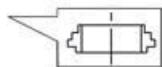
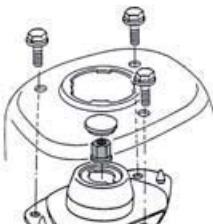
IN-014



IN-016



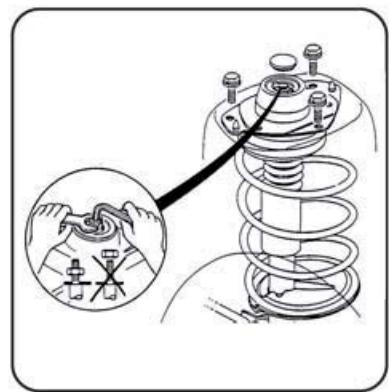
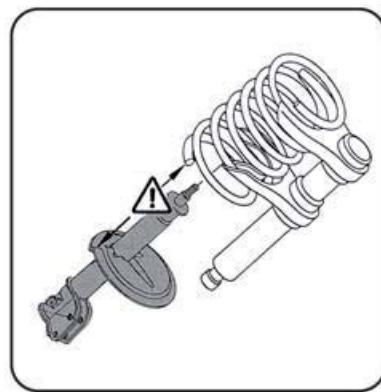
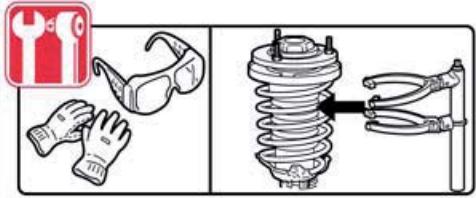
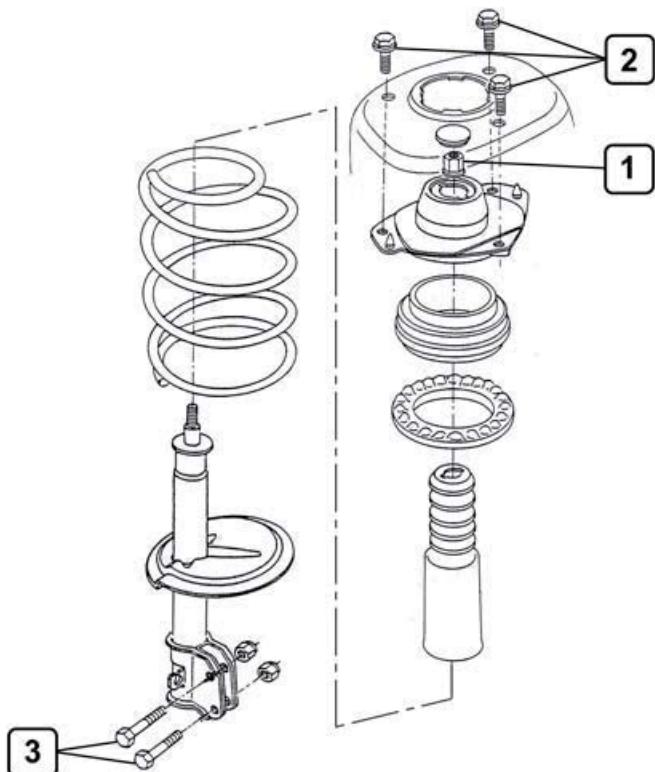
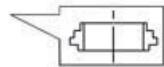
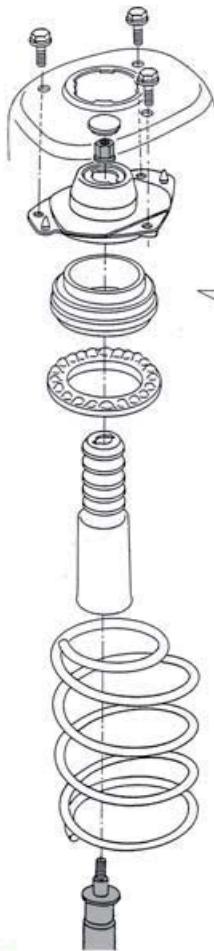
- 1 100 Nm
- 2 40 Nm
- 3 70 Nm

O.E
KYB

IN-016



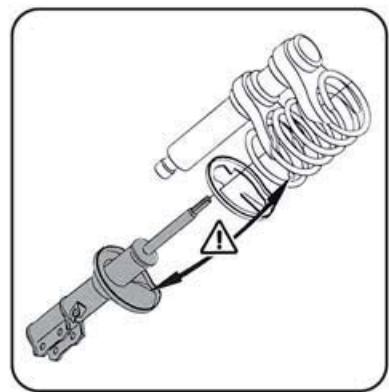
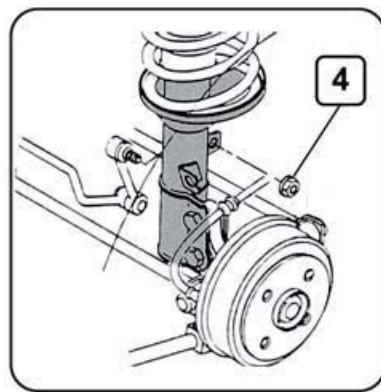
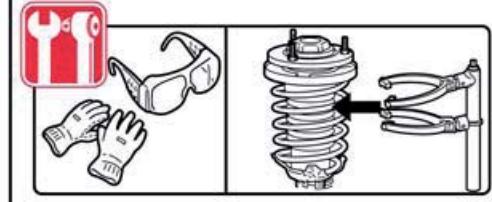
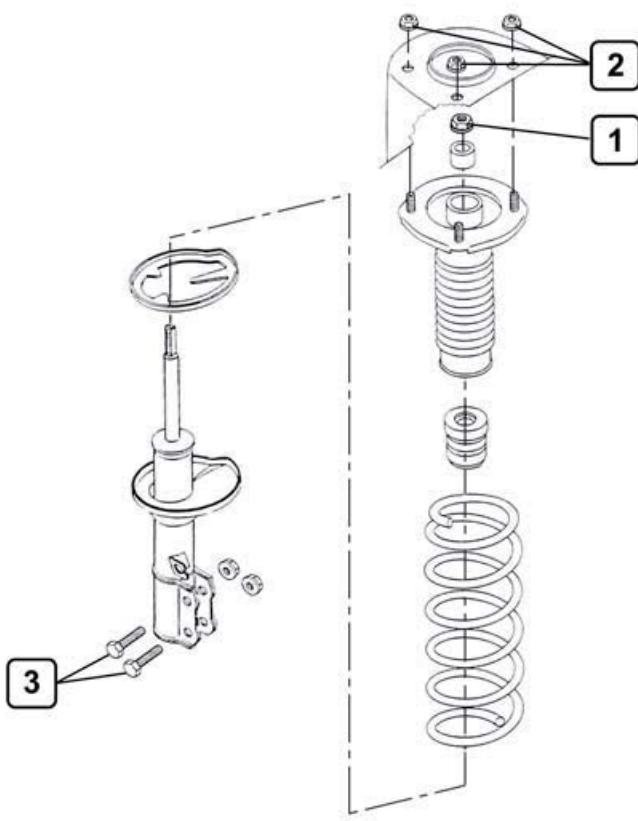
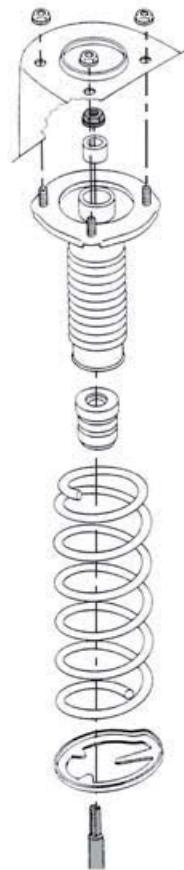
- 1 100 Nm
- 2 40 Nm
- 3 70 Nm

O.E
KYB

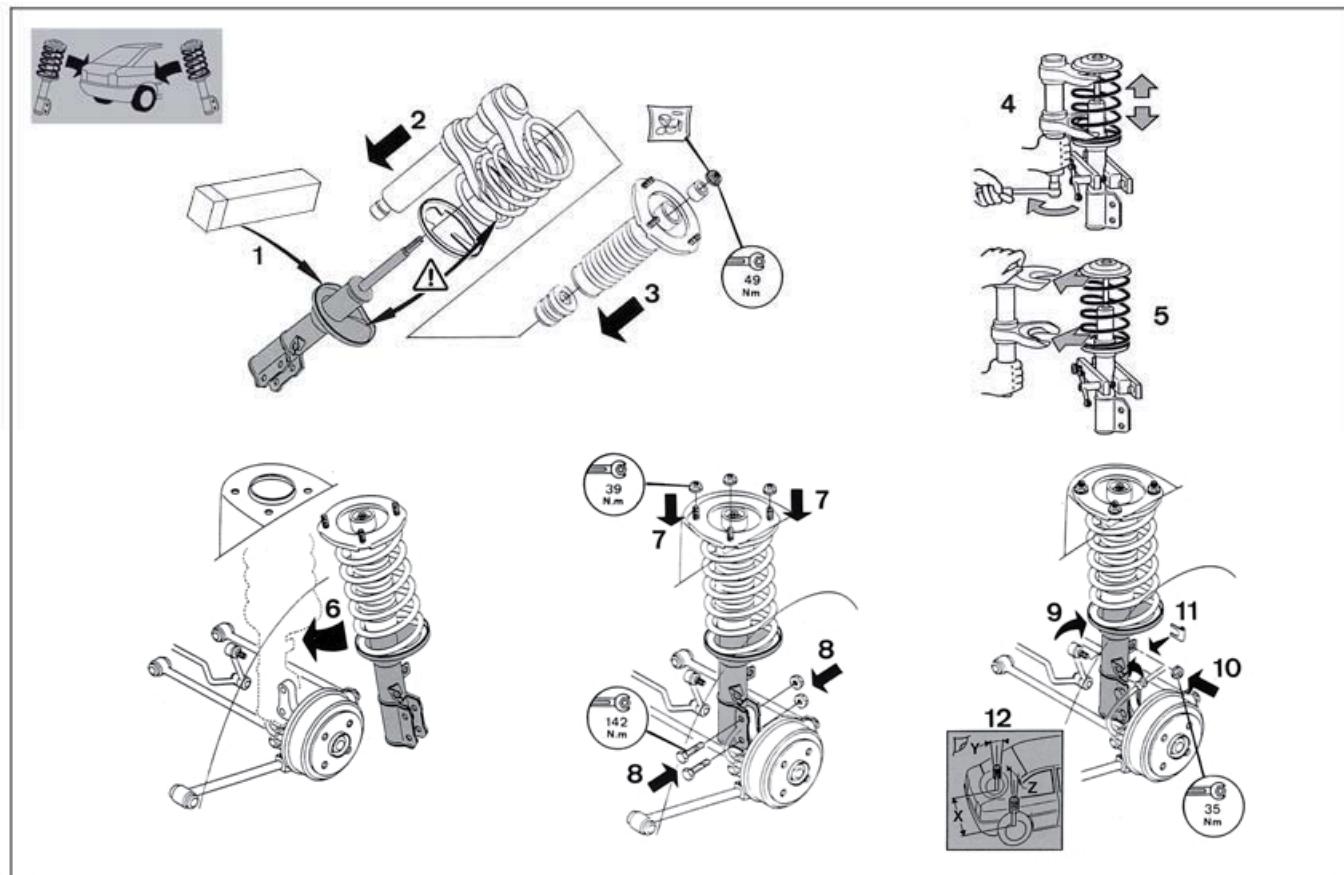
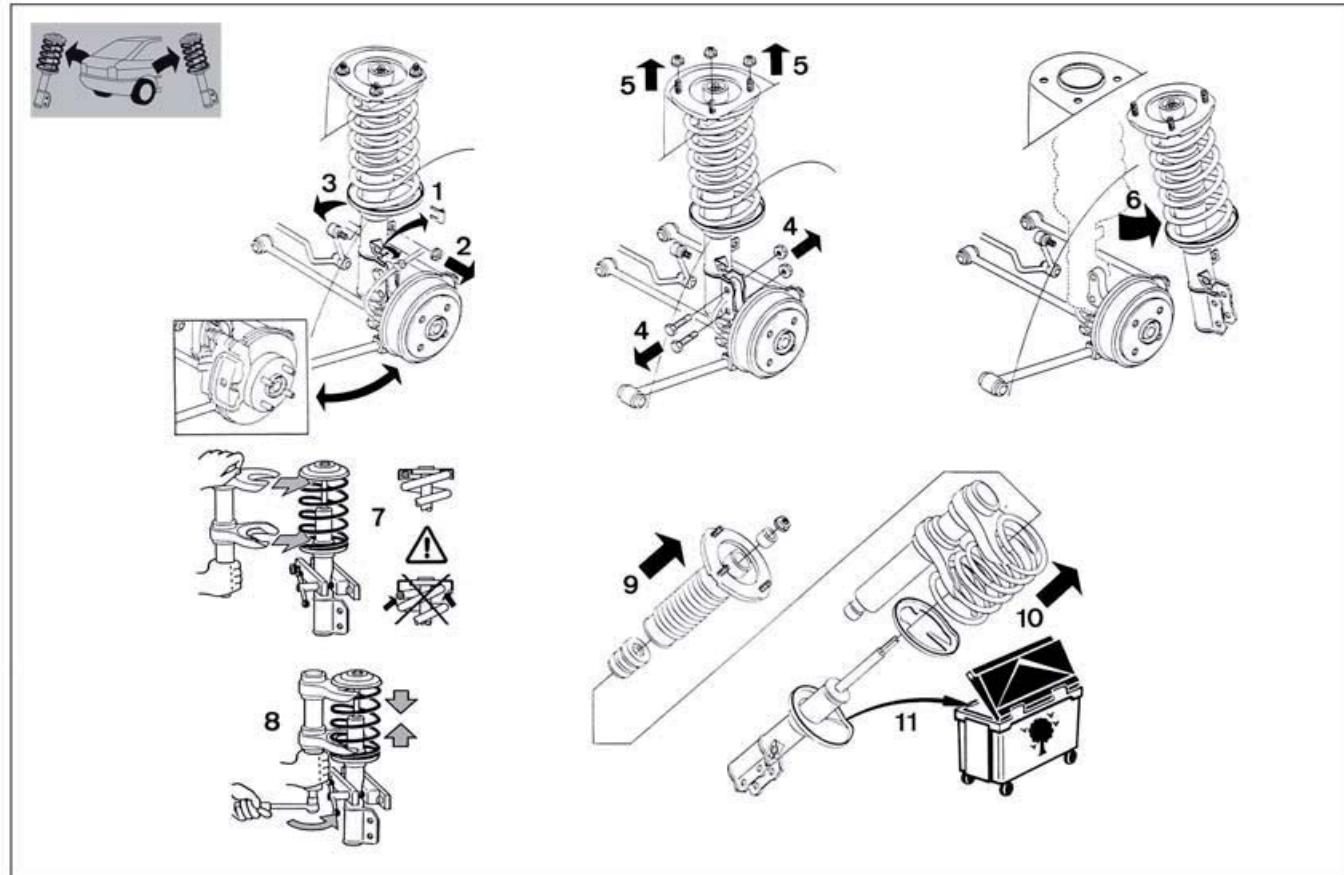
IN-023



- 1 49 Nm
- 2 39 Nm
- 3 142 Nm
- 4 35 Nm

O.E
KYB

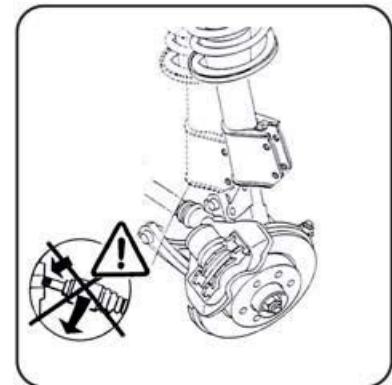
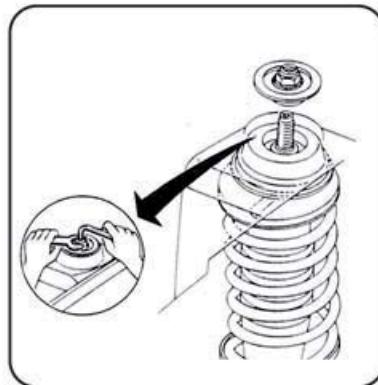
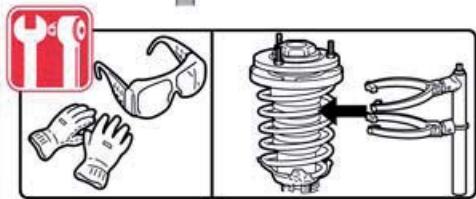
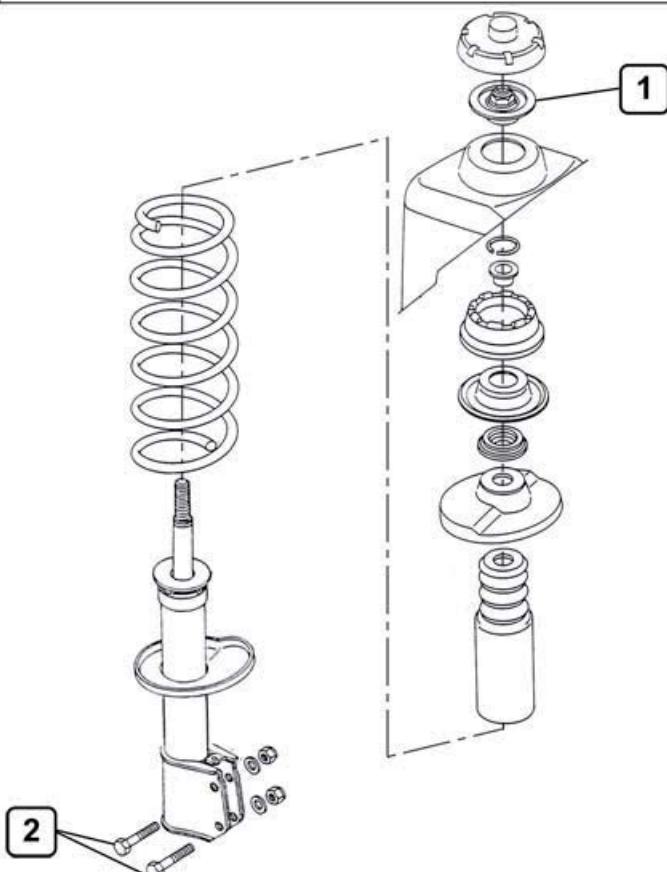
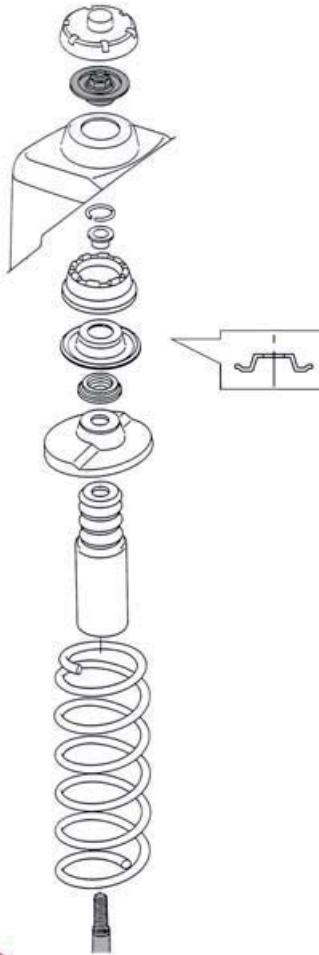
IN-023



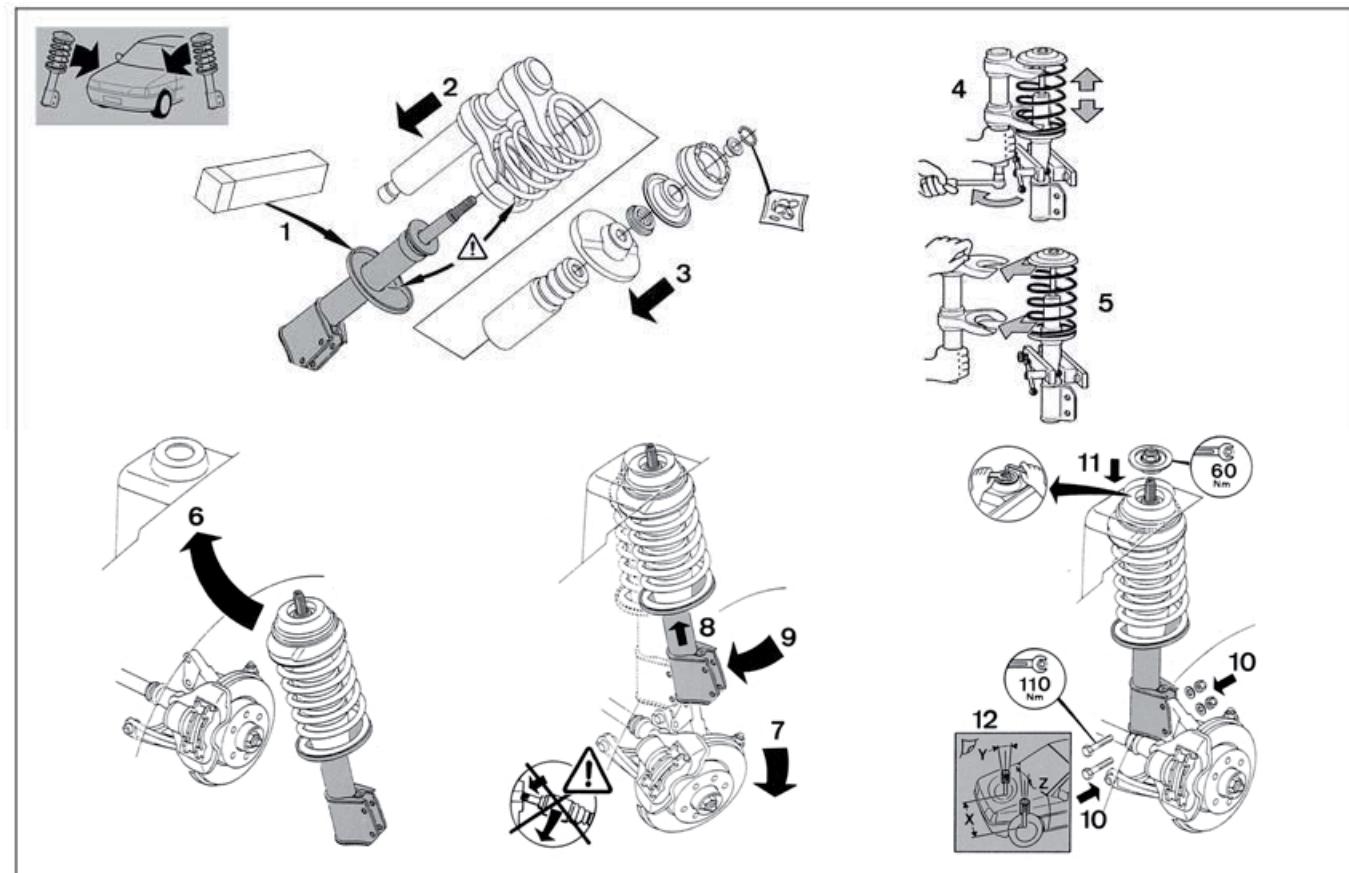
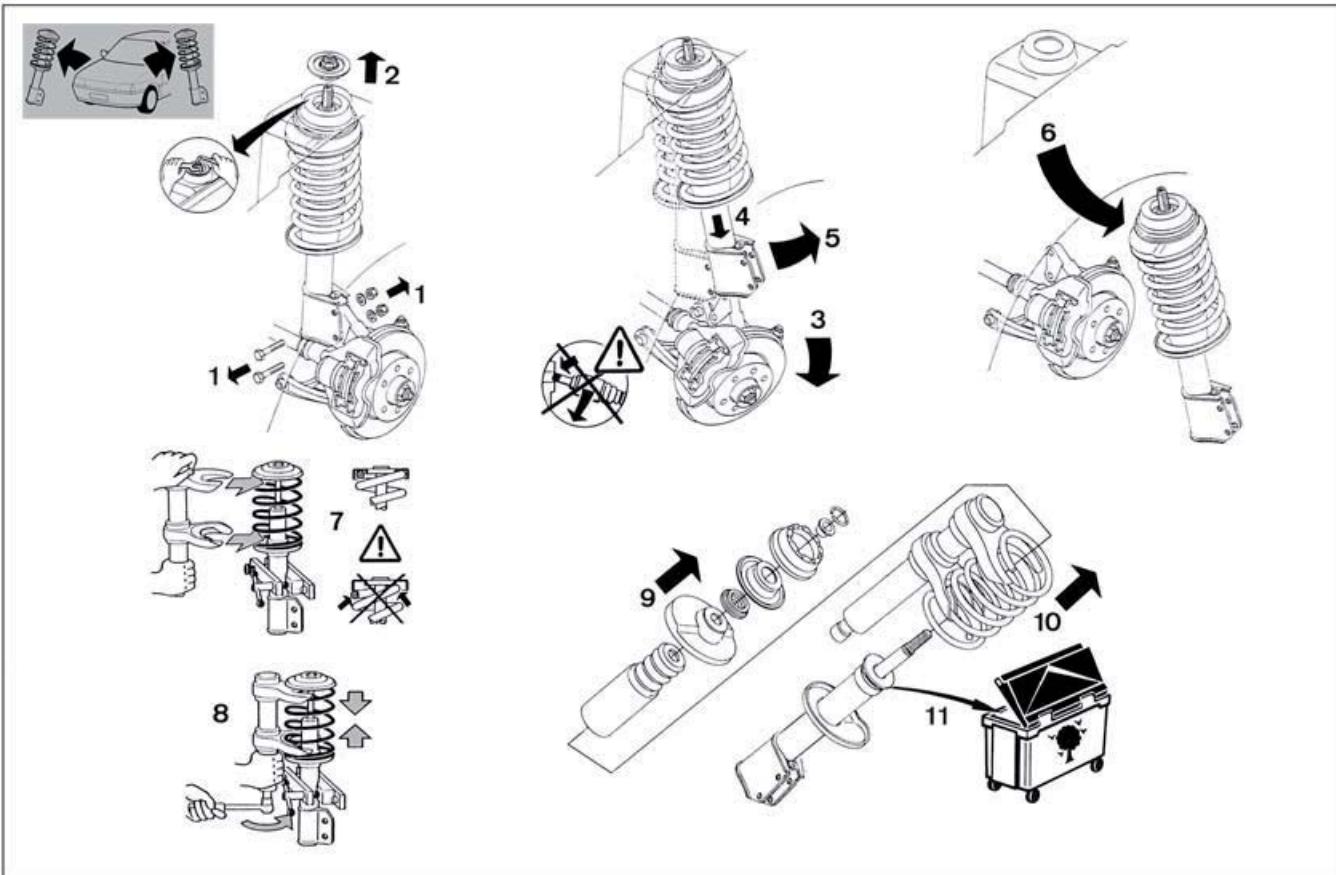
IN-025



- 1 60 Nm
- 2 110 Nm

O.E
KYB

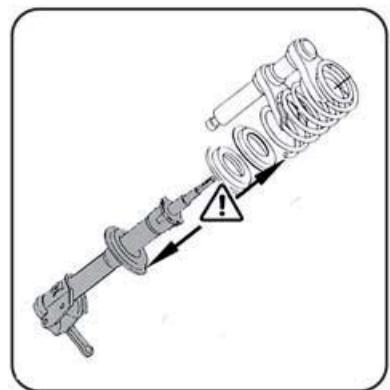
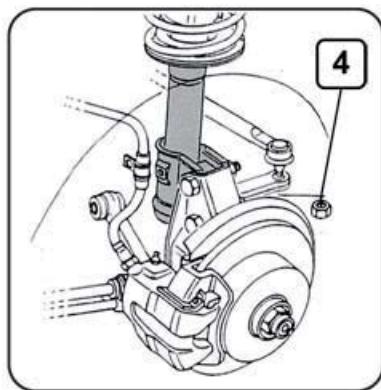
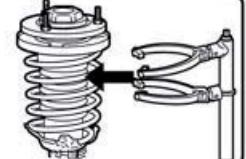
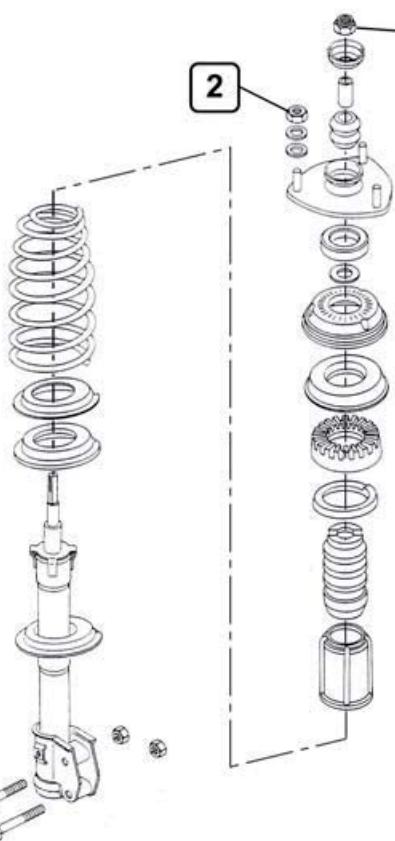
IN-025



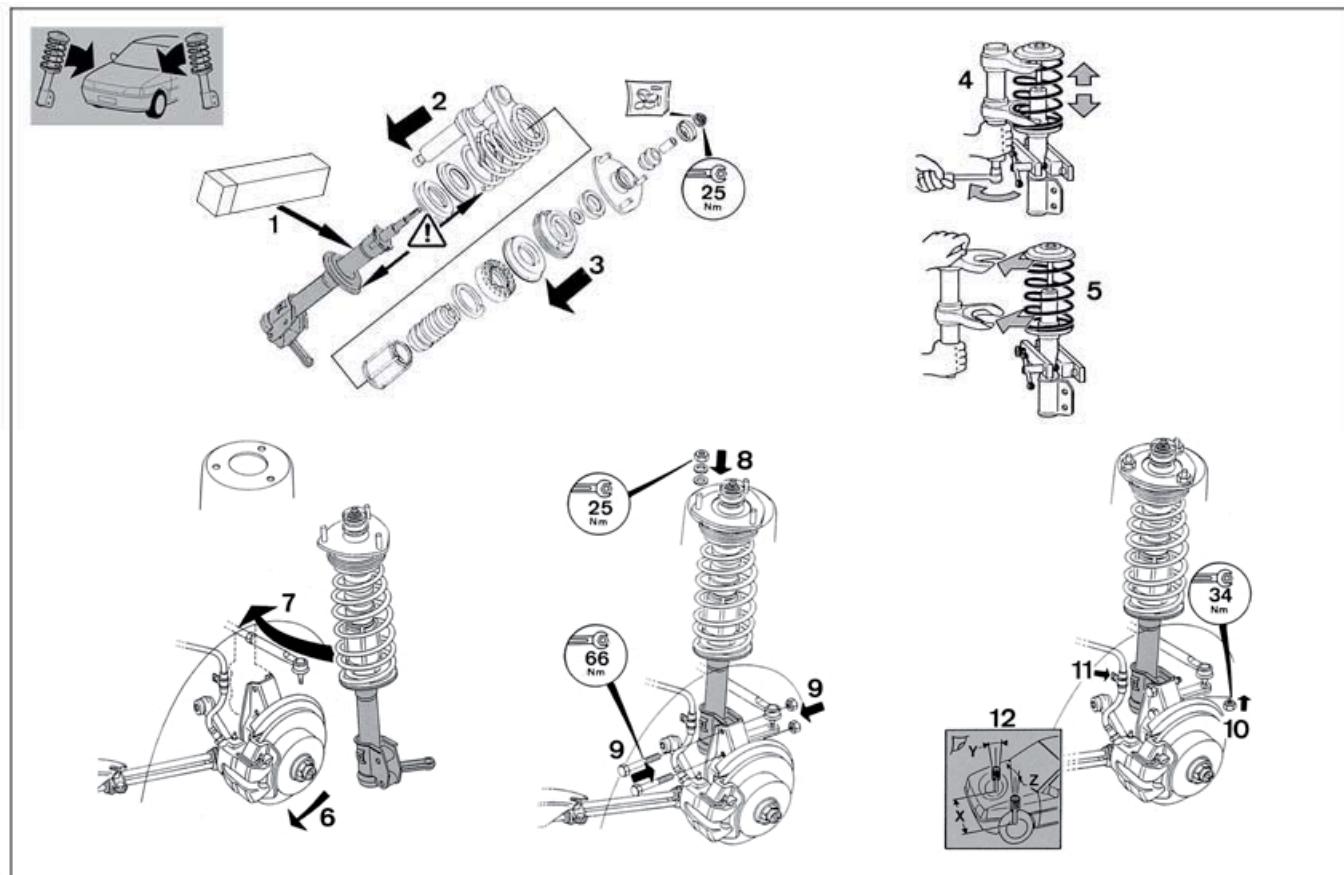
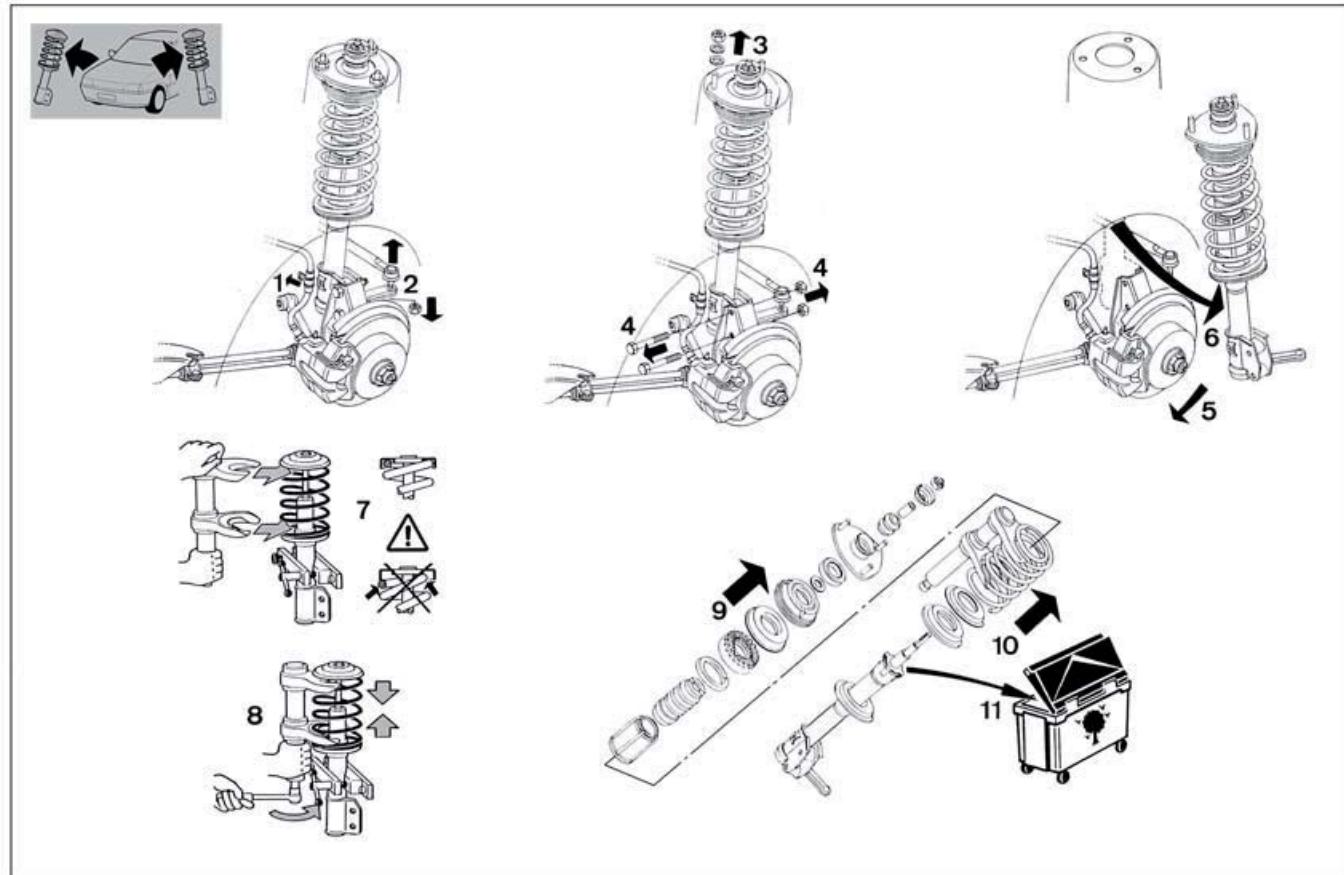
IN-027



- 1 25 Nm
- 2 25 Nm
- 3 66 Nm
- 4 34 Nm

O.E
KYB

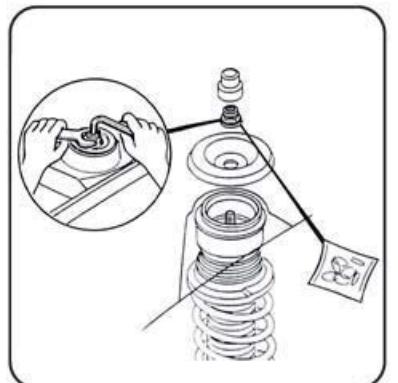
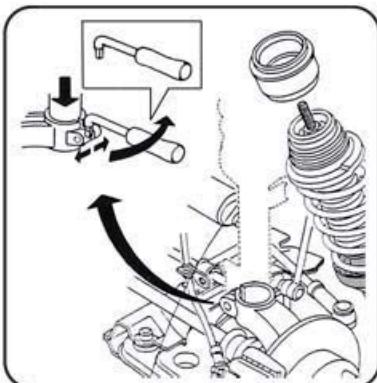
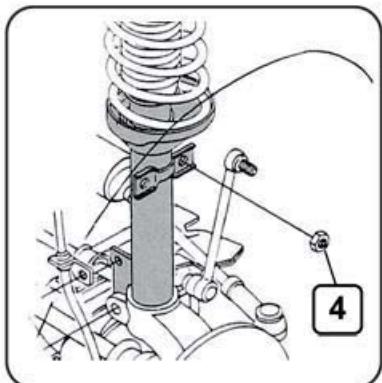
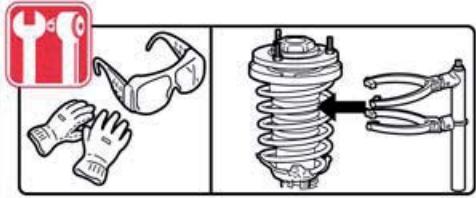
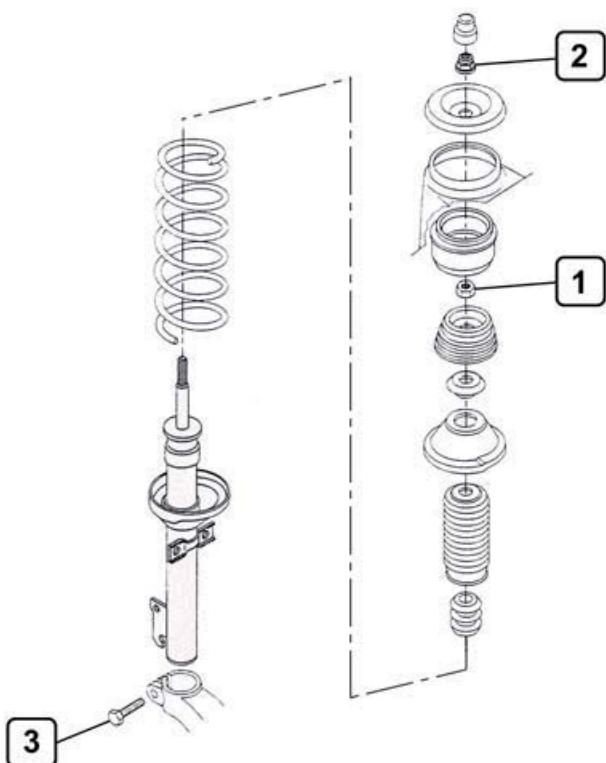
IN-027



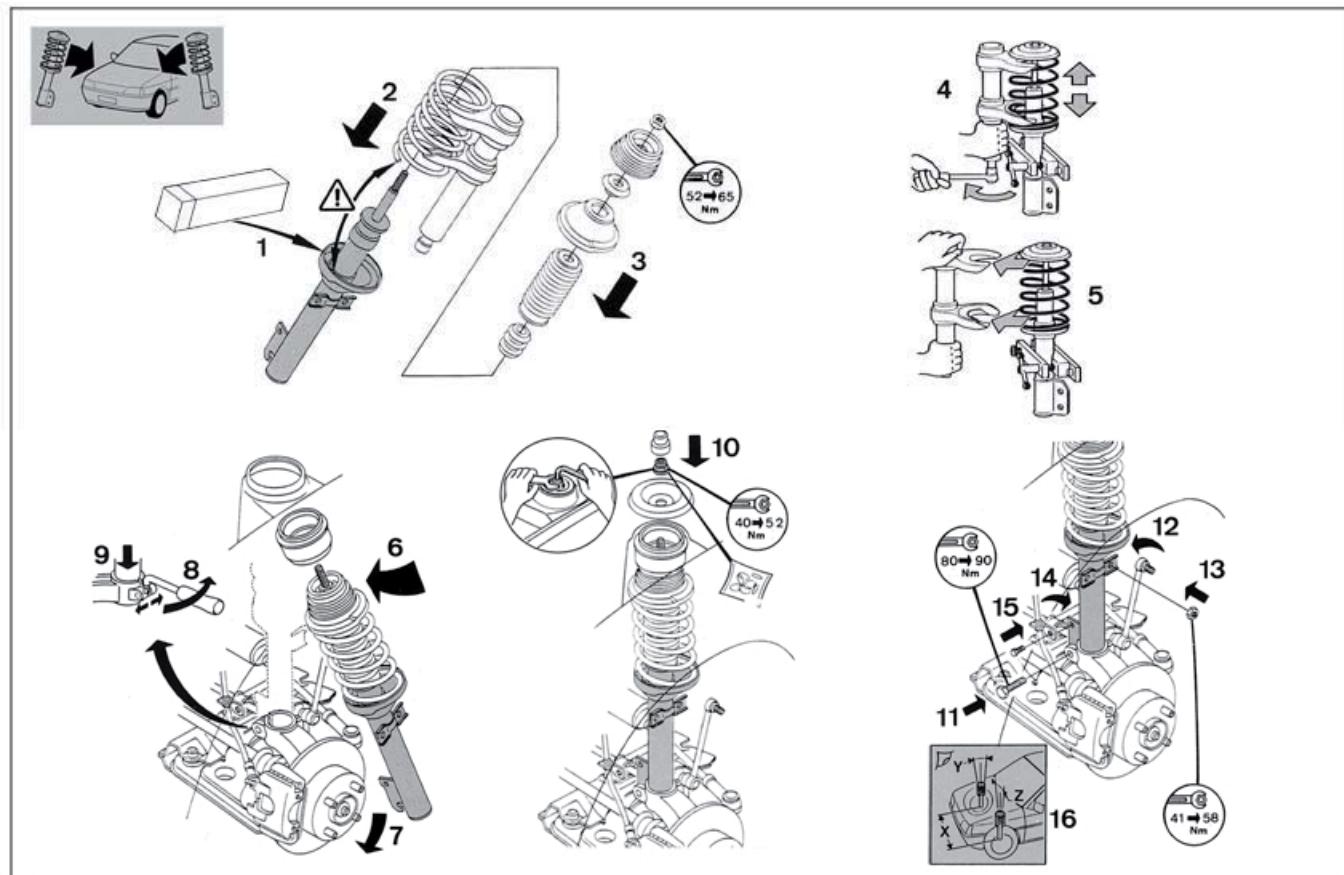
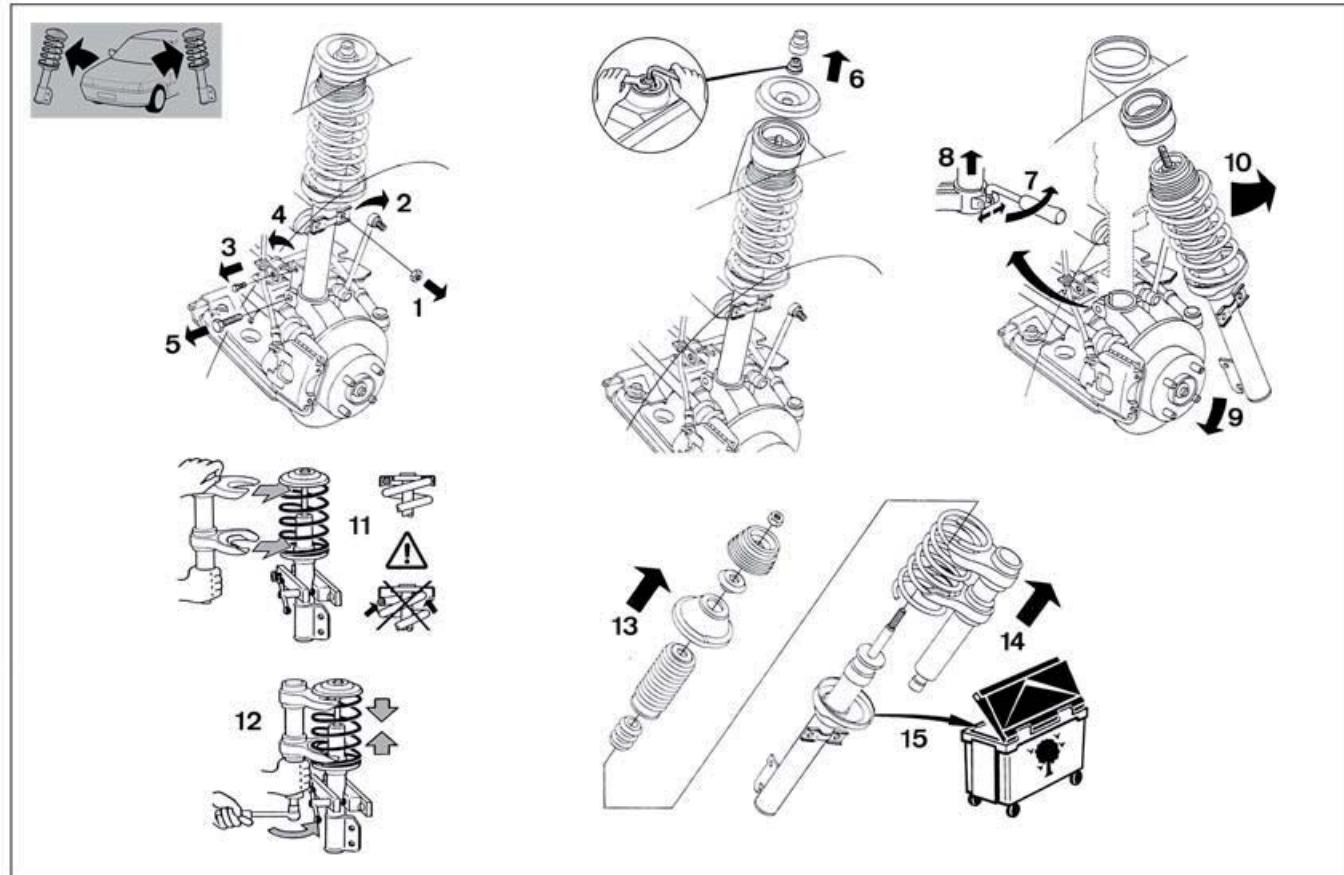
IN-031



- 1 52 -> 65 Nm
- 2 40 -> 52 Nm
- 3 80 -> 90 Nm
- 4 41 -> 58 Nm

O.E
KYB

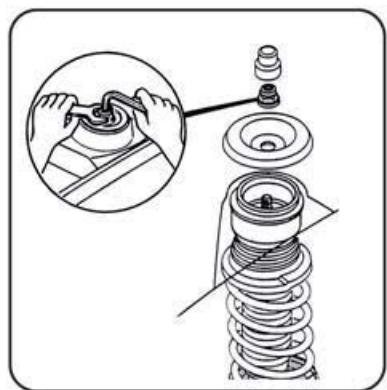
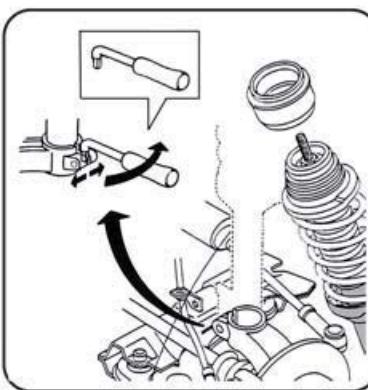
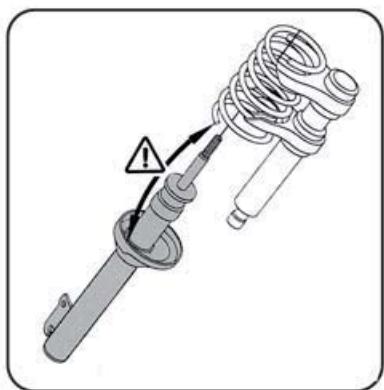
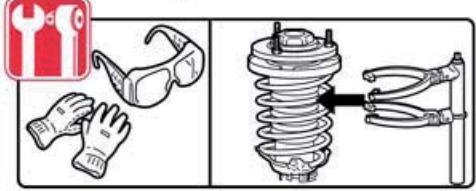
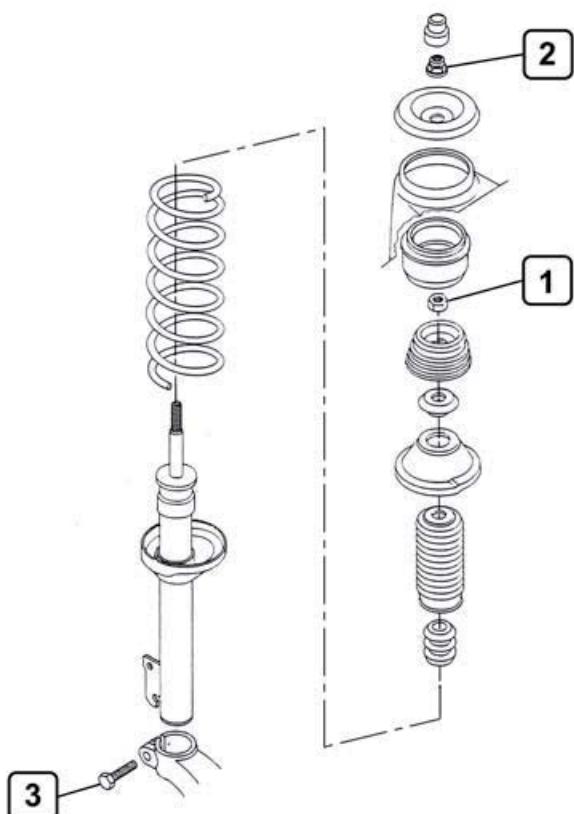
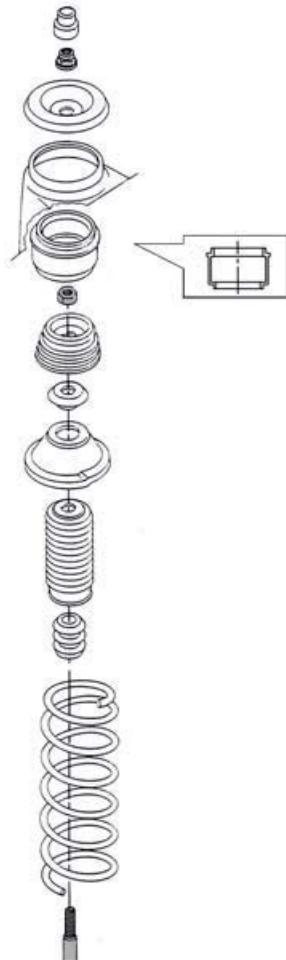
IN-031



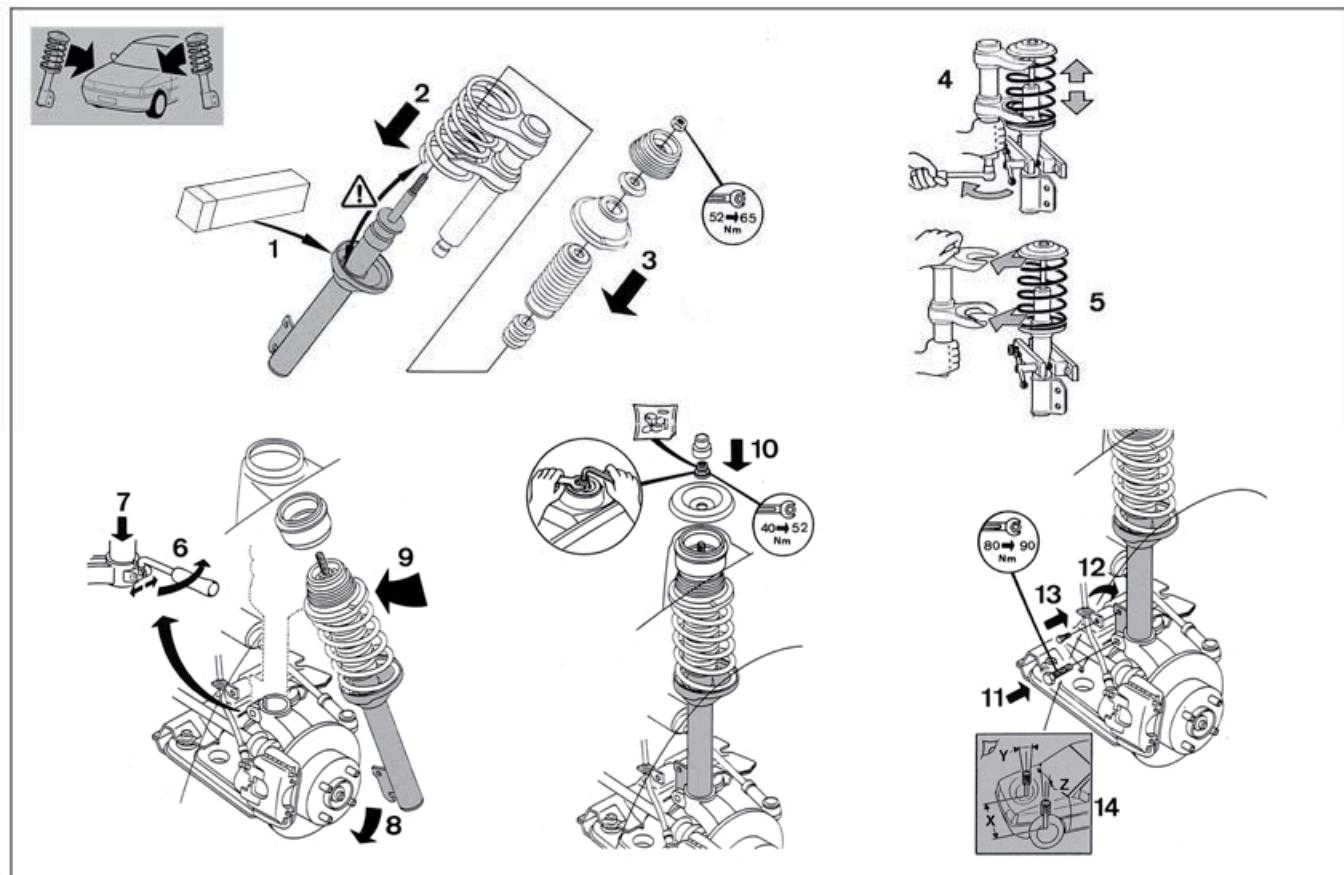
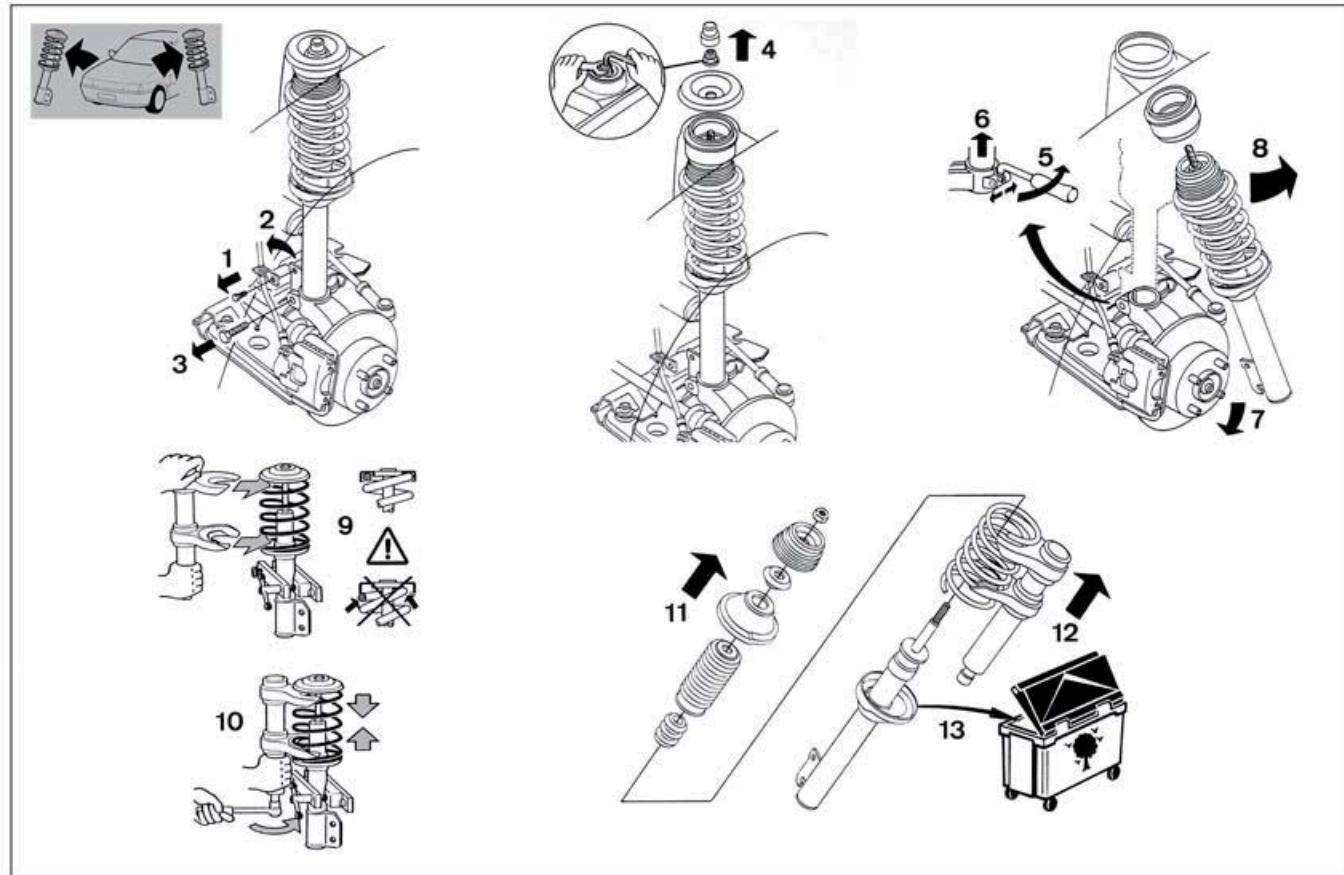
IN-032



- 1 52 -> 65 Nm
- 2 40 -> 52 Nm
- 3 80 -> 90 Nm

O.E
KYB

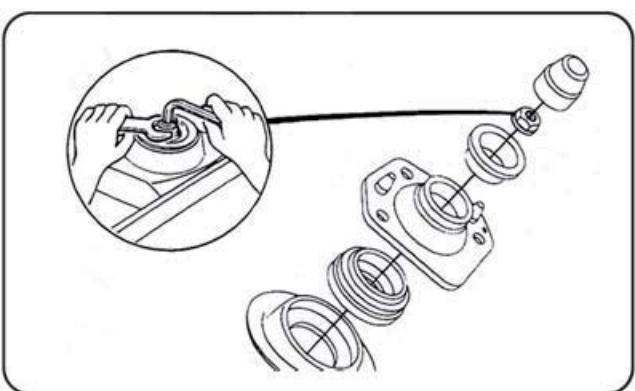
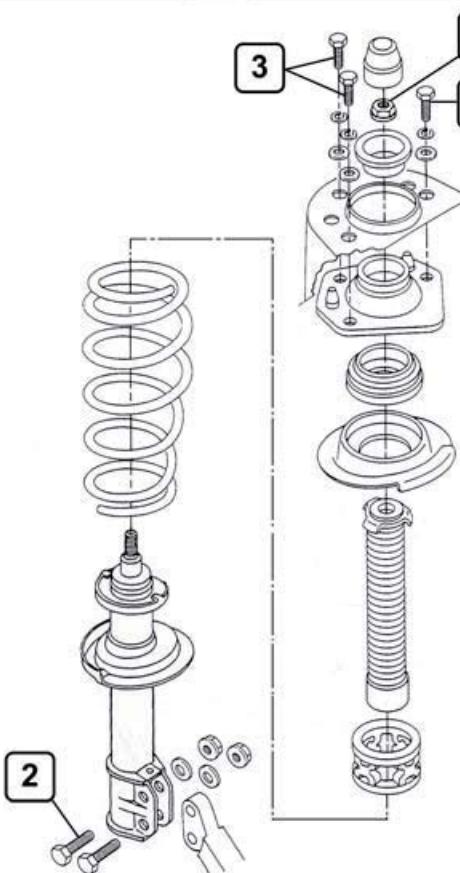
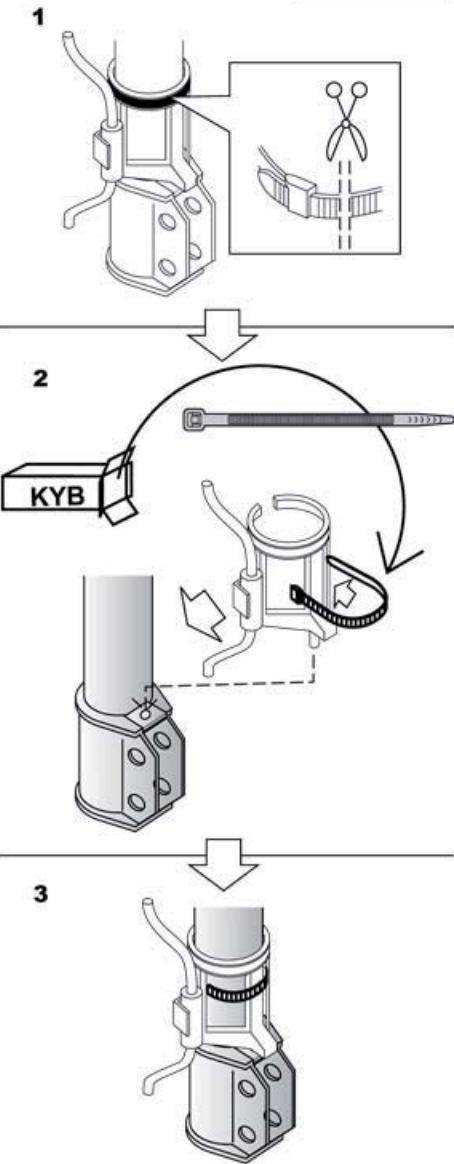
IN-032



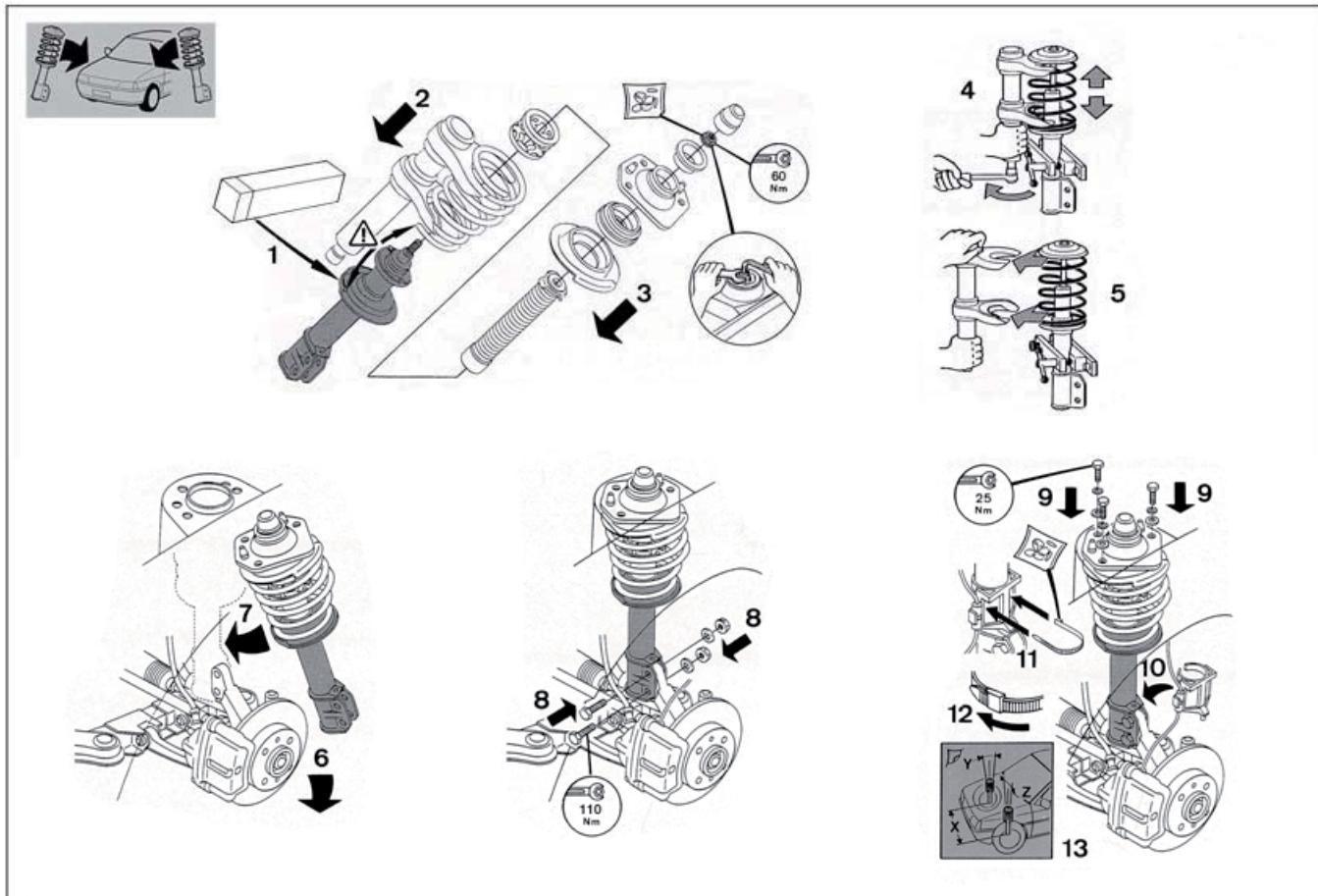
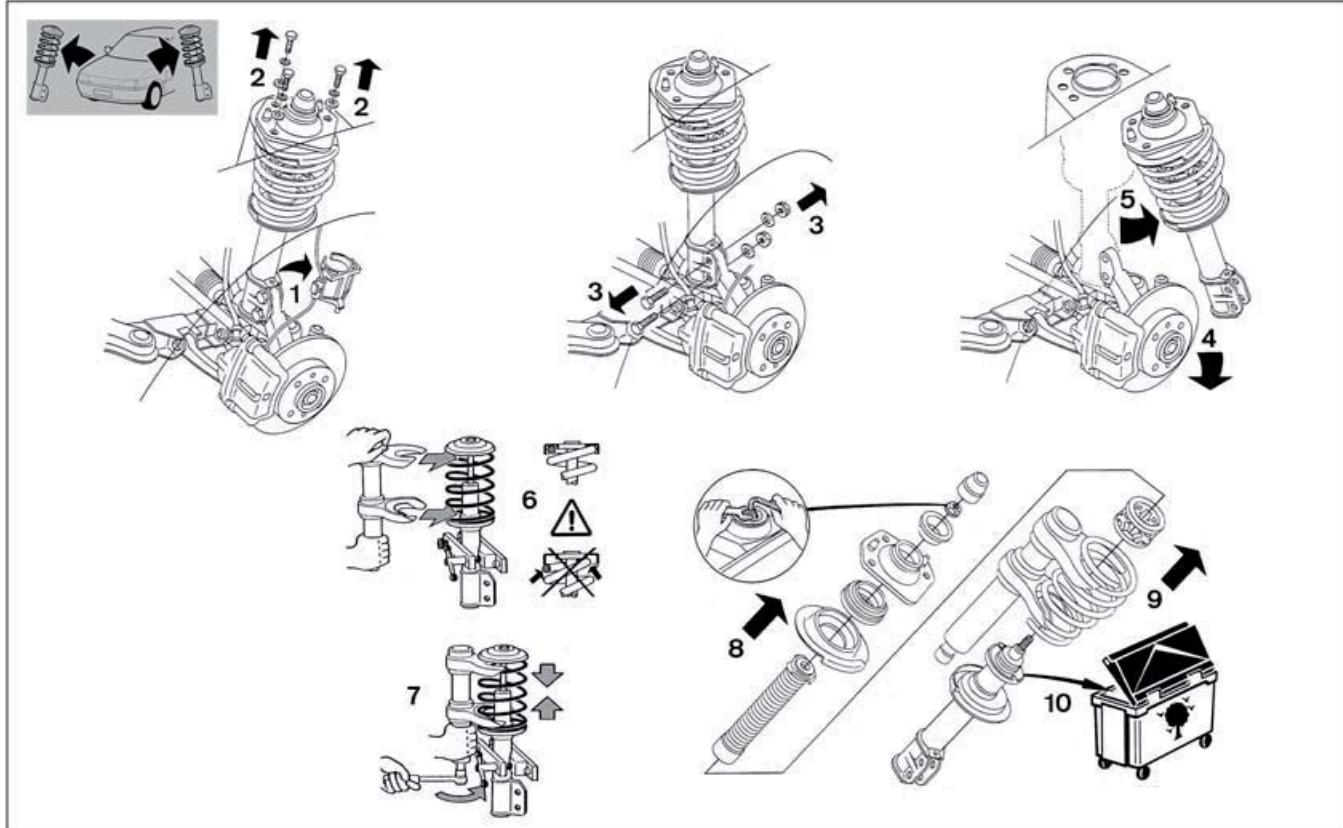
IN- 034



- 1 60 Nm
- 2 110 Nm
- 3 25 Nm

O.E
KYB

IN-034



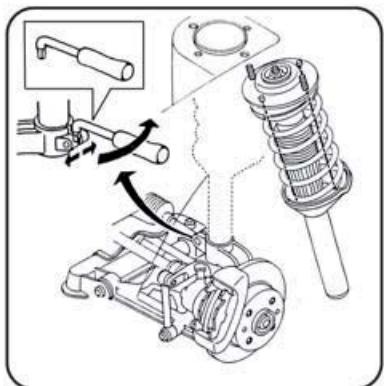
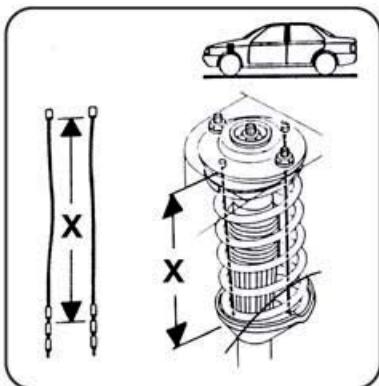
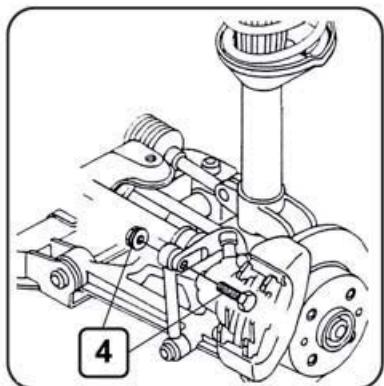
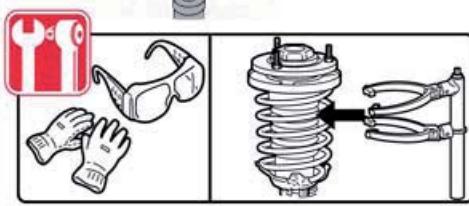
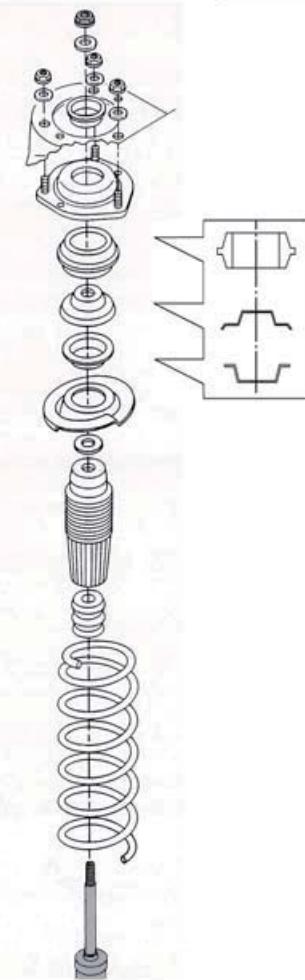
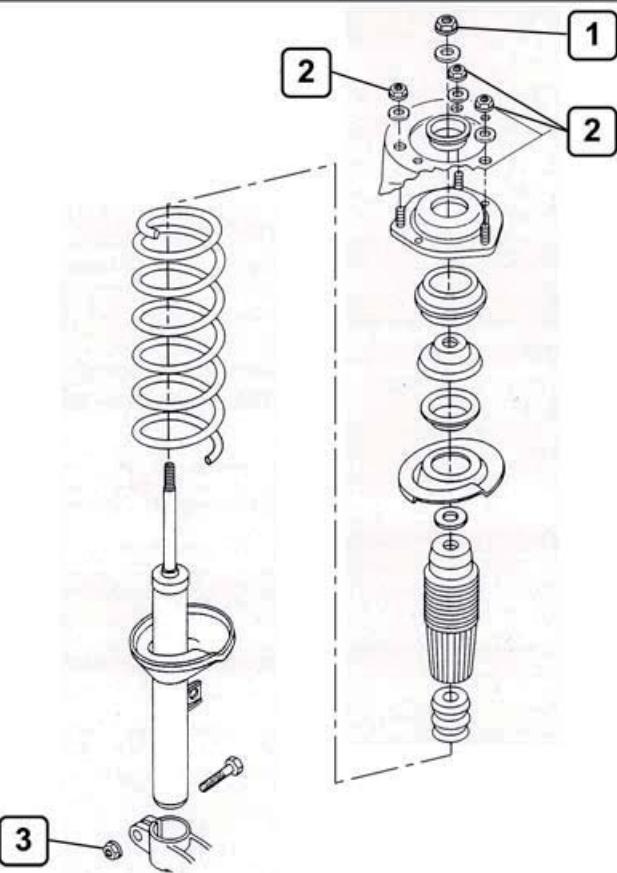
IN-036



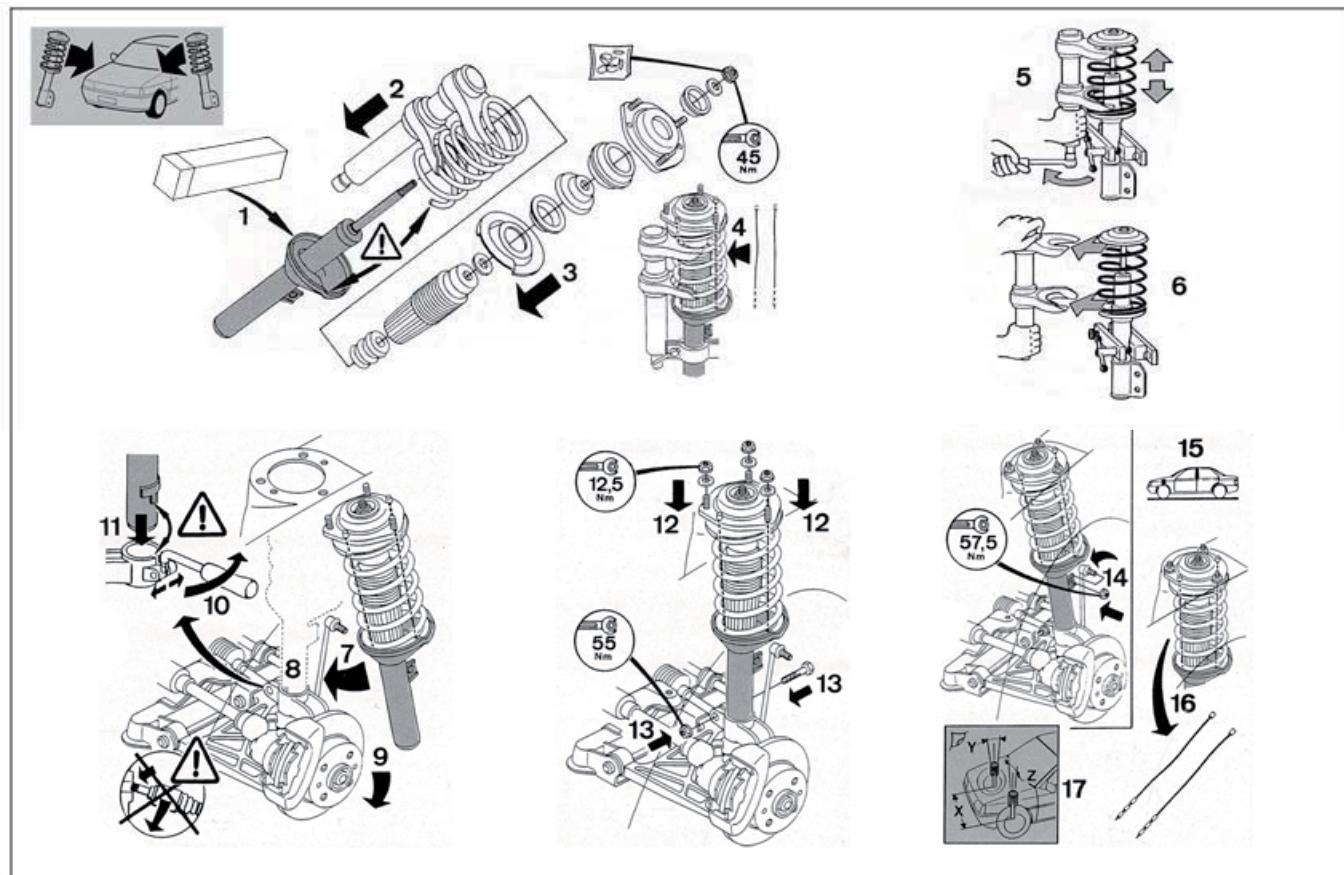
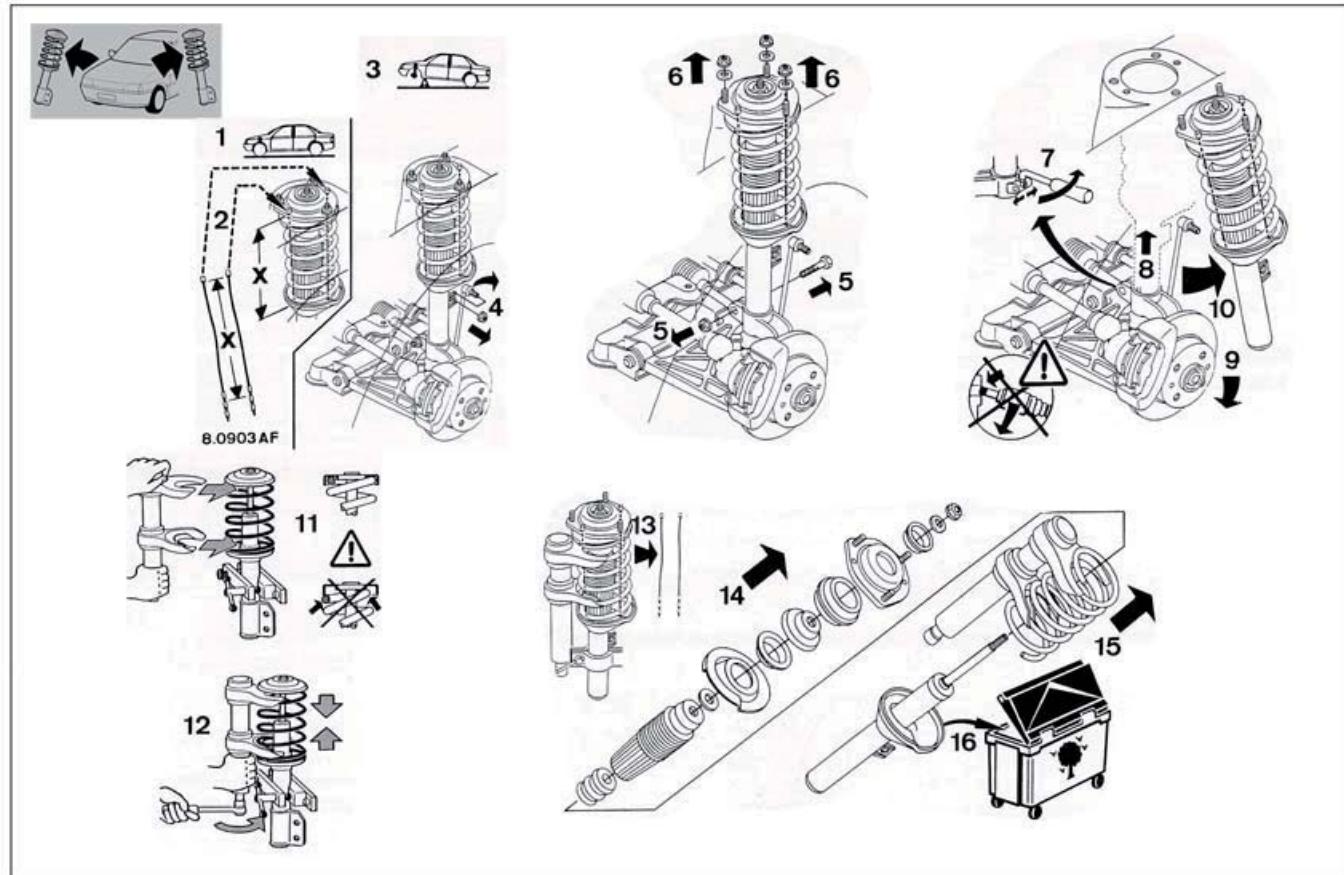
- 1** 45 Nm
- 2** 12,5 Nm
- 3** 55 Nm
- 4** 57,5 Nm



O.E
KYB



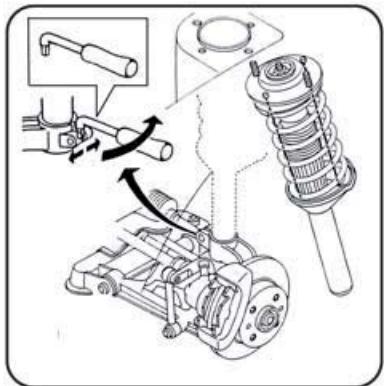
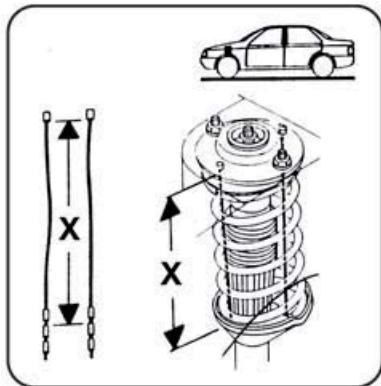
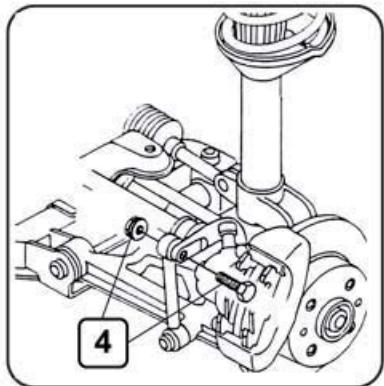
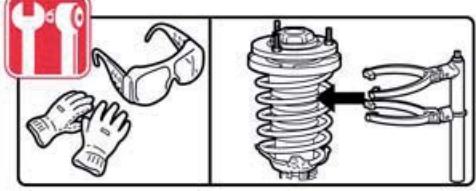
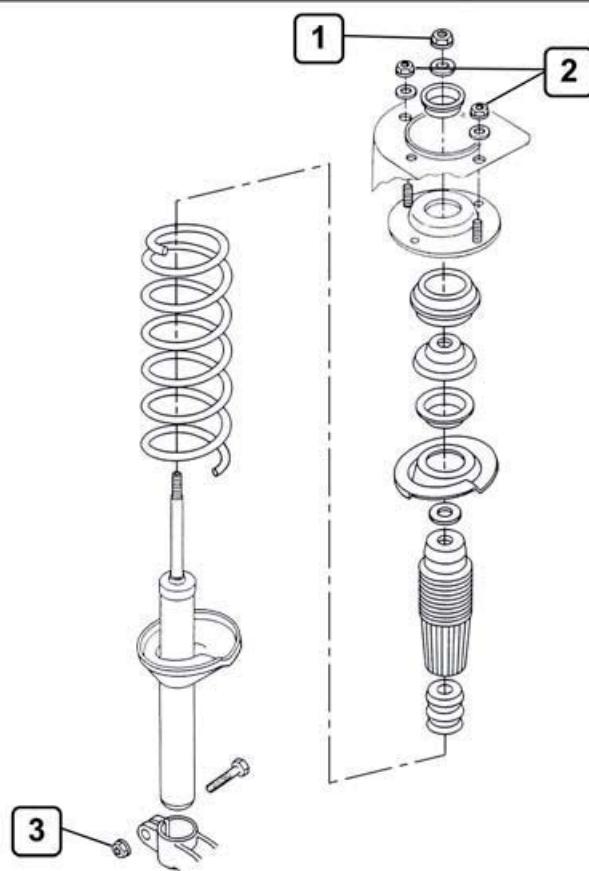
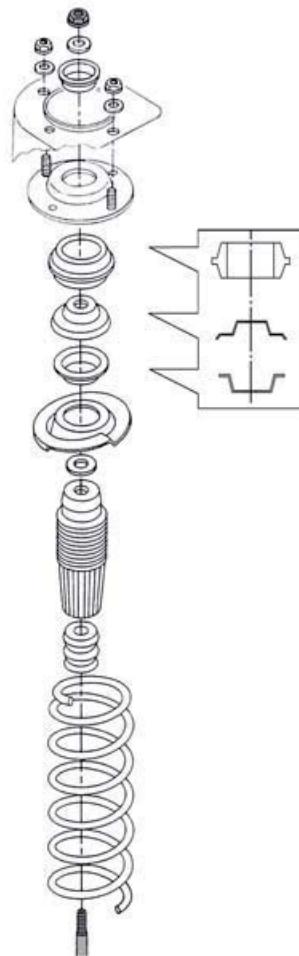
IN-036



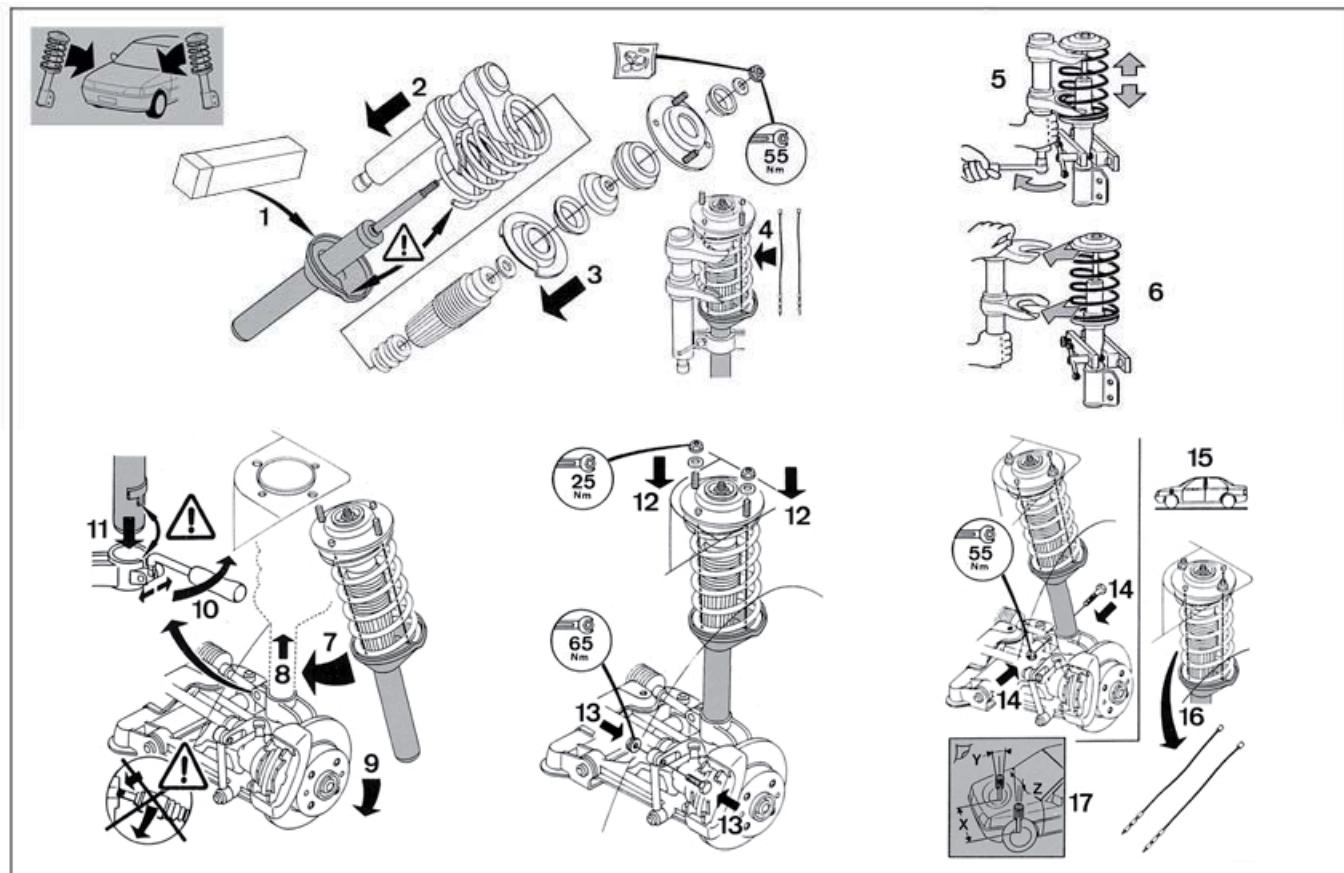
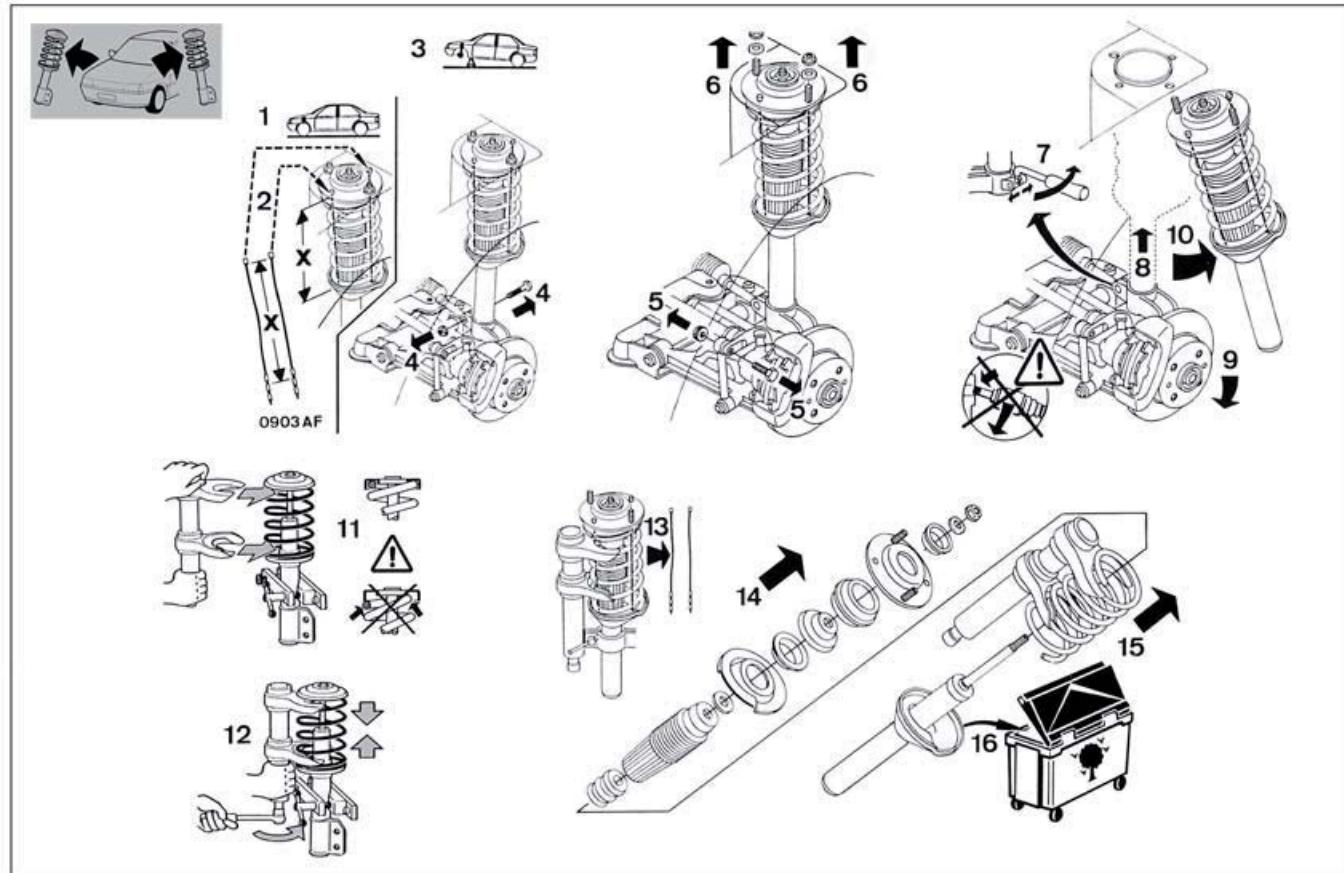
IN-038



- 1 55 Nm
- 2 25 Nm
- 3 65 Nm
- 4 55 Nm

O.E
KYB

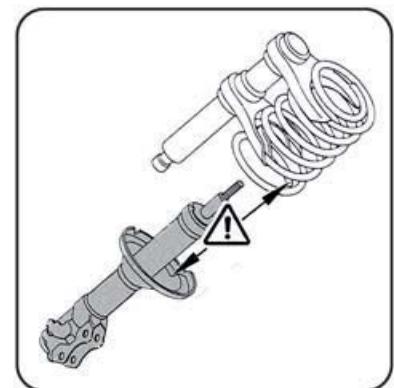
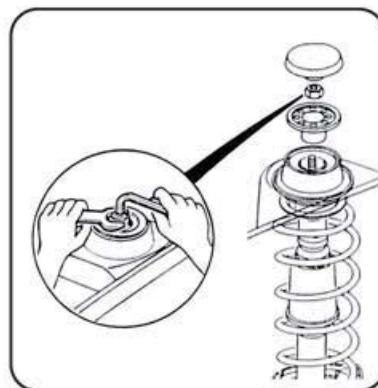
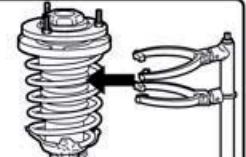
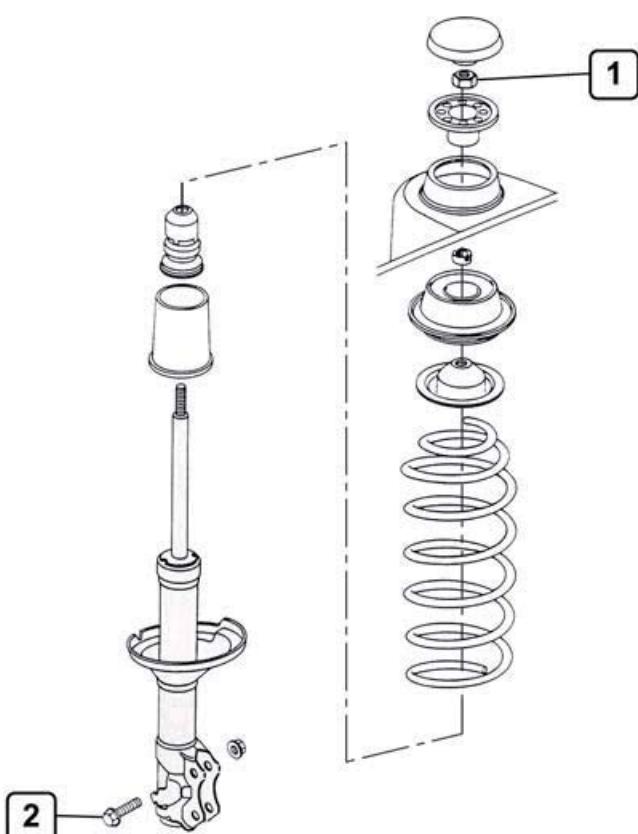
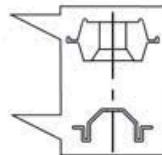
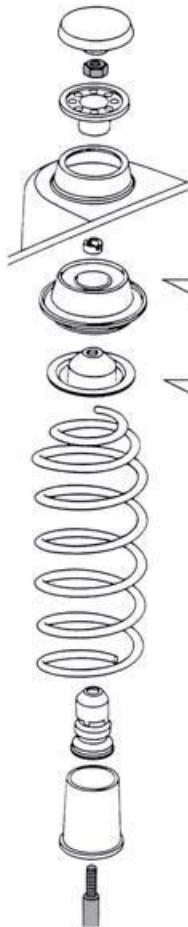
IN-038



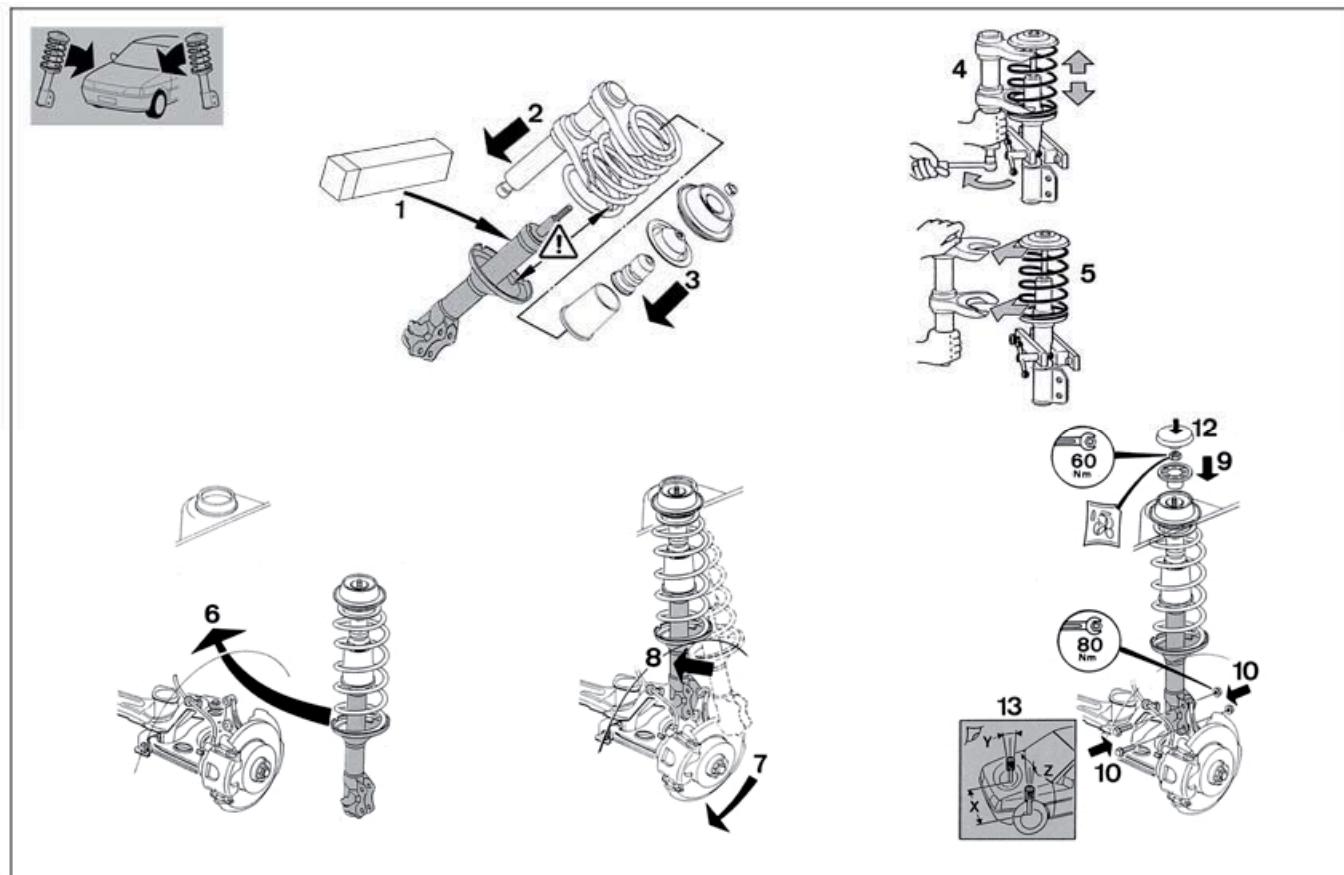
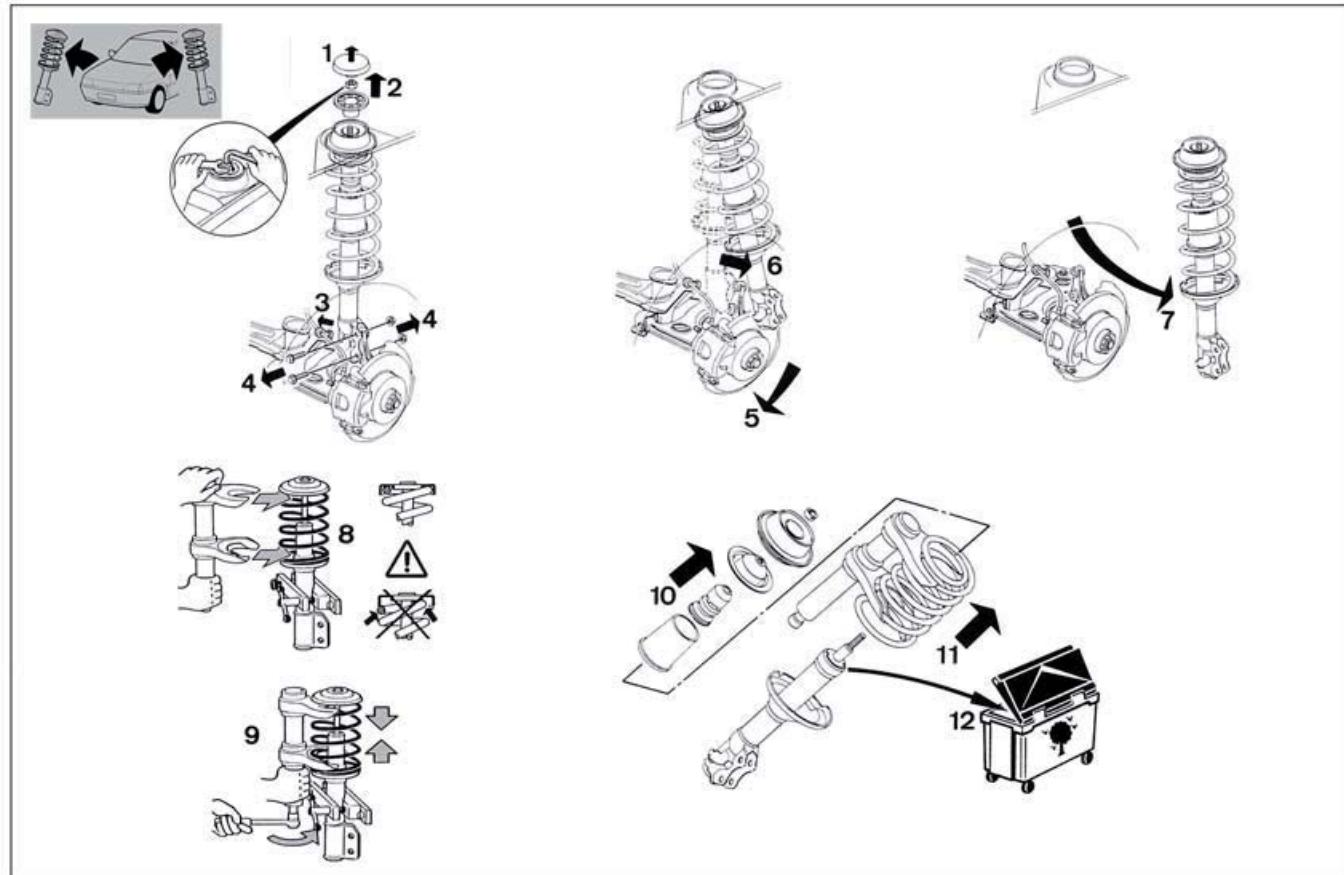
IN-043



- 1 60 Nm
- 2 80 Nm

O.E
KYB

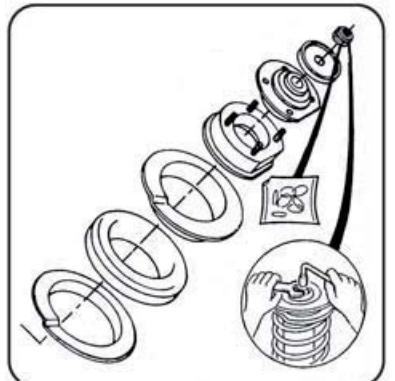
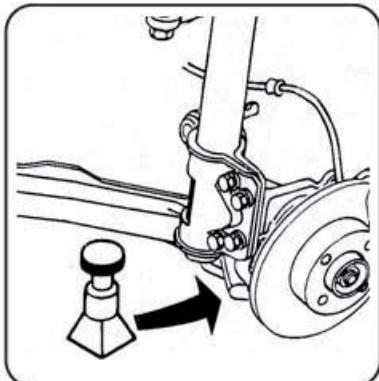
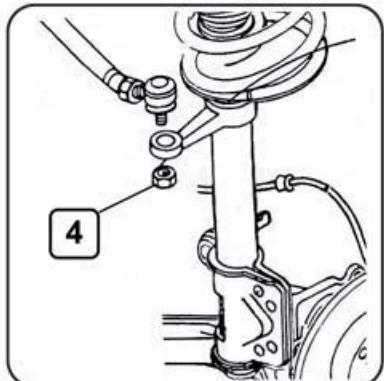
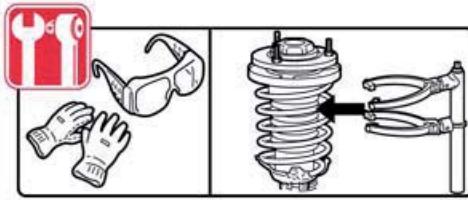
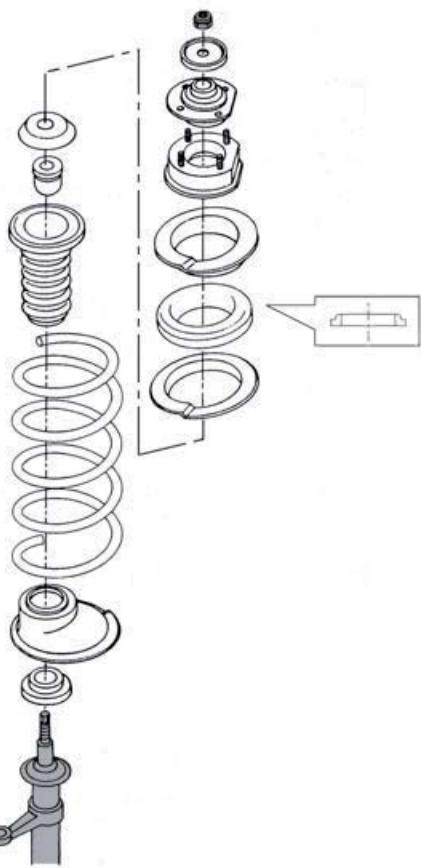
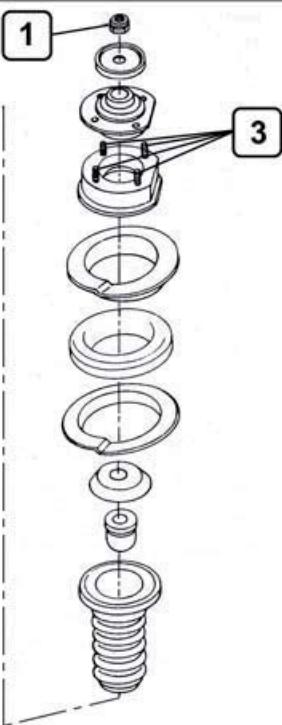
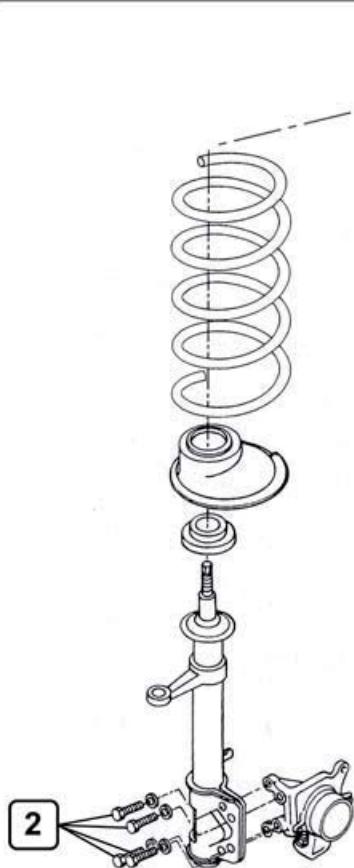
IN-043



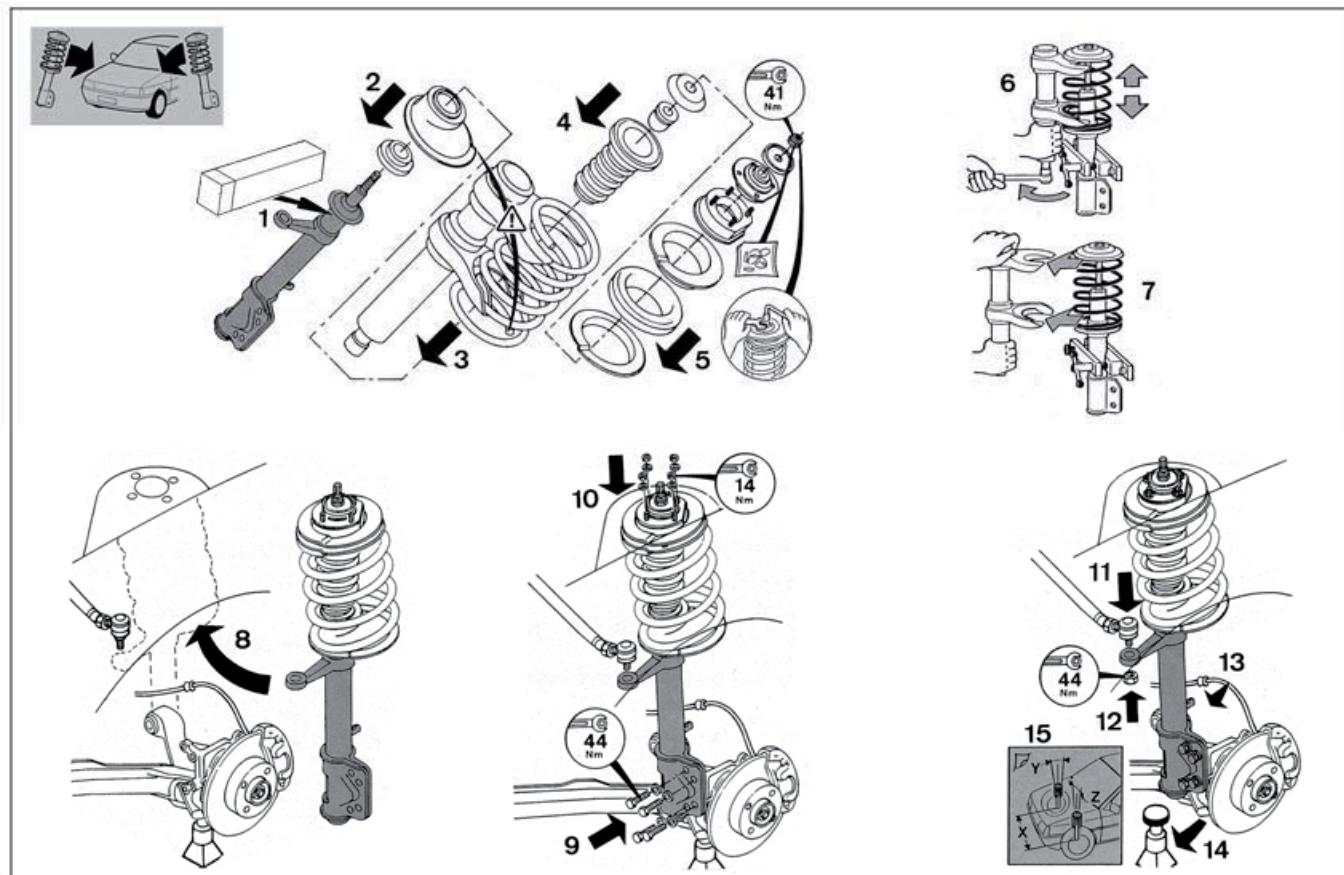
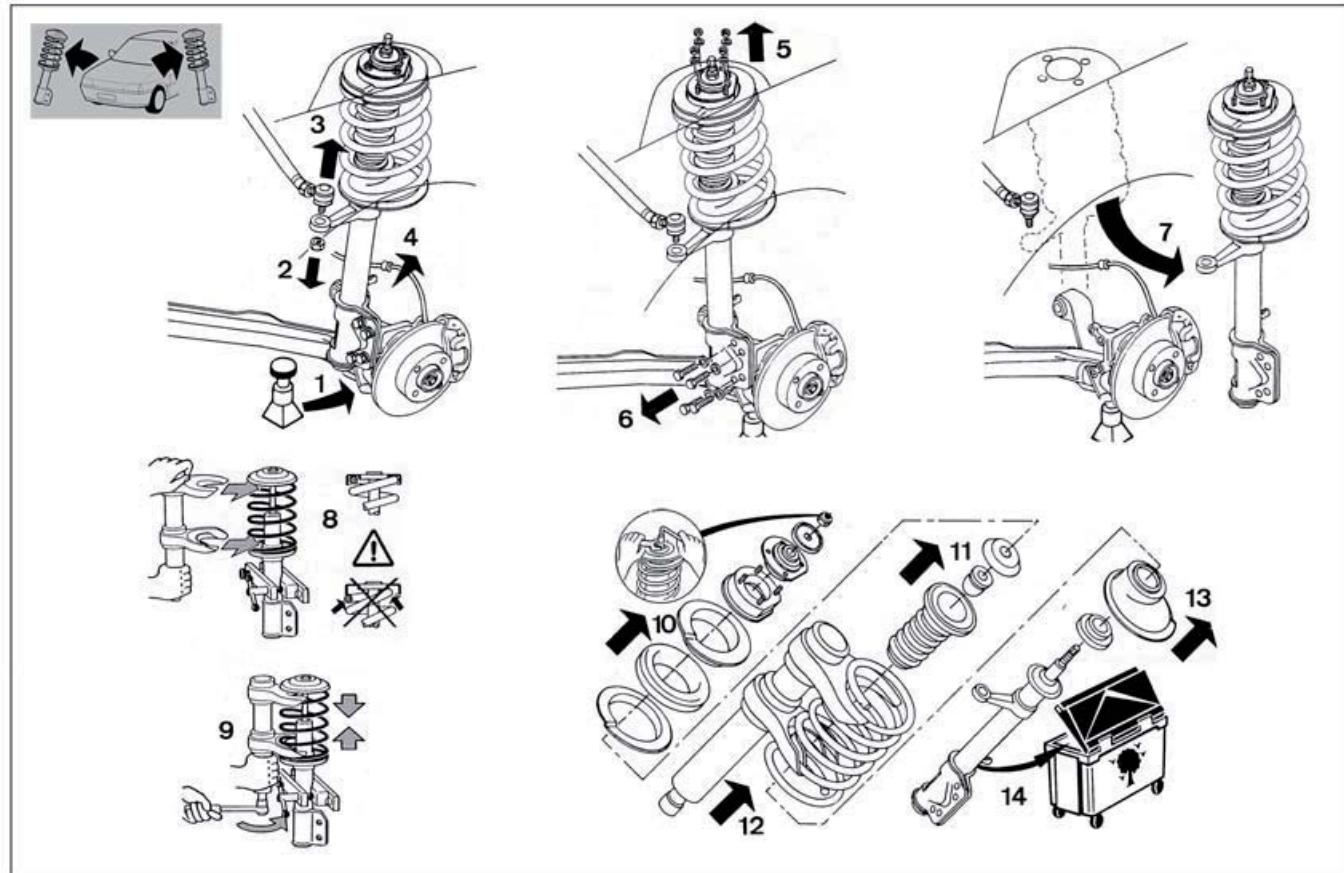
IN-045



- 1 41 Nm
- 2 44 Nm
- 3 14 Nm
- 4 44 Nm

O.E
KYB

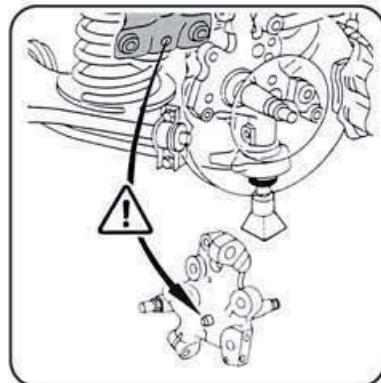
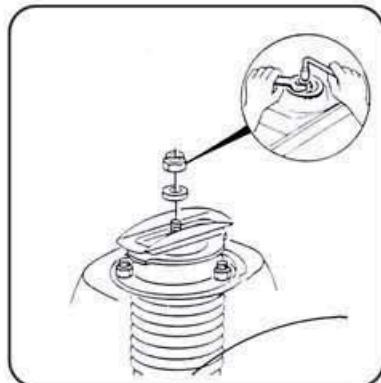
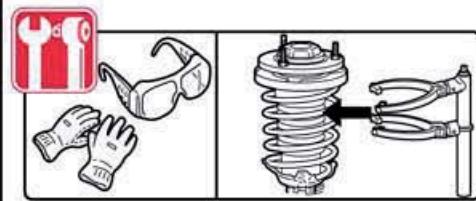
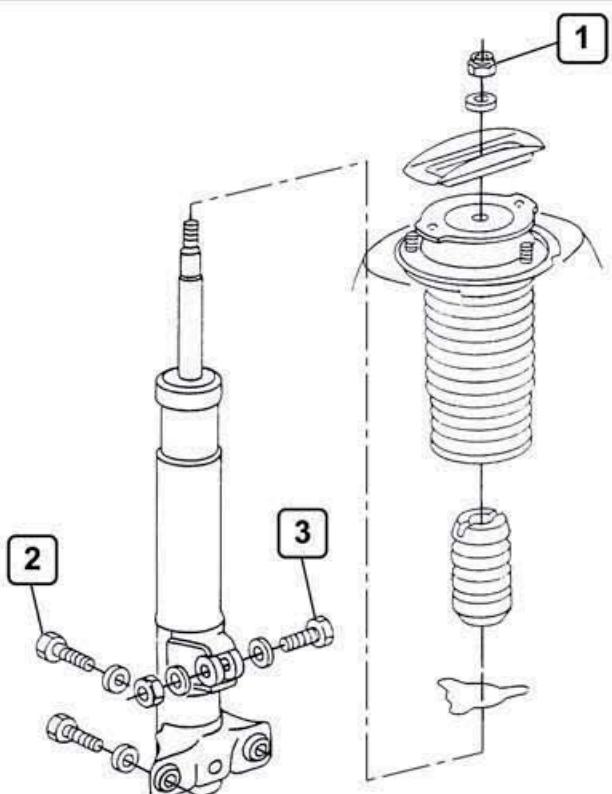
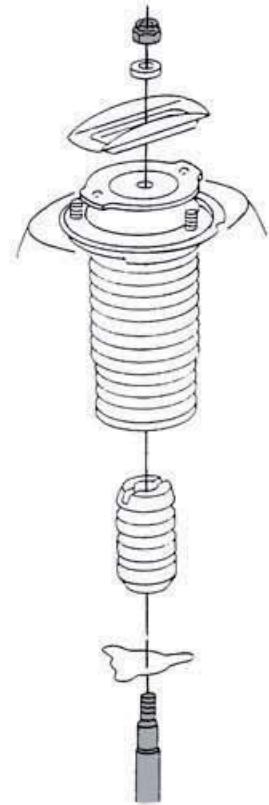
IN-045



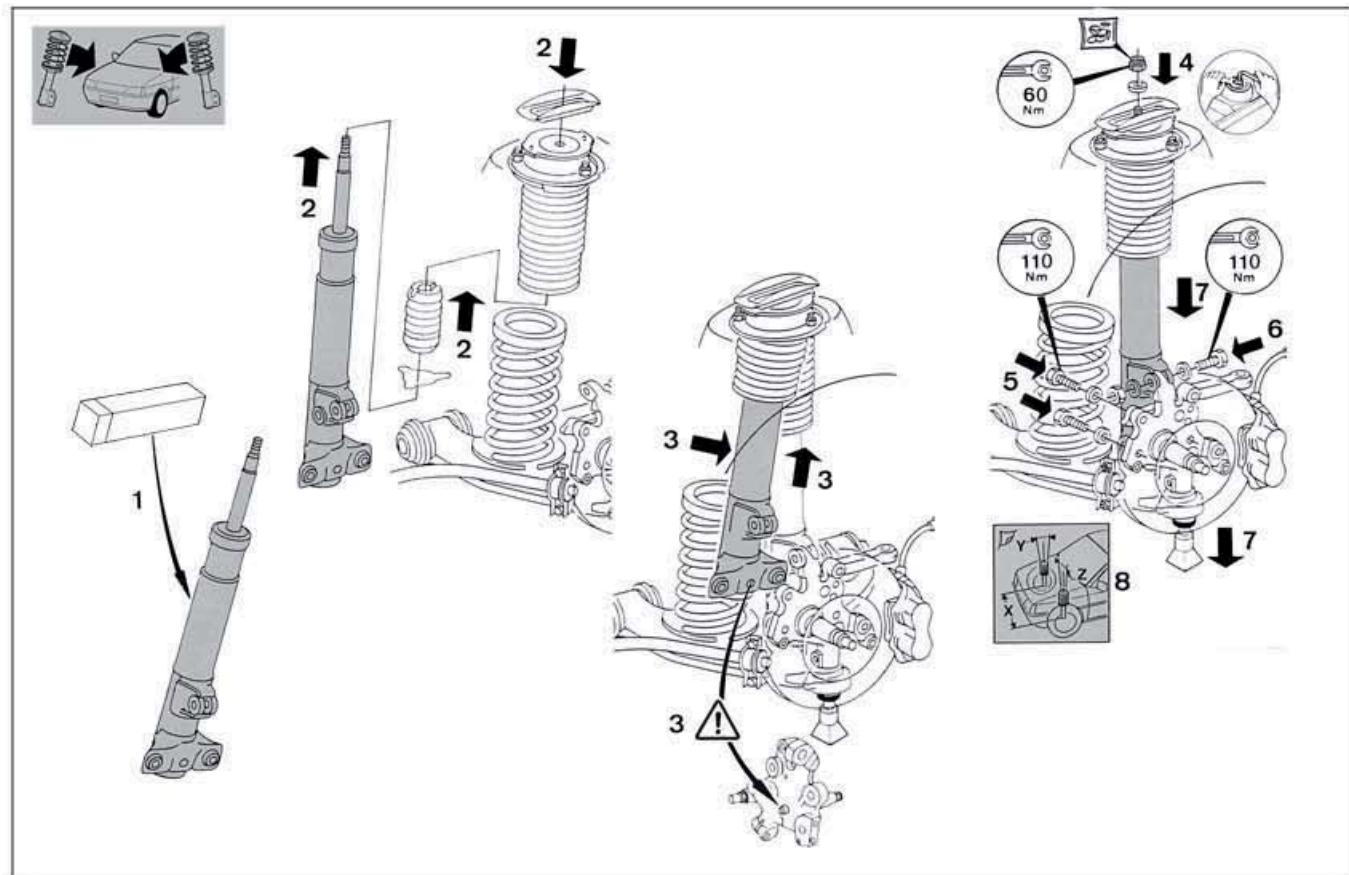
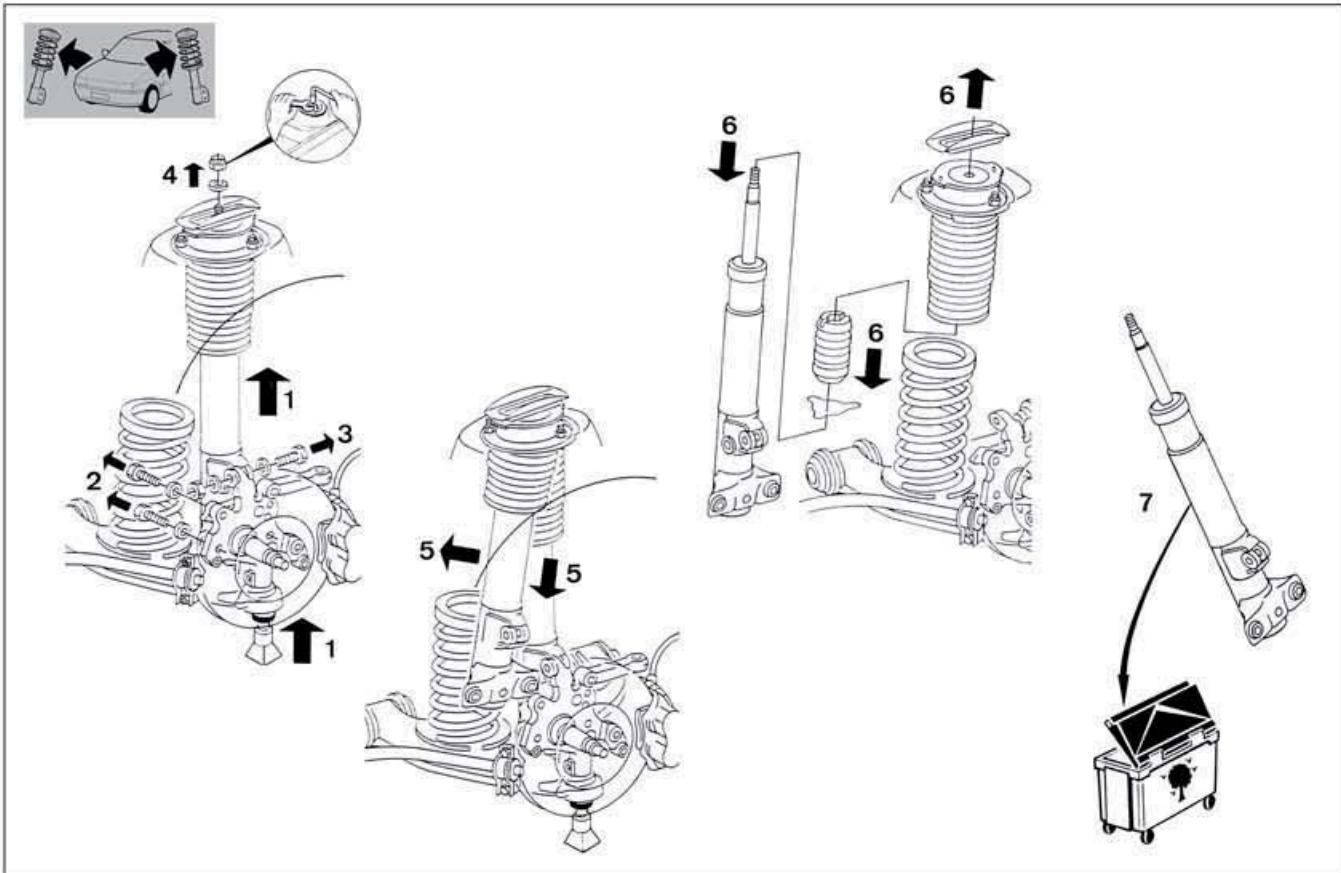
IN-050



- 1 60 Nm
- 2 110 Nm
- 3 110 Nm

O.E
KYB

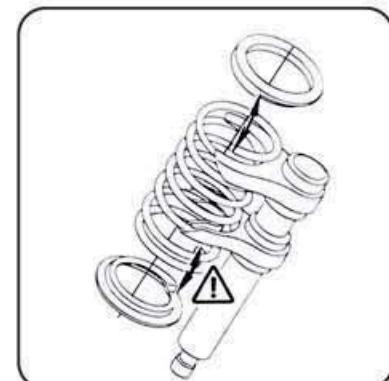
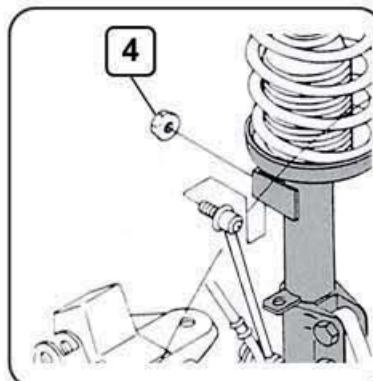
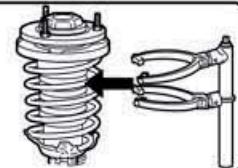
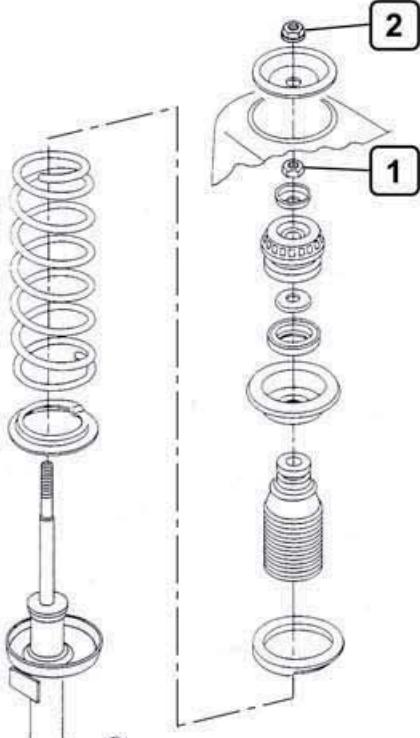
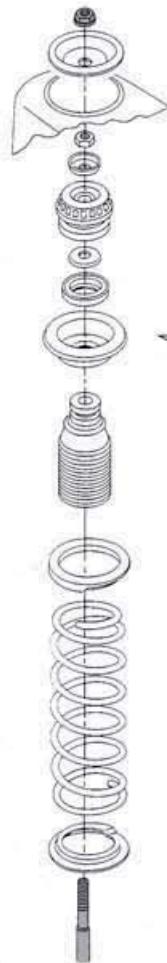
IN-050



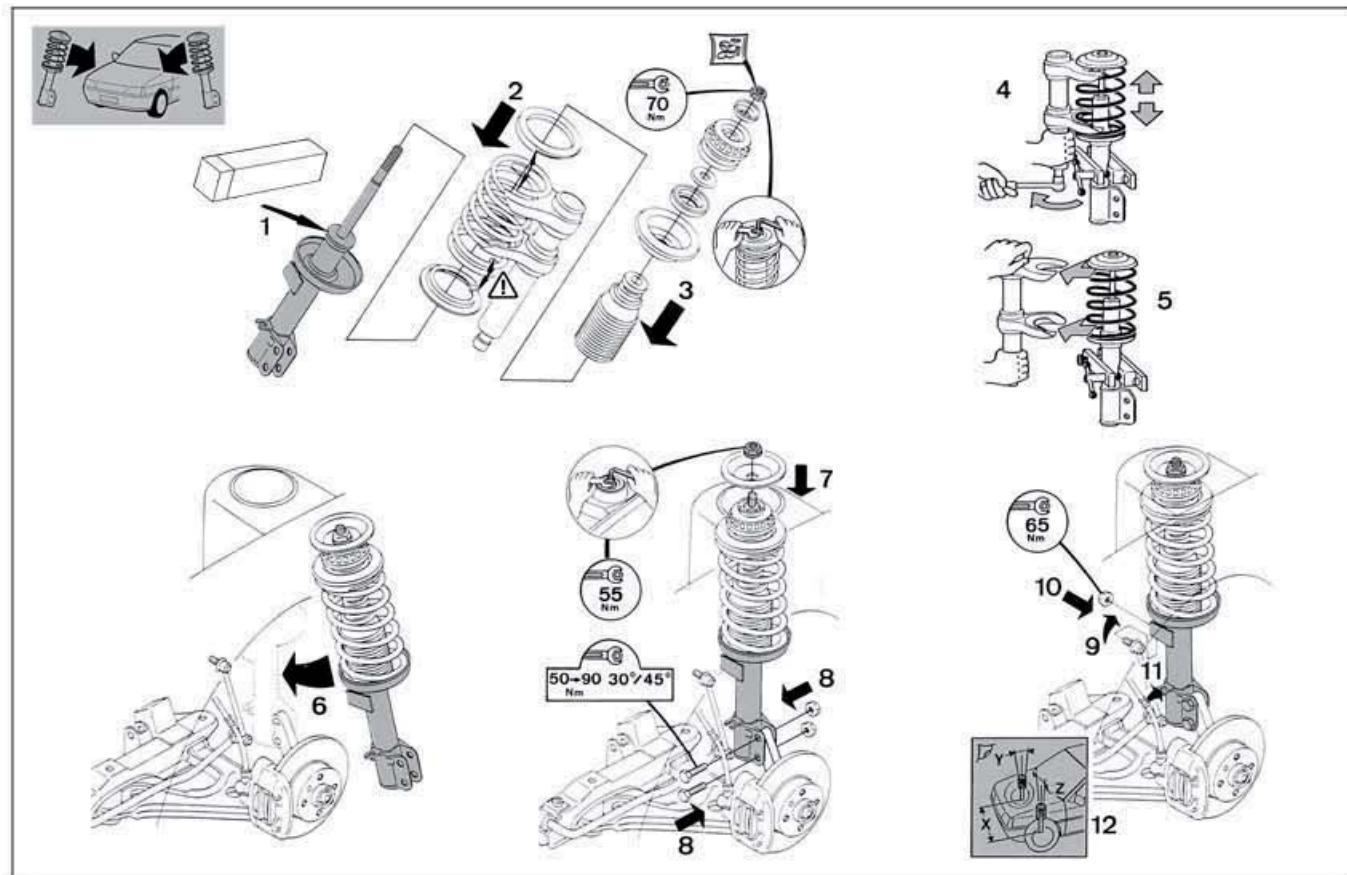
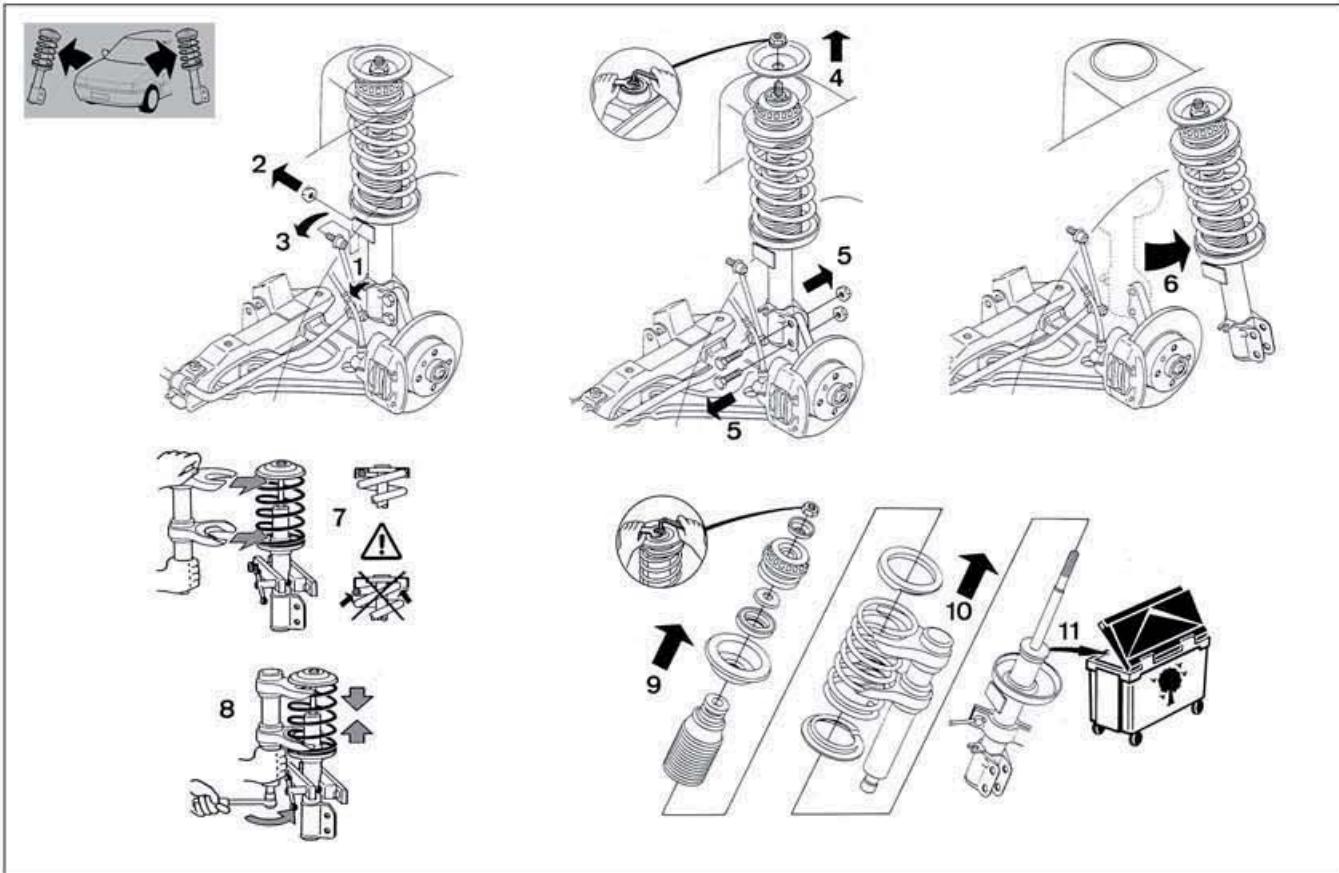
IN-052



- 1 70 Nm
- 2 55 Nm
- 3 50 -> 90 Nm -> 30°/45°
- 4 65 Nm

O.E
KYB

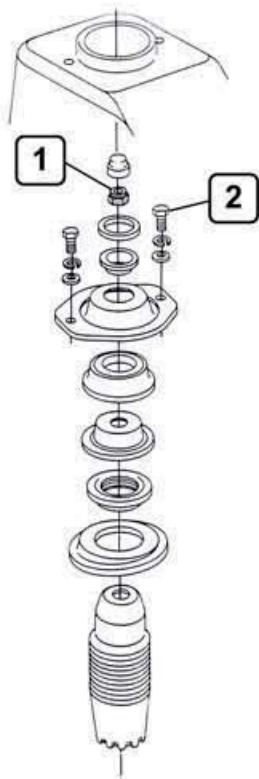
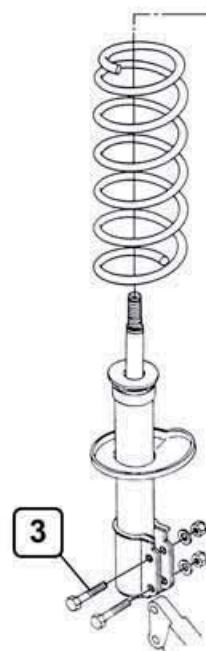
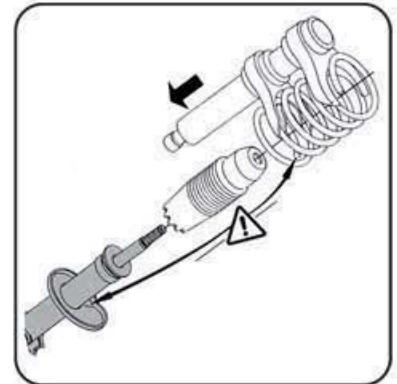
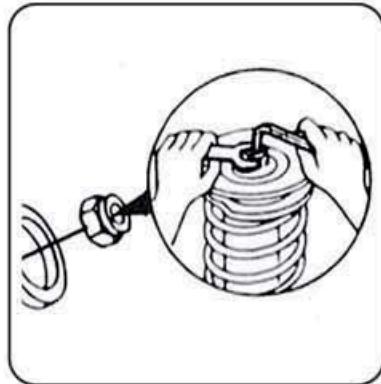
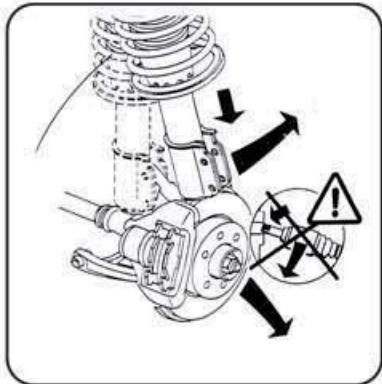
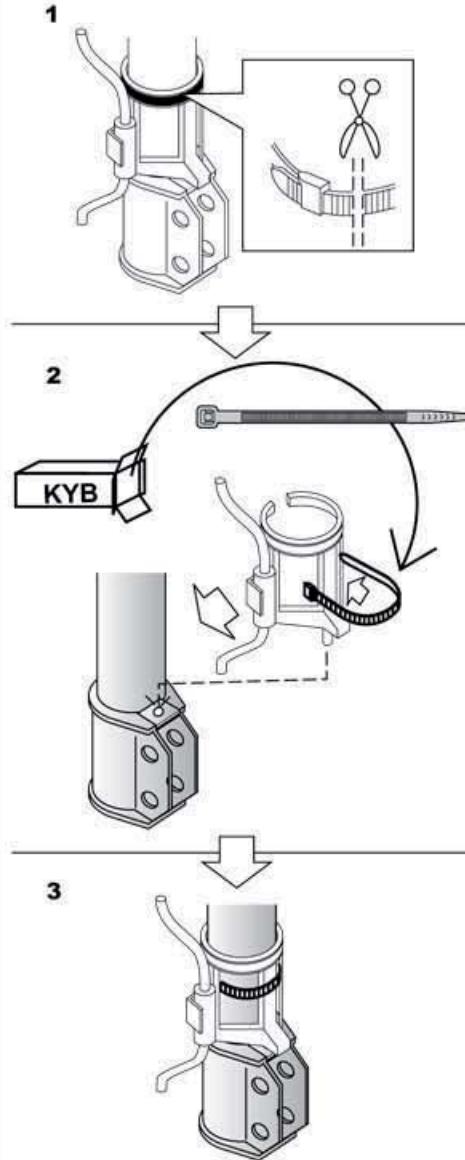
IN-052



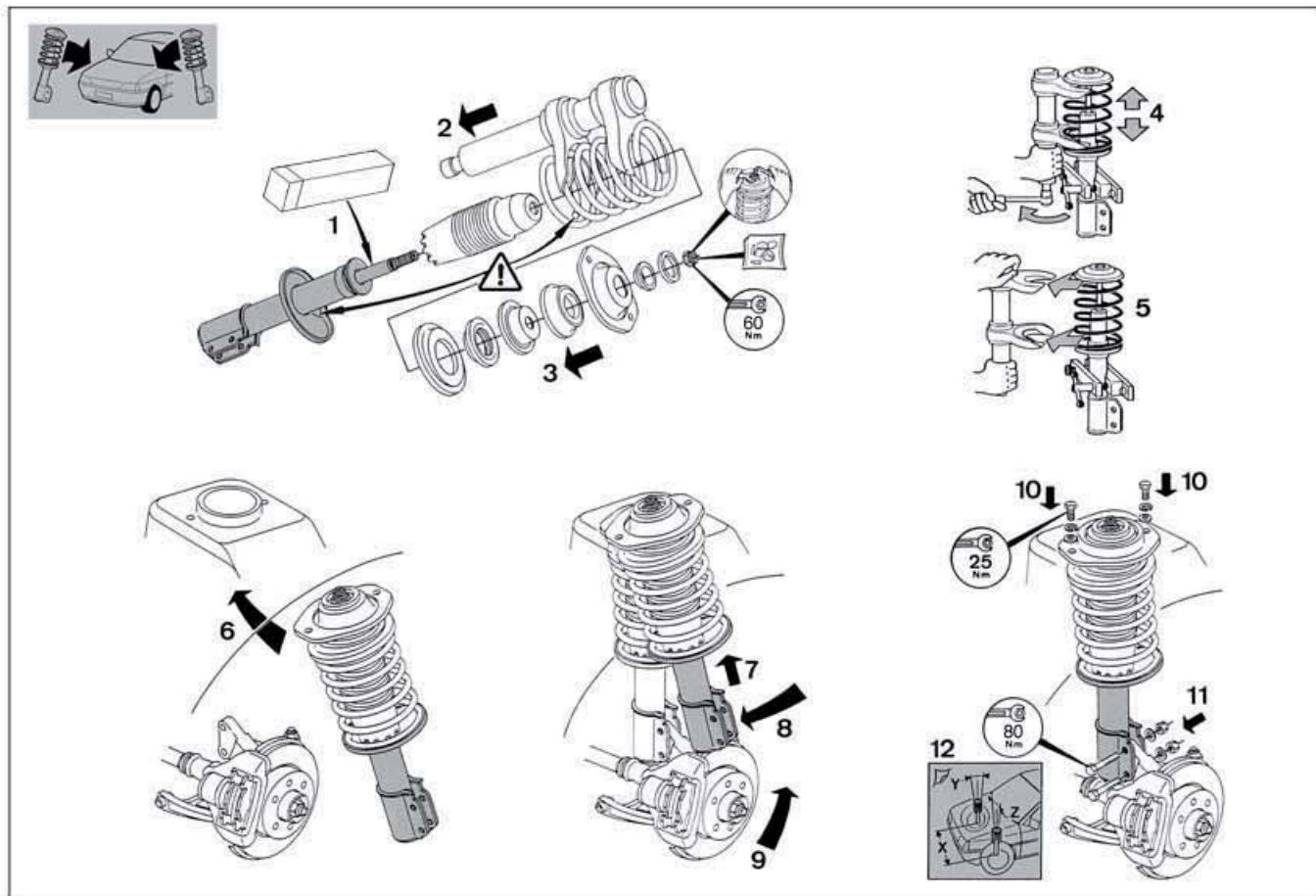
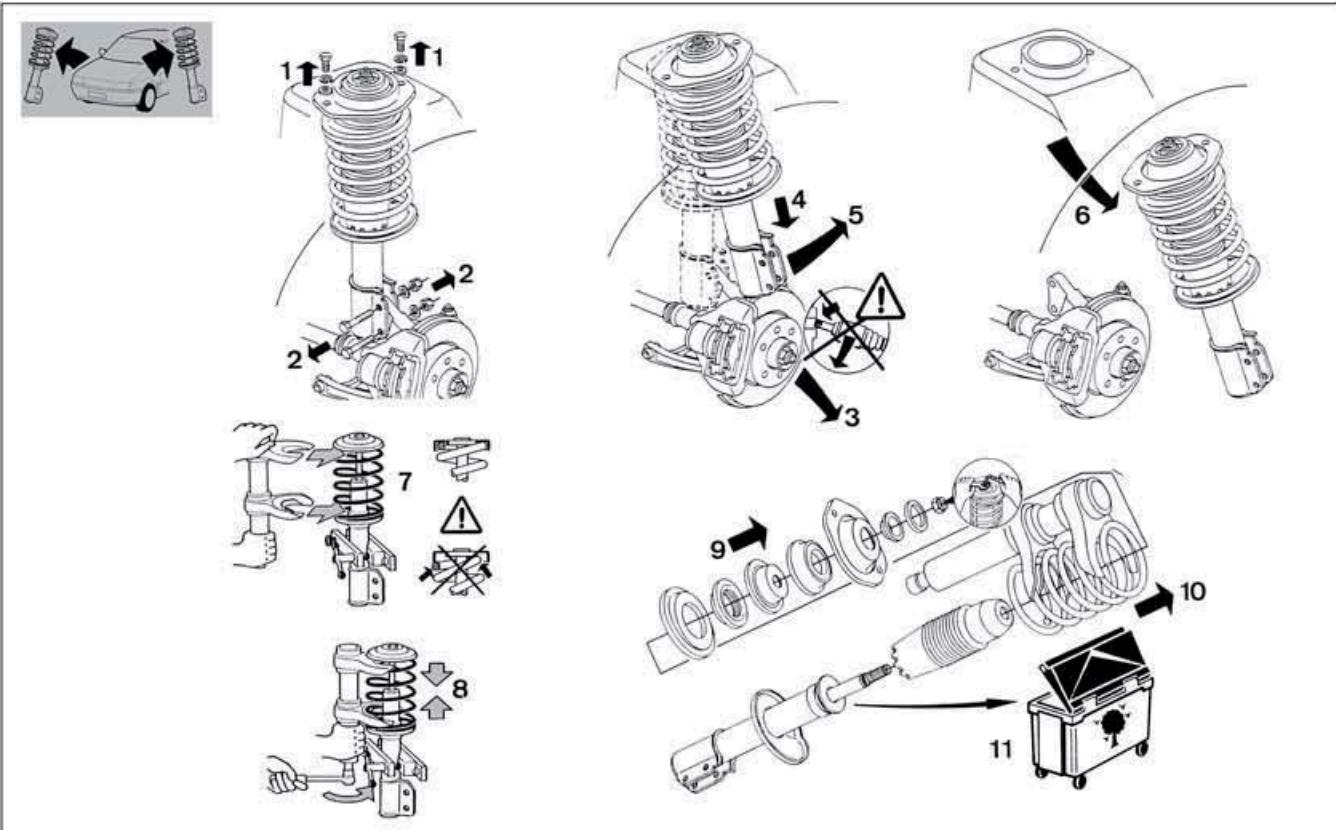
IN-053



- 1 60 Nm
- 2 25 Nm
- 3 80 Nm

O.E
KYB

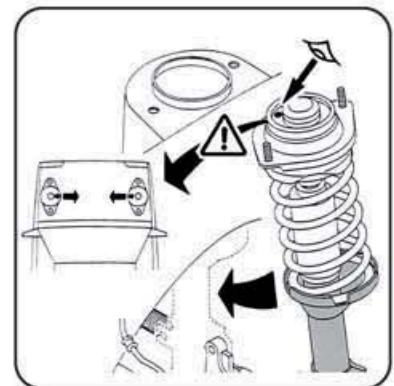
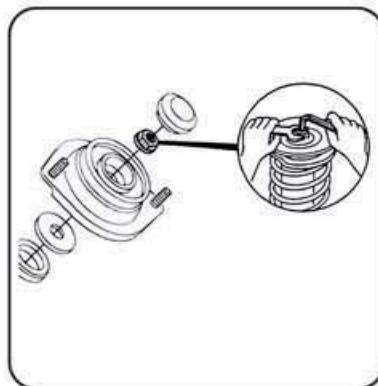
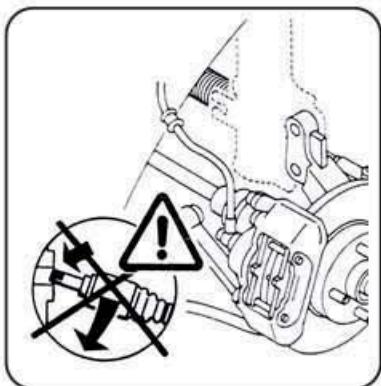
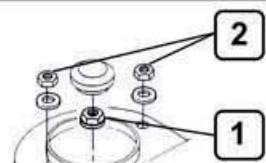
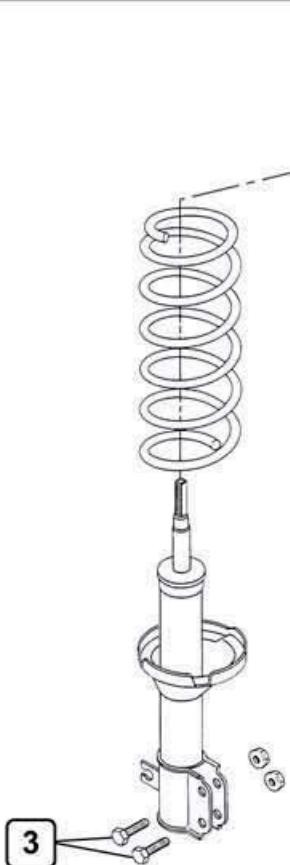
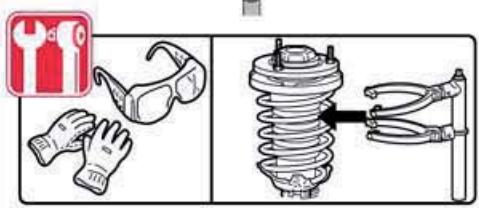
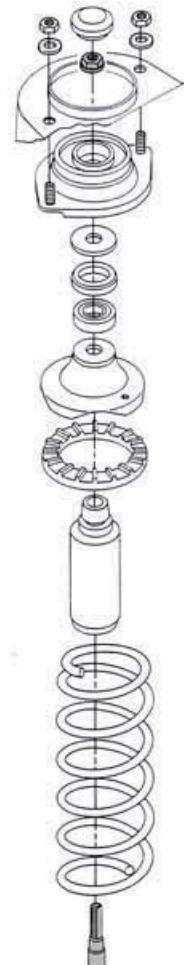
IN-053



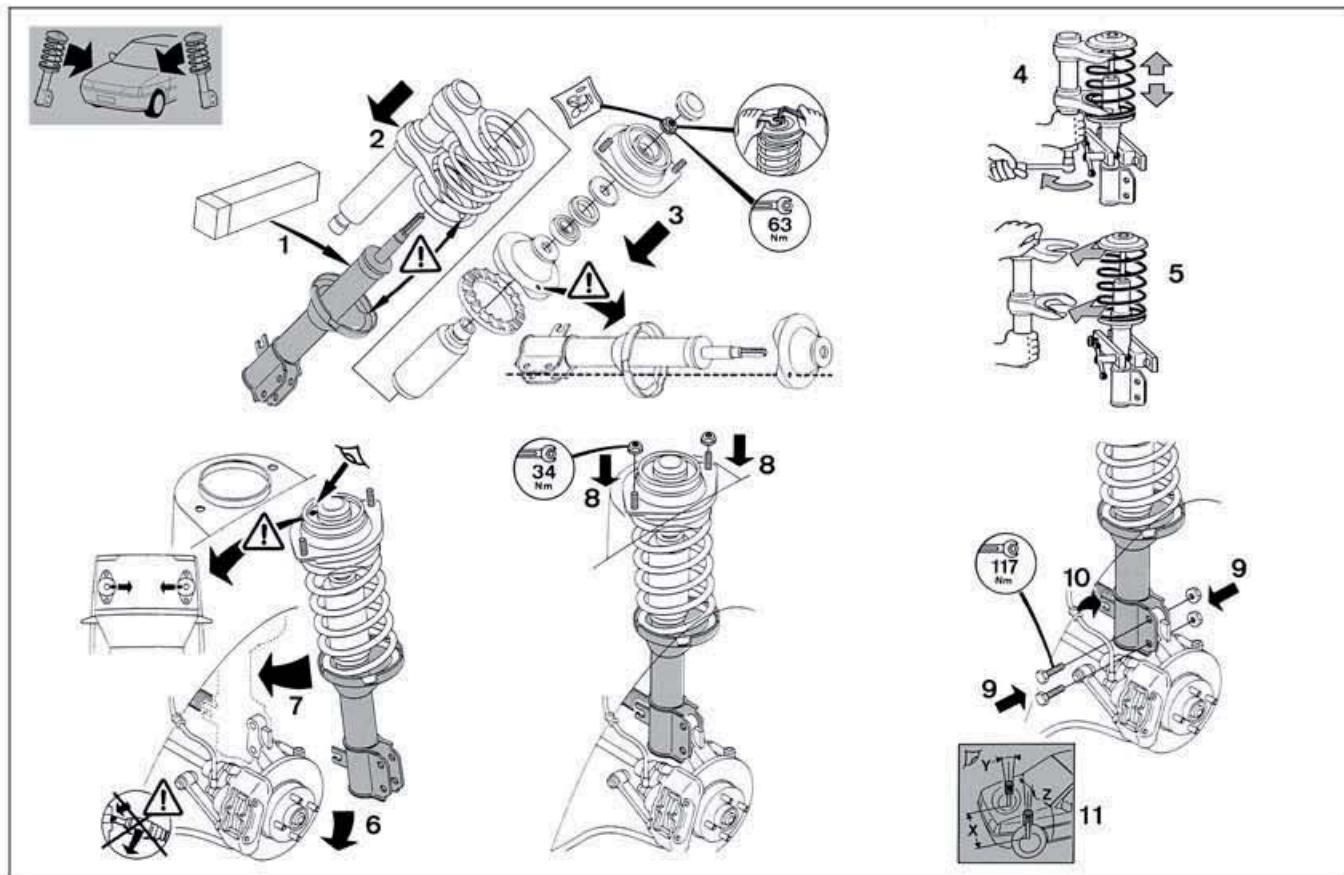
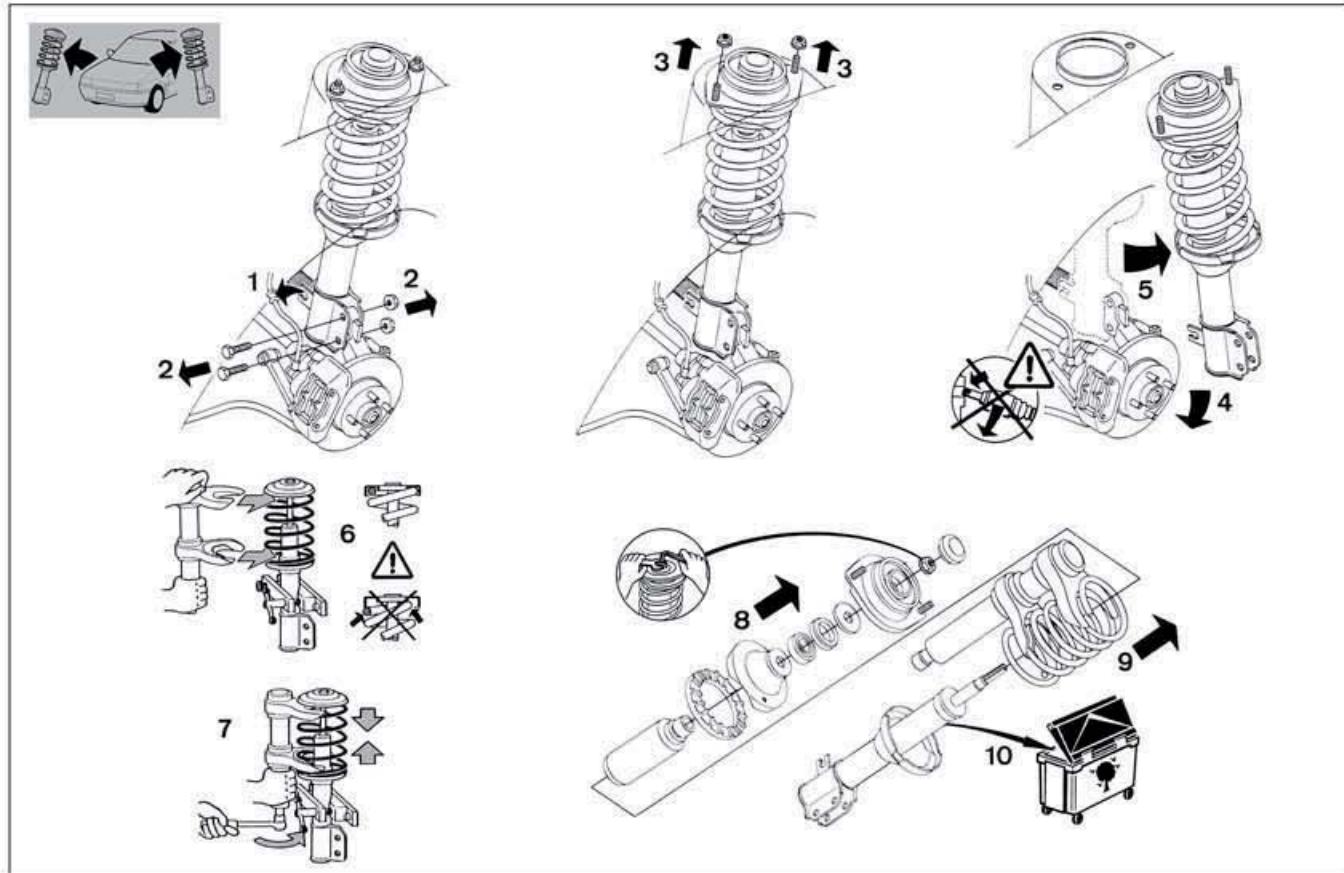
IN-061



- 1 63 Nm
- 2 34 Nm
- 3 117 Nm

O.E
KYB

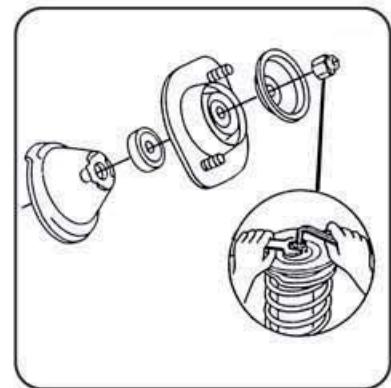
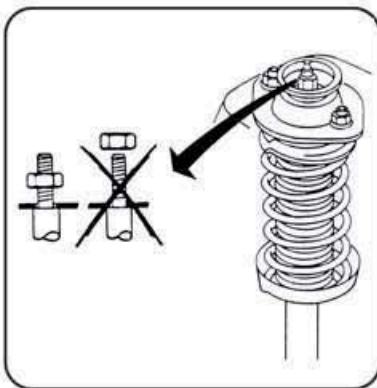
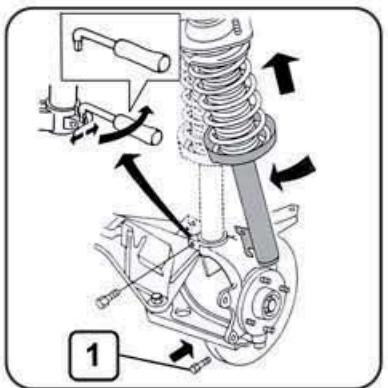
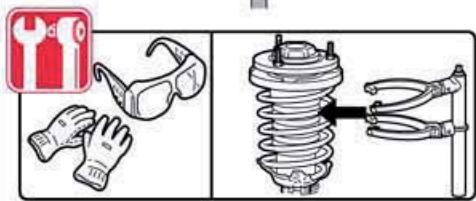
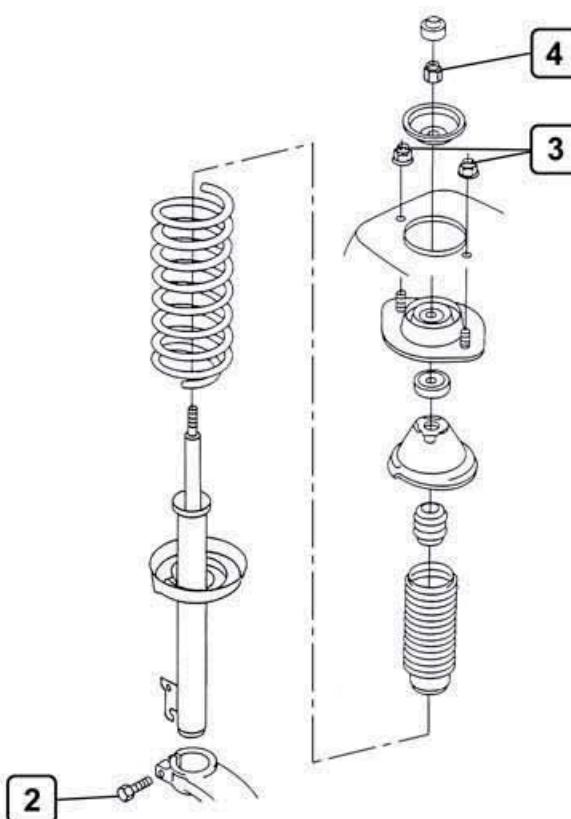
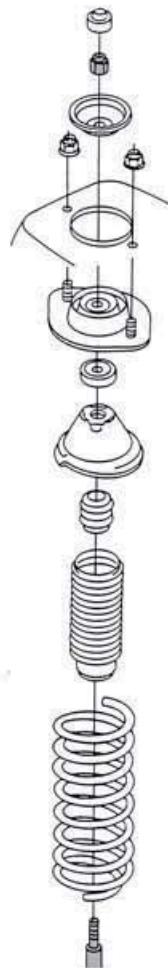
IN-061



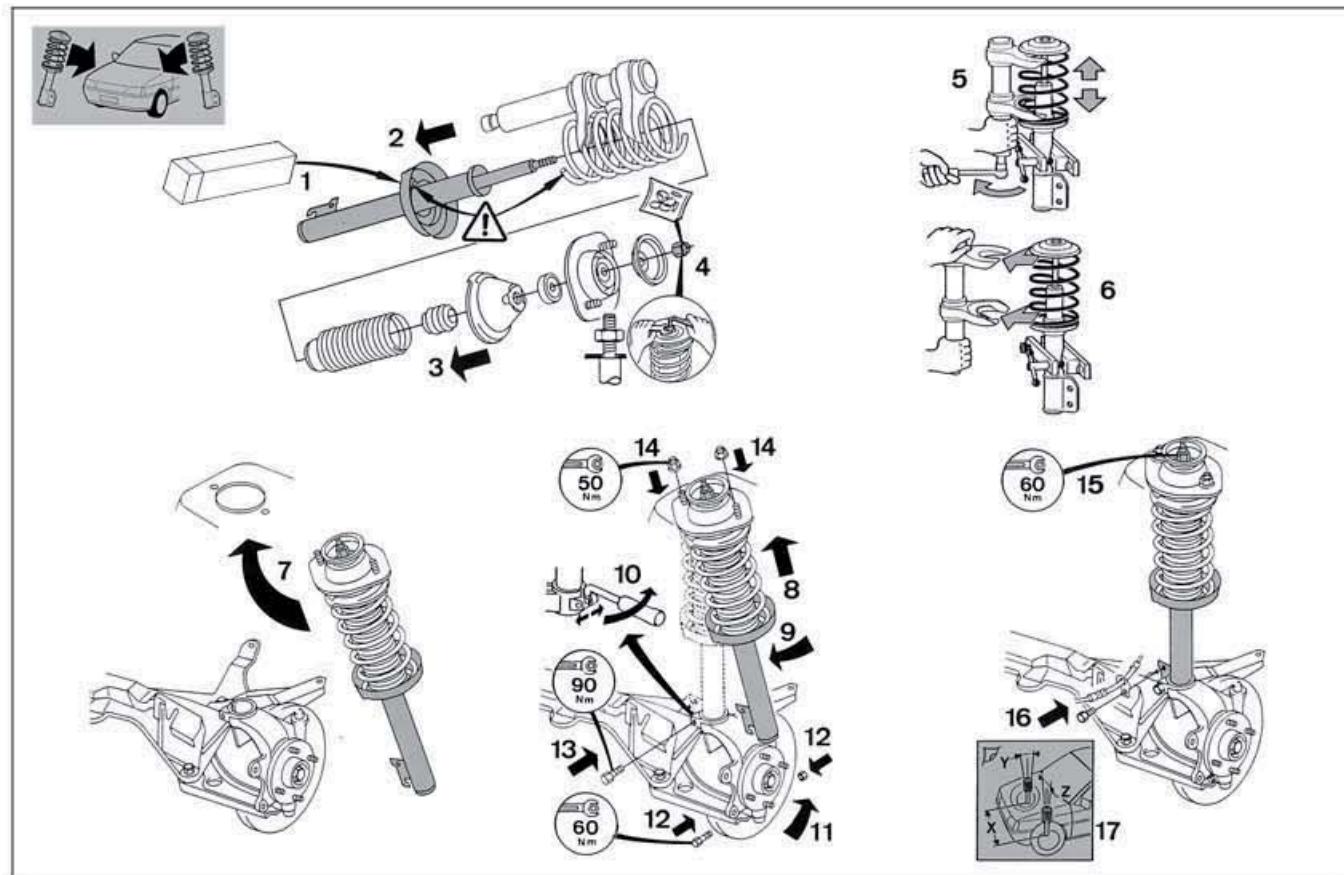
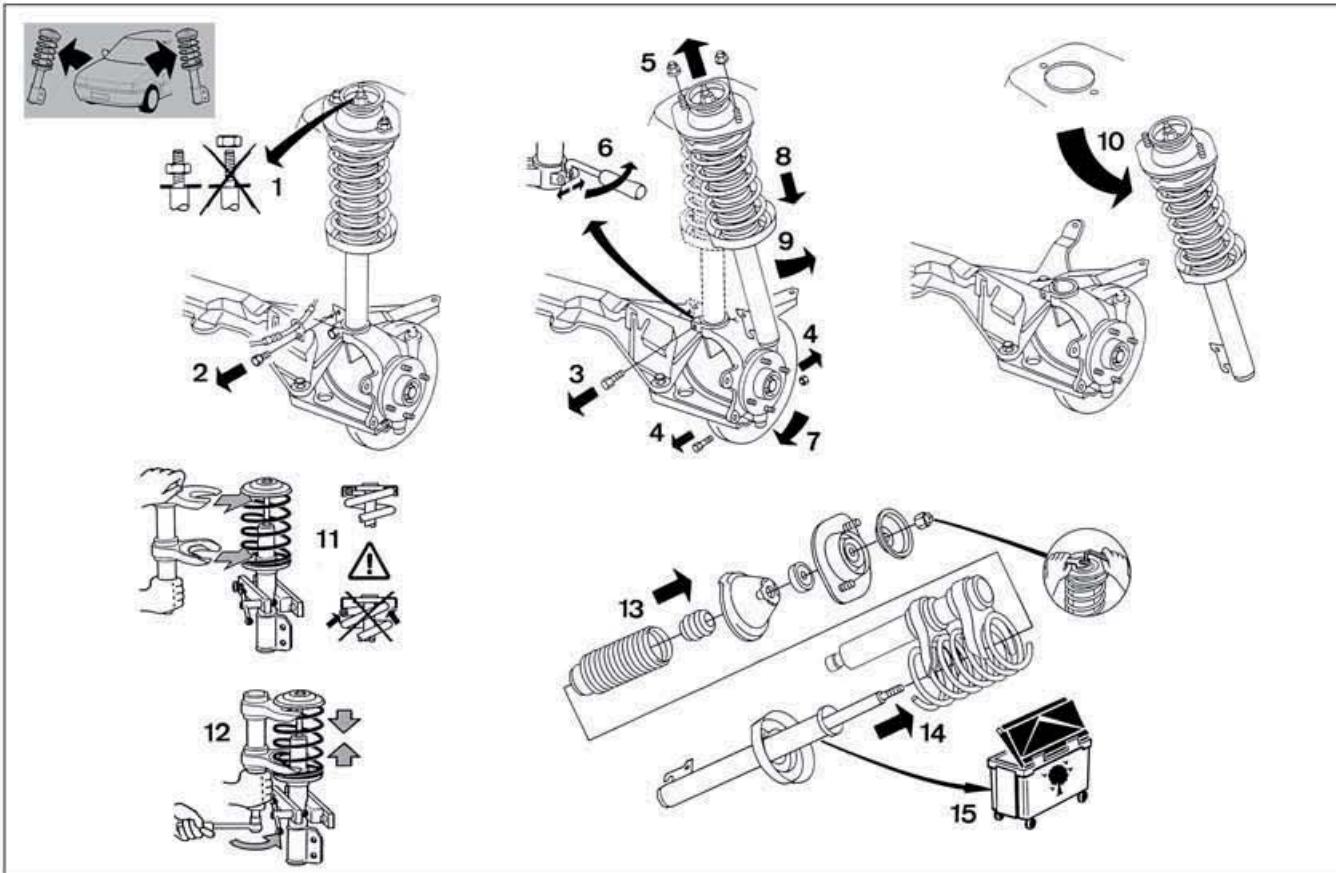
IN-075



- 1 60 Nm
- 2 90 Nm
- 3 50 Nm
- 4 60 Nm

O.E
KYB

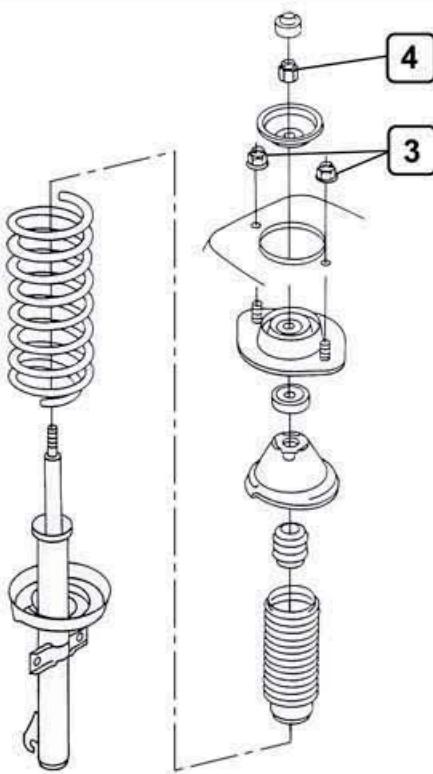
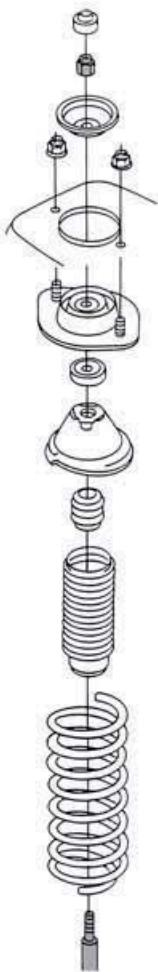
IN-075



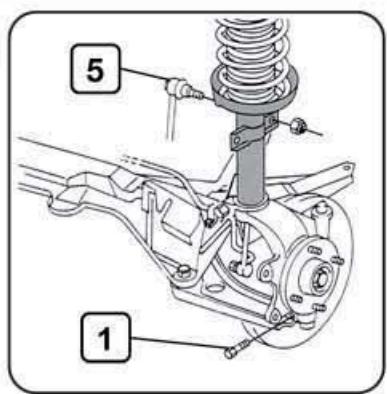
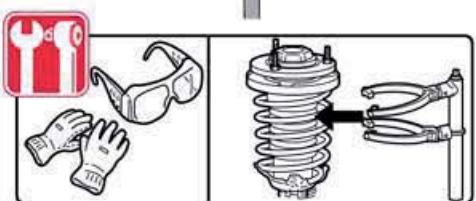
IN-076



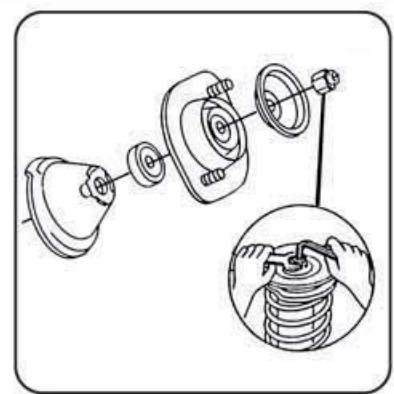
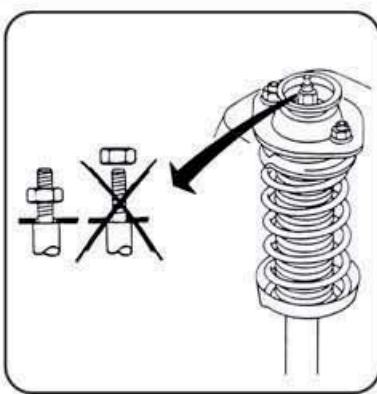
- 1 60 Nm
 - 2 90 Nm
 - 3 50 Nm
 - 4 60 Nm
- 5 50 Nm

O.E
KYB

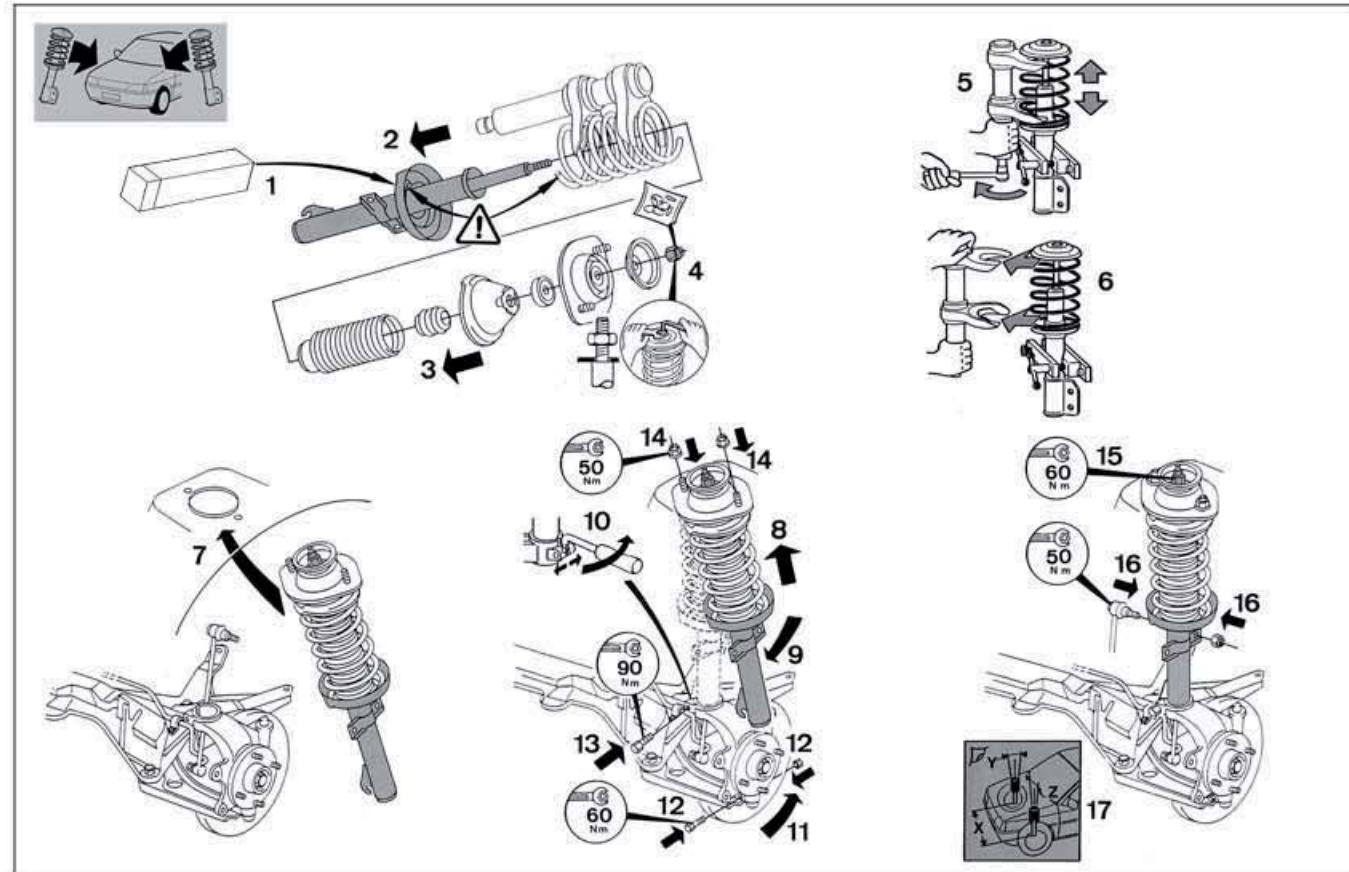
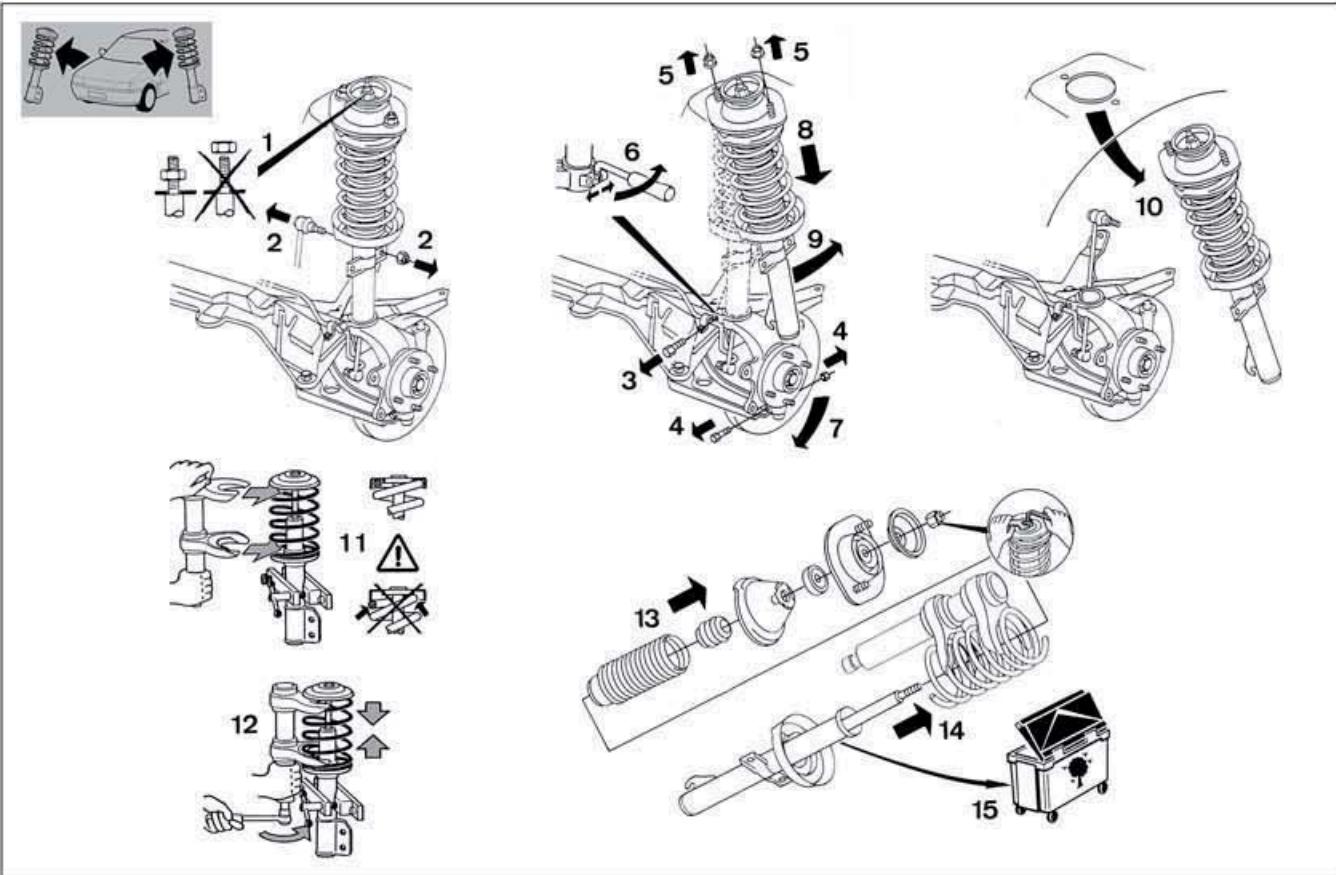
2



1



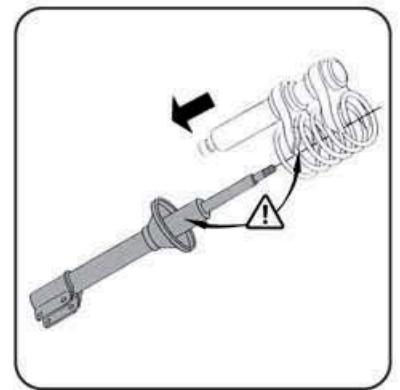
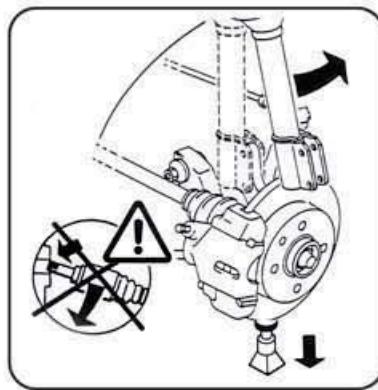
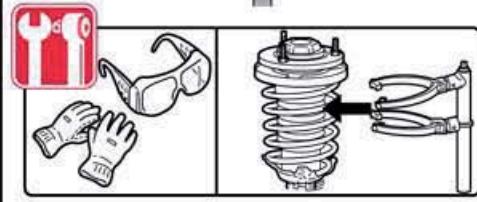
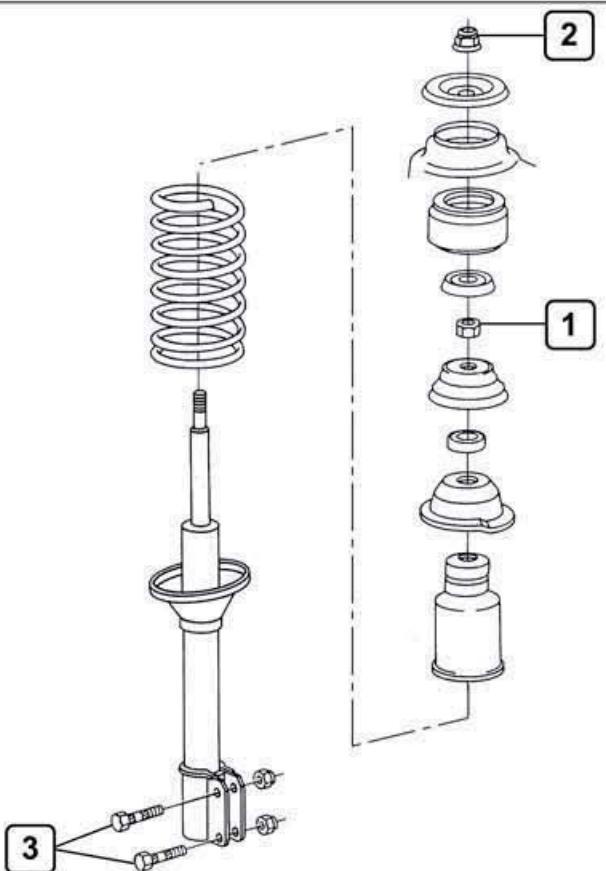
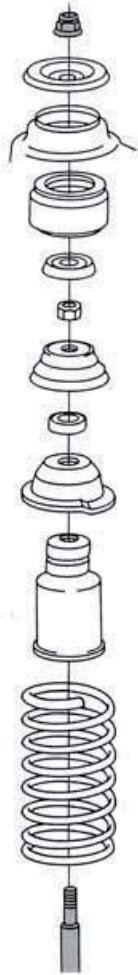
IN-076



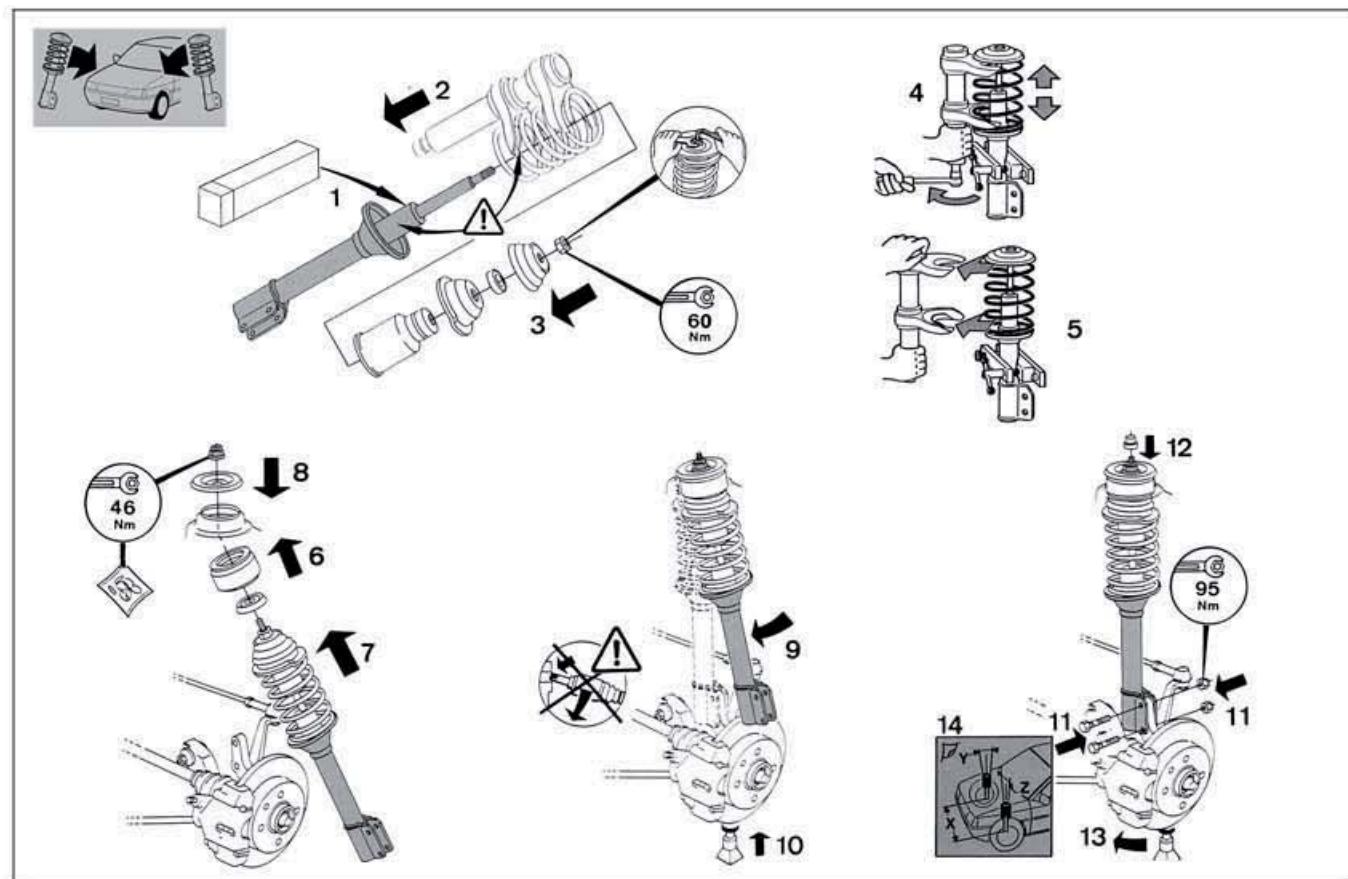
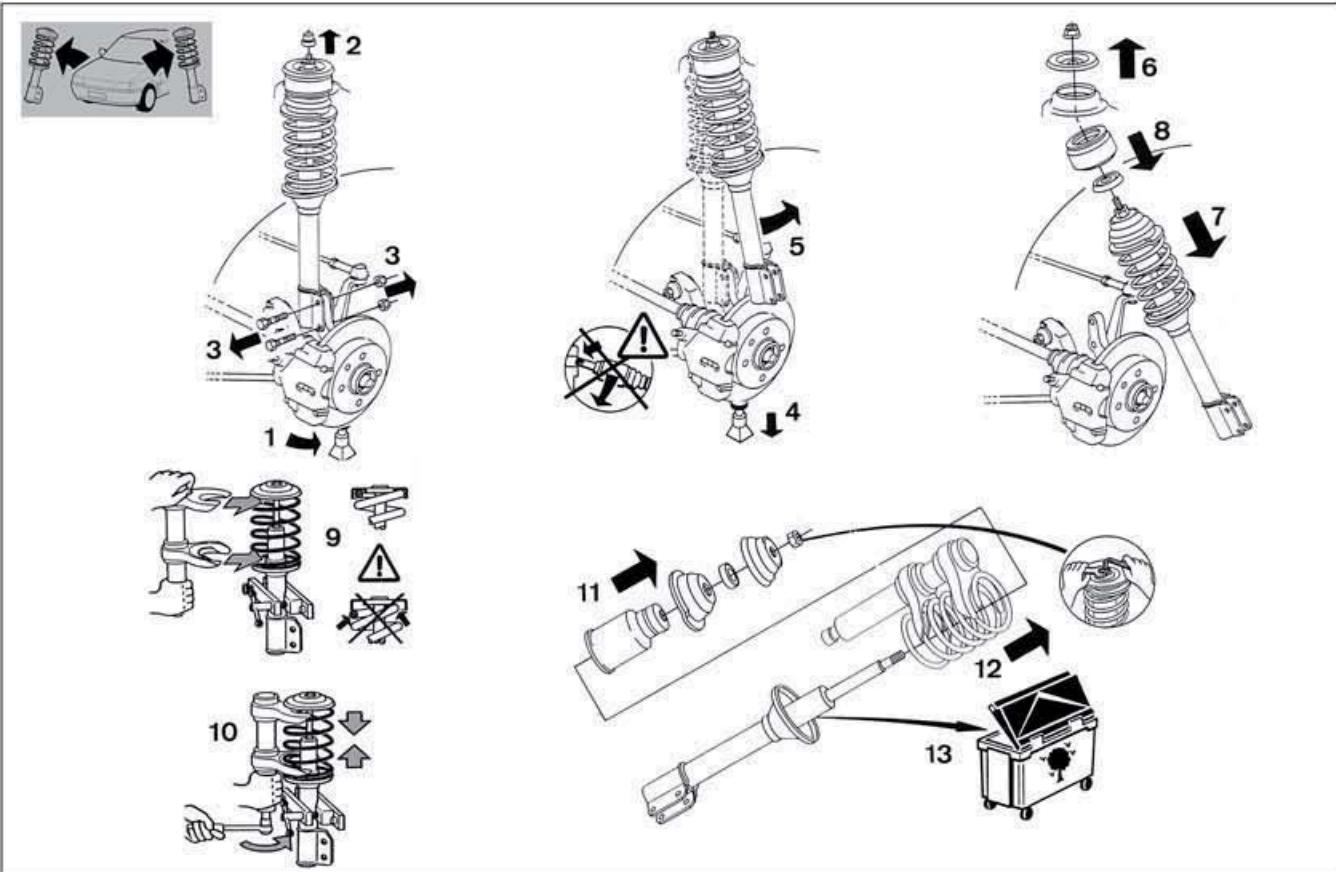
IN-082



- 1 60 Nm
- 2 46 Nm
- 3 95 Nm

O.E
KYB

IN-082



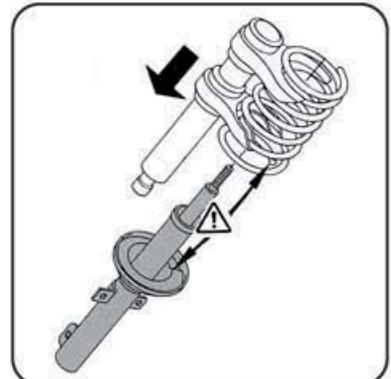
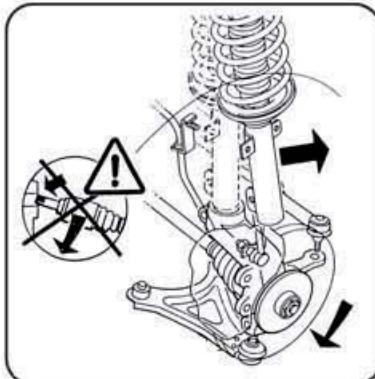
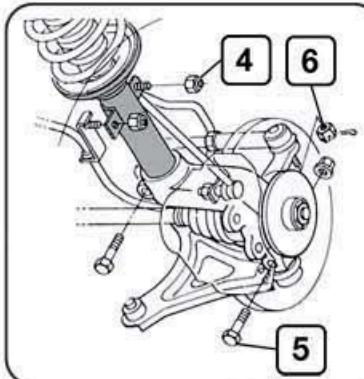
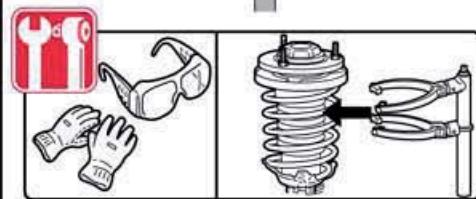
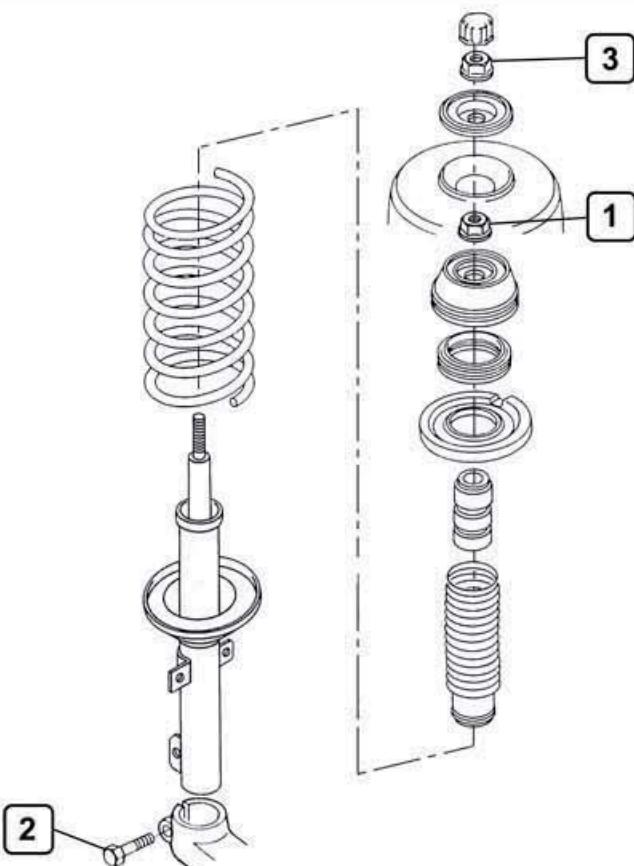
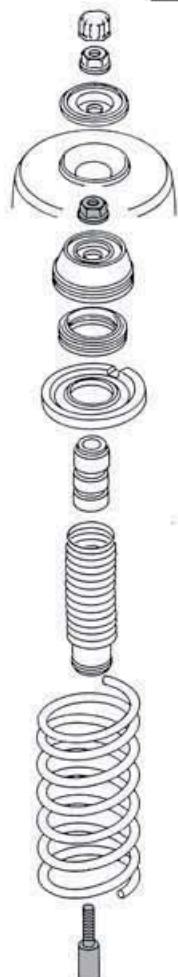
IN-087



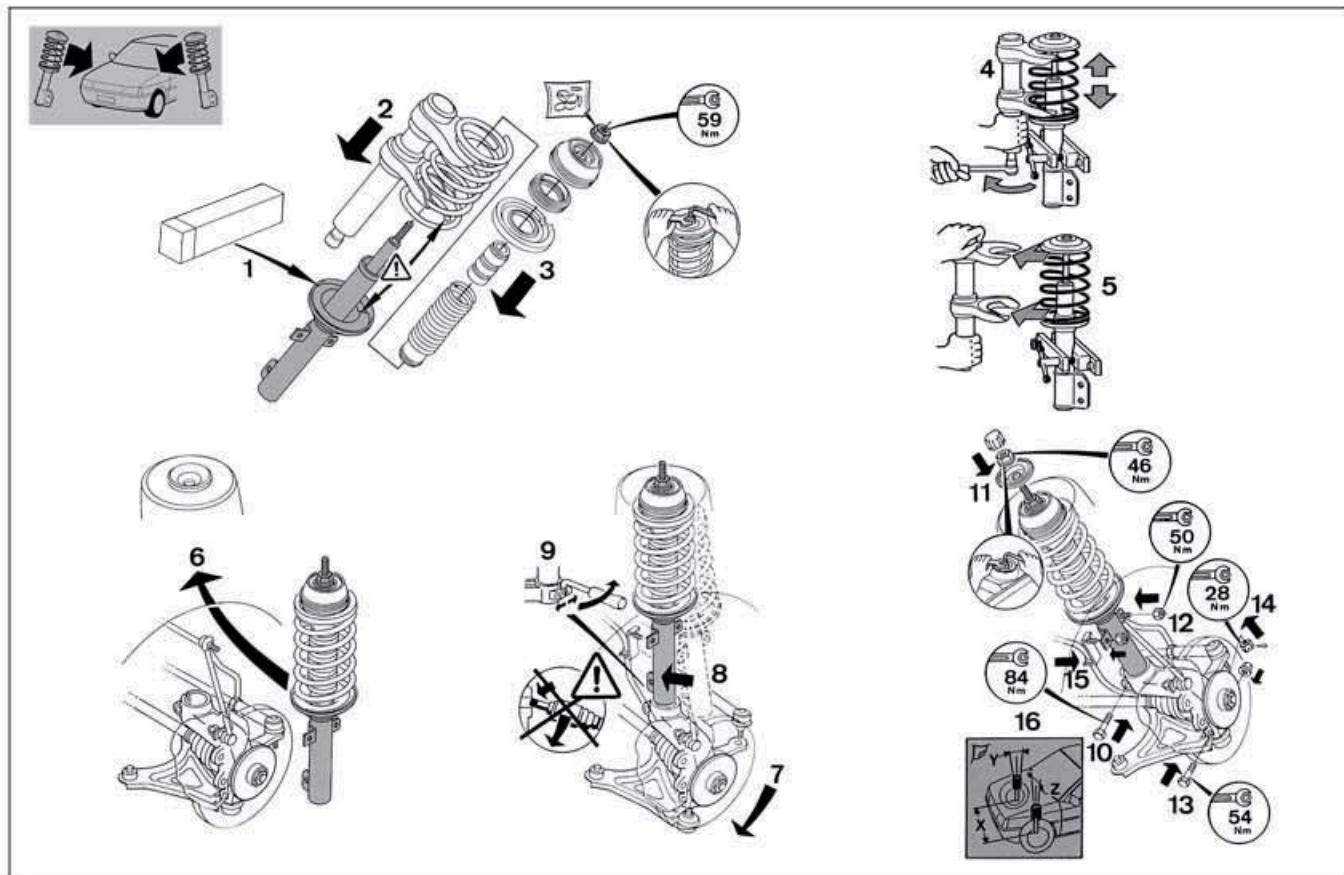
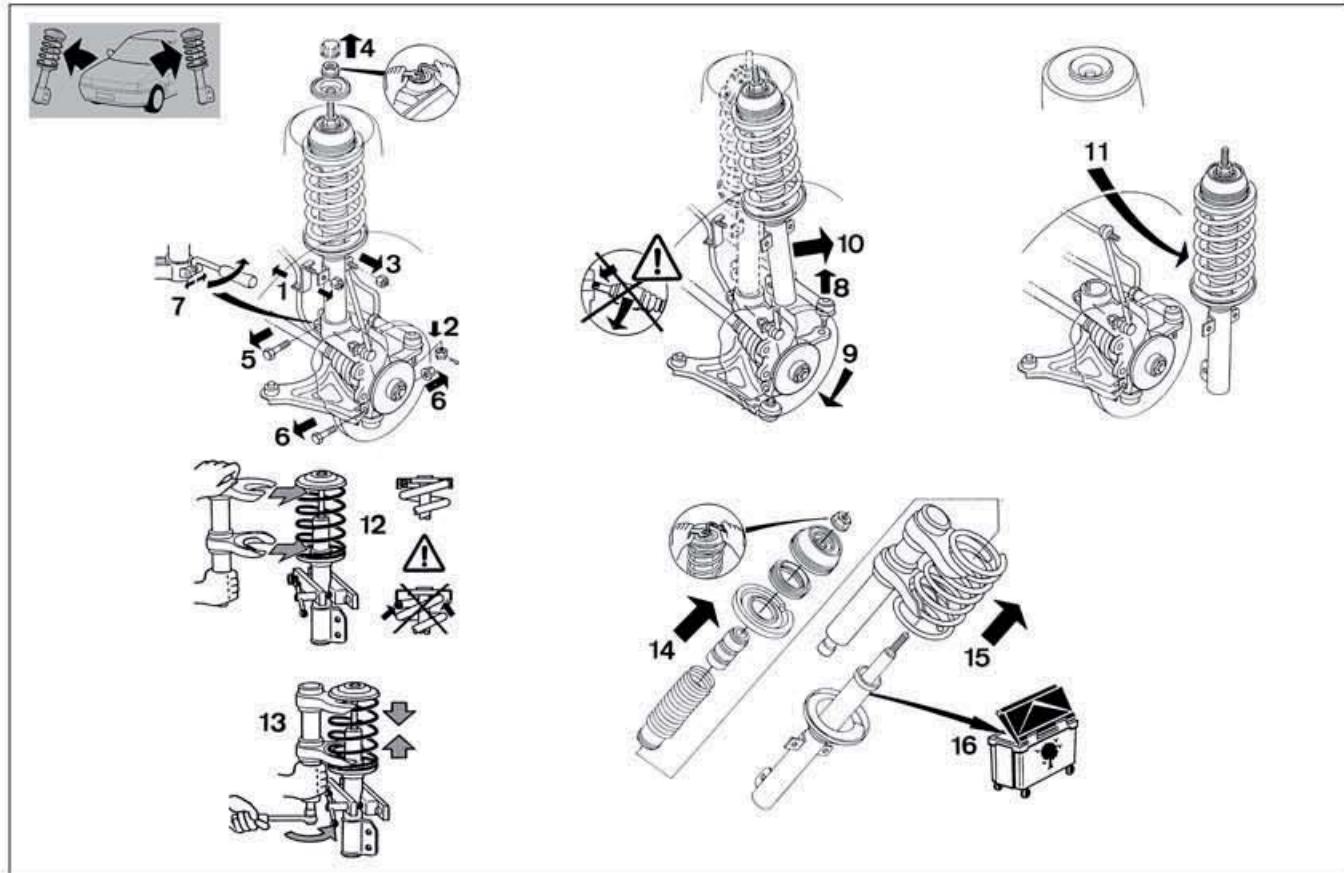
- | | | | |
|----------|-------|----------|-------|
| 1 | 59 Nm | 5 | 54 Nm |
| 2 | 84 Nm | 6 | 28 Nm |
| 3 | 46 Nm | | |
| 4 | 50 Nm | | |



O.E
KYB



IN-087



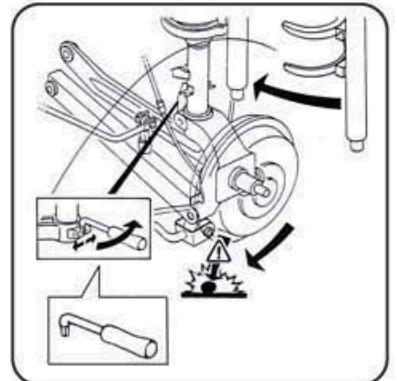
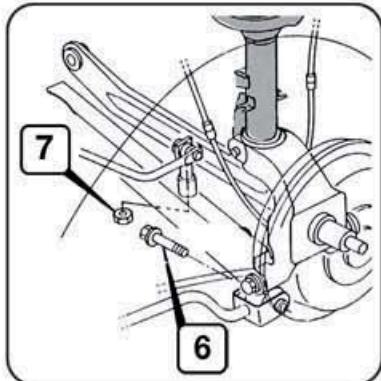
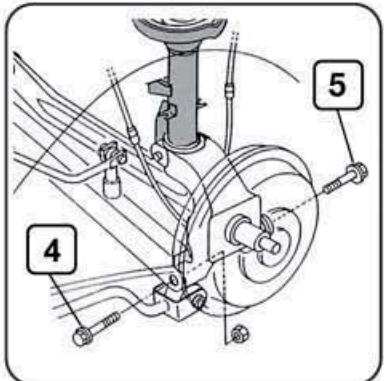
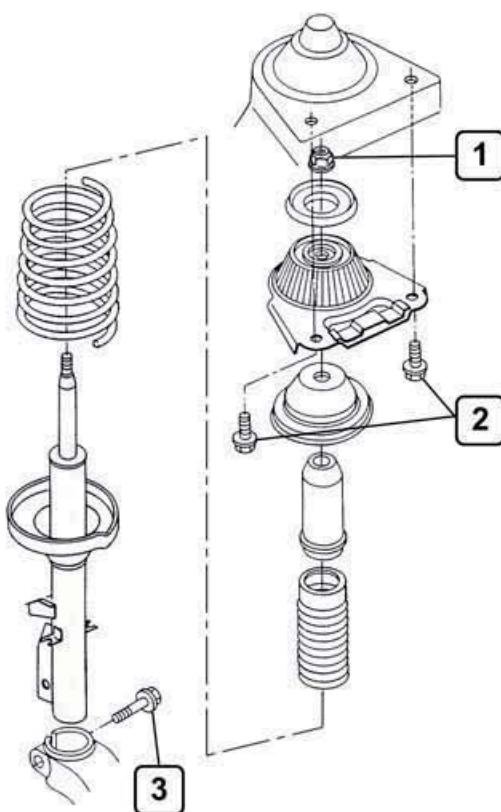
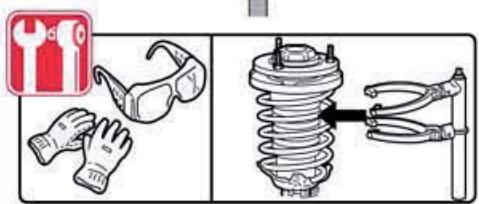
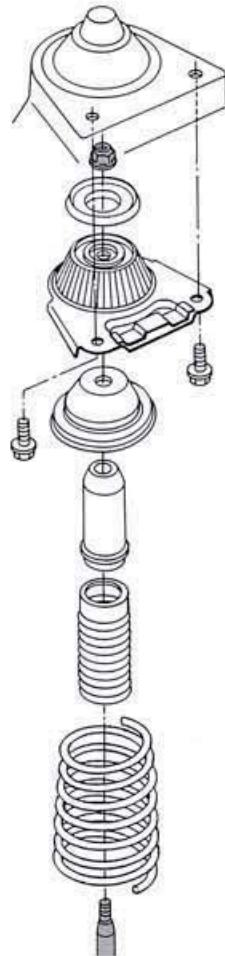
IN-088



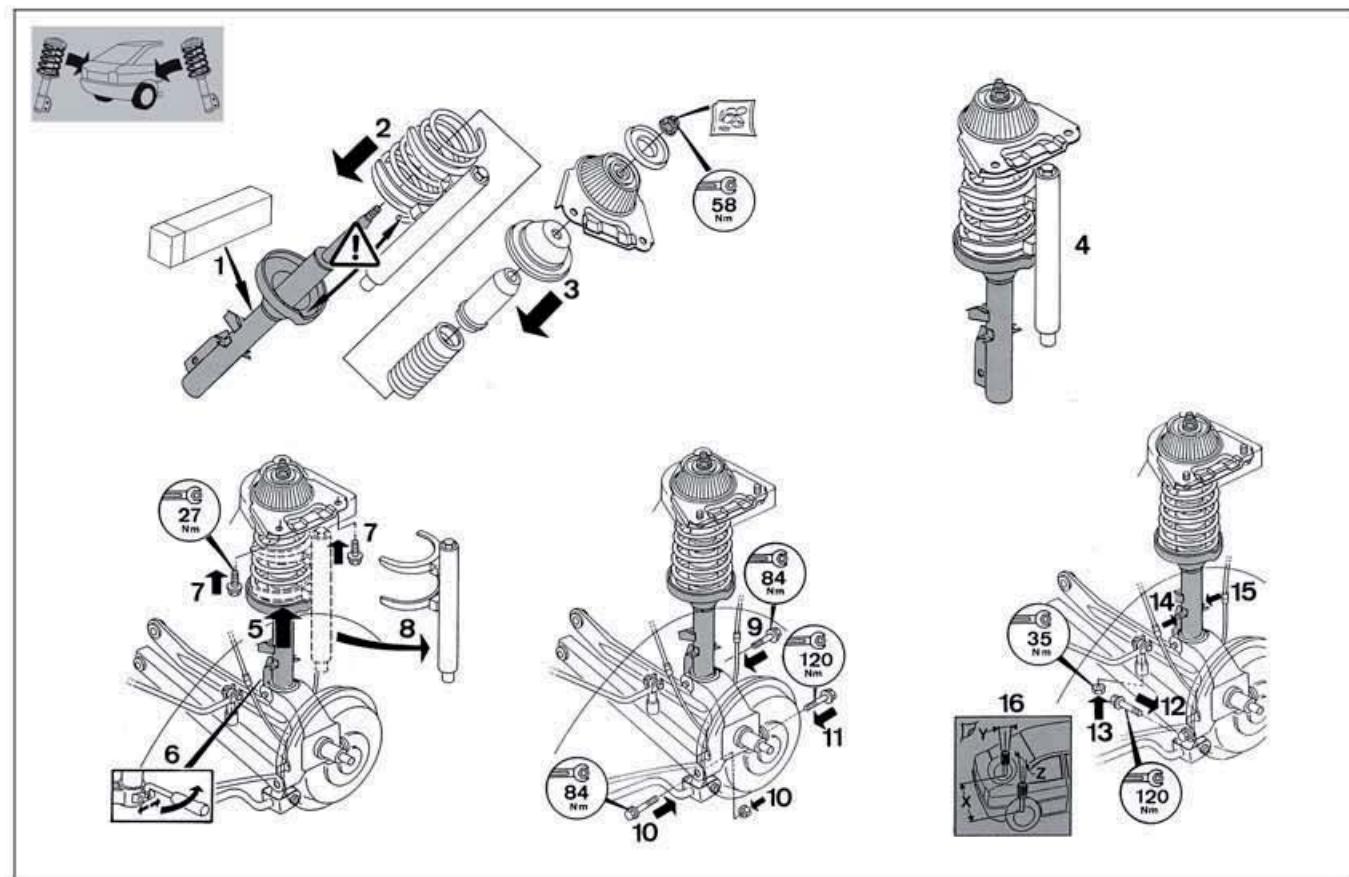
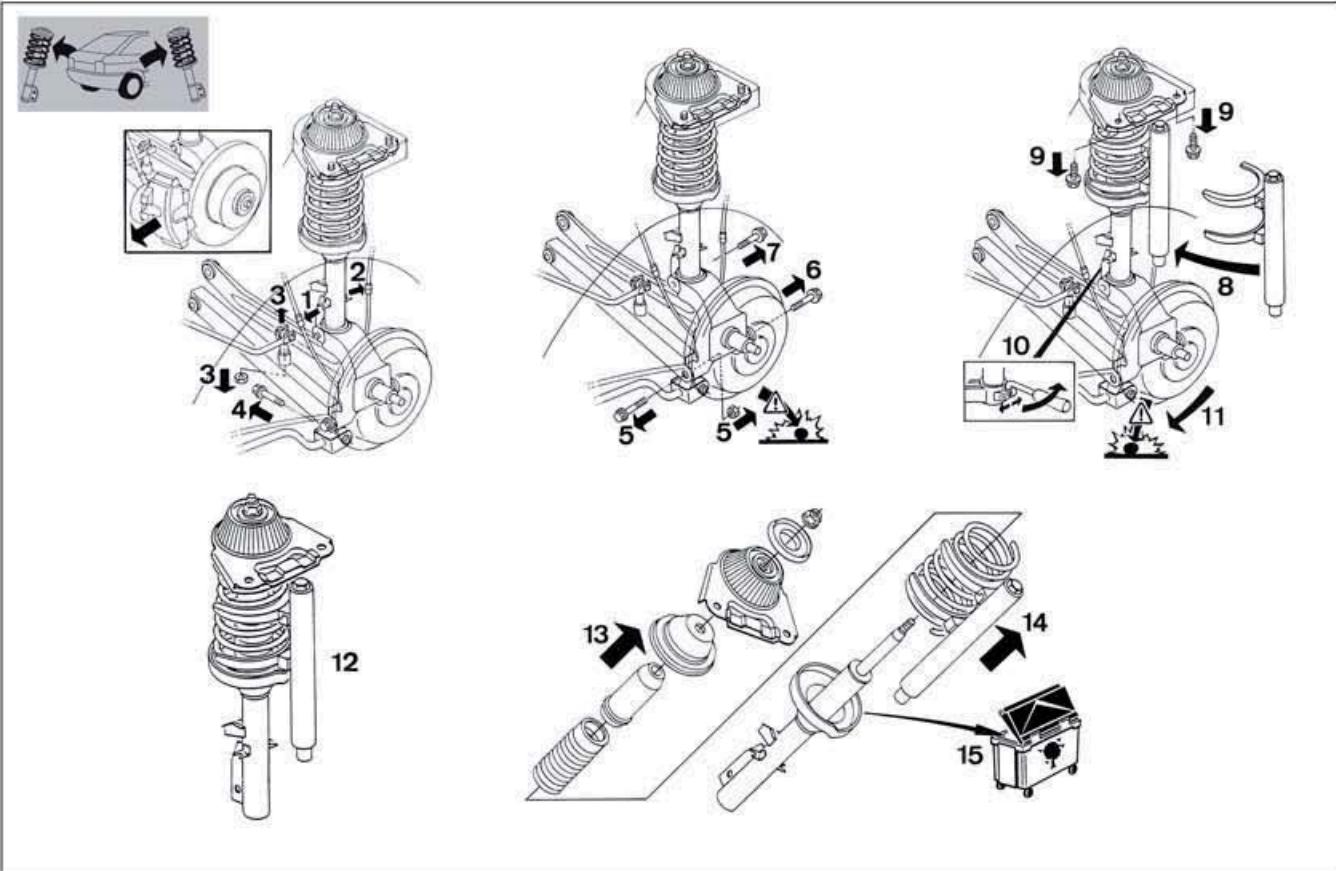
- | | | | |
|----------|-------|----------|--------|
| 1 | 58 Nm | 5 | 120 Nm |
| 2 | 27 Nm | 6 | 120 Nm |
| 3 | 84 Nm | 7 | 35 Nm |
| 4 | 84 Nm | | |



O.E
KYB



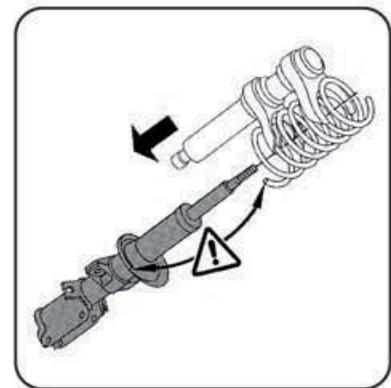
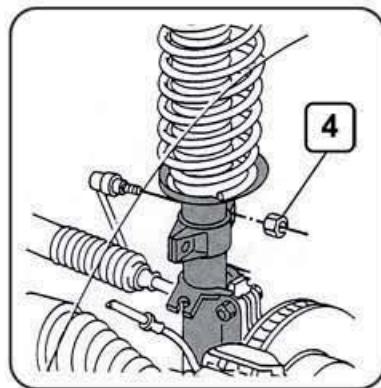
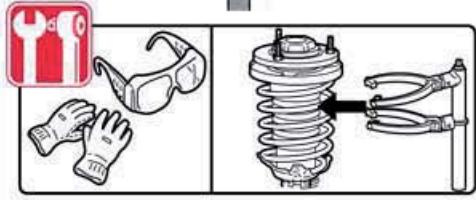
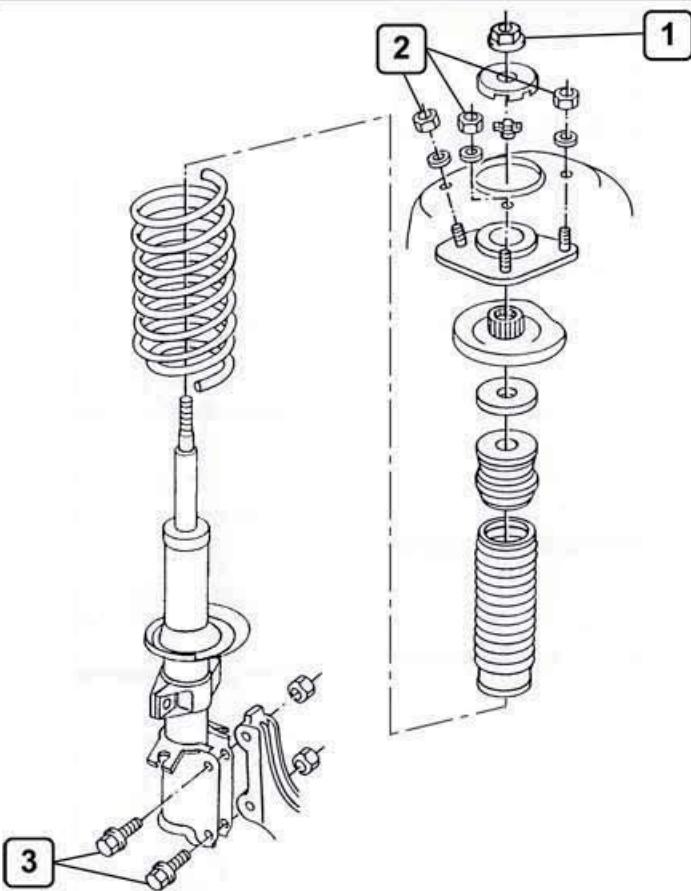
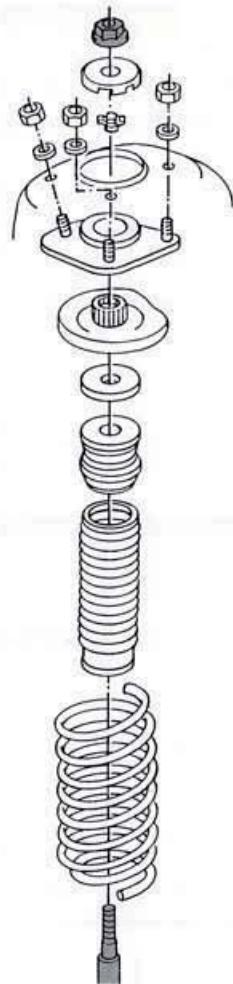
IN-088



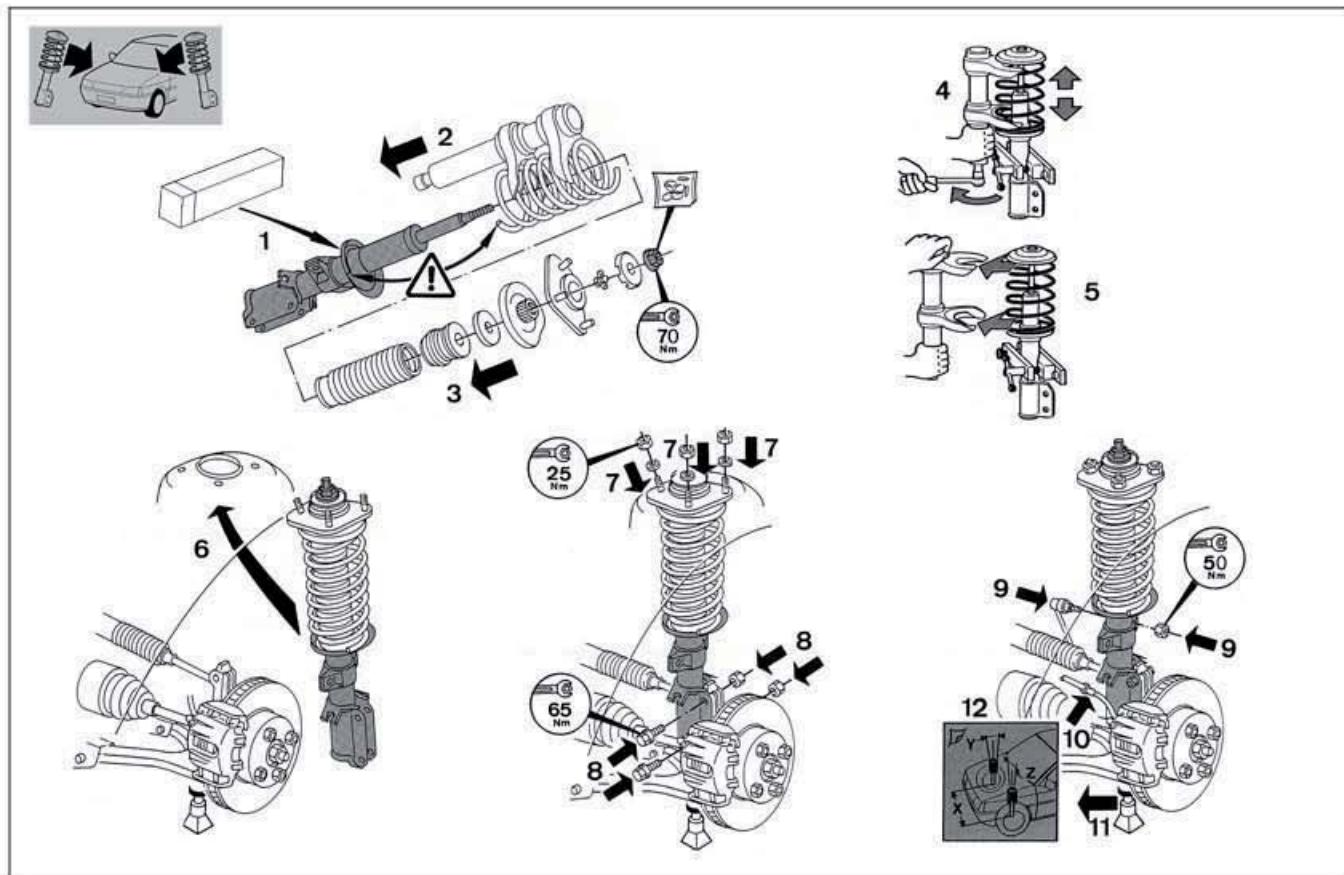
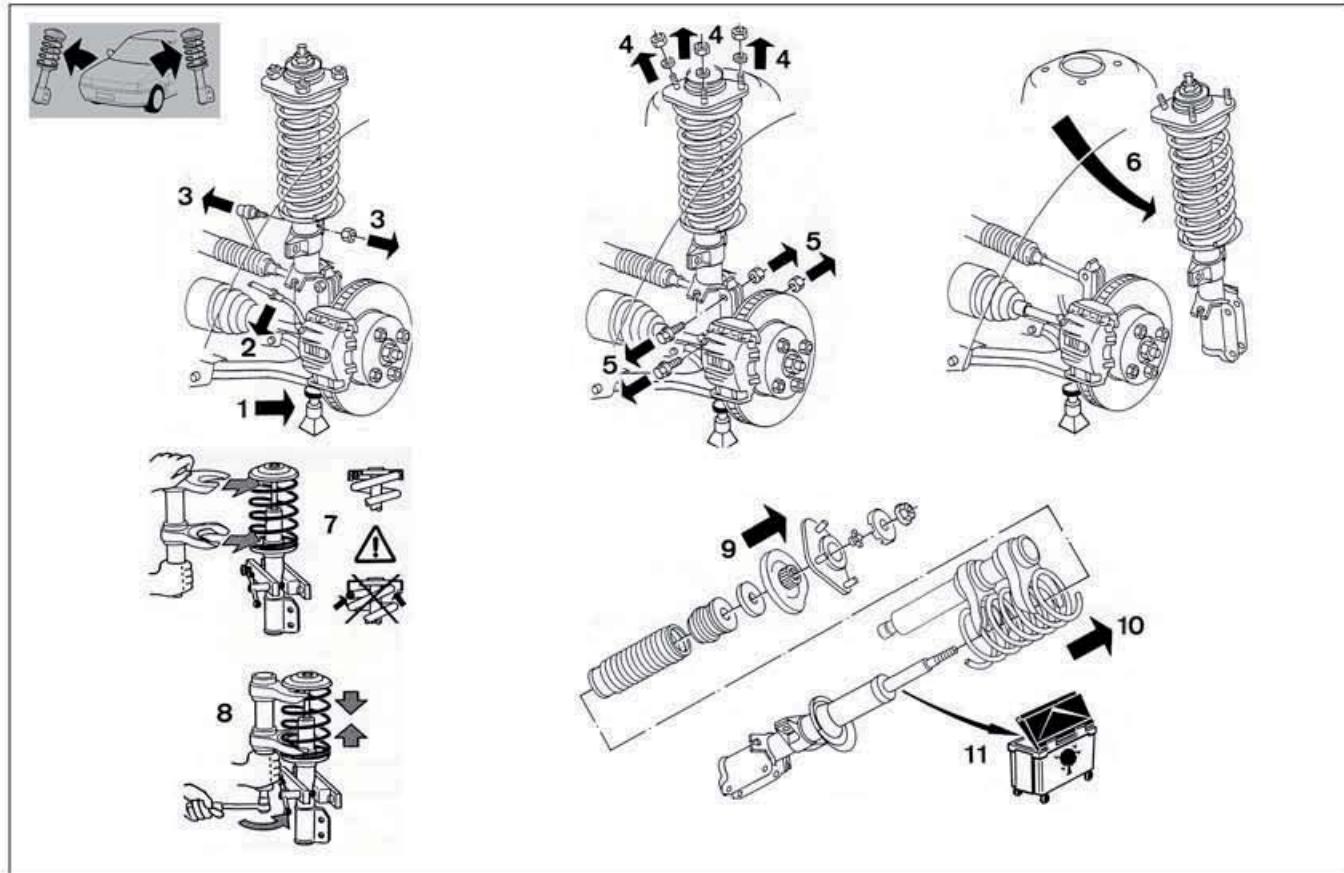
IN-096



- 1 70 Nm
- 2 25 Nm
- 3 65 Nm
- 4 50 Nm

O.E
KYB

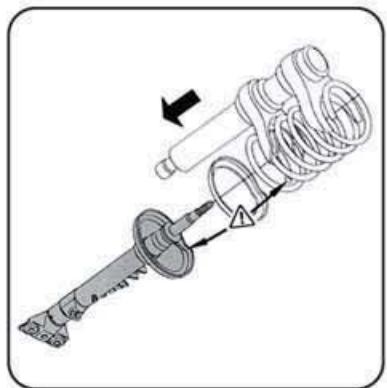
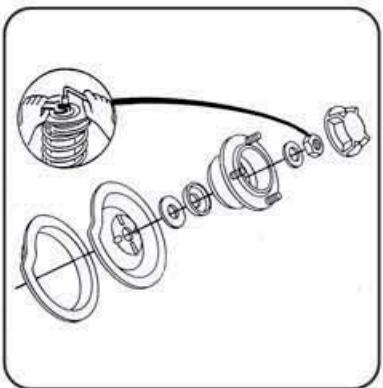
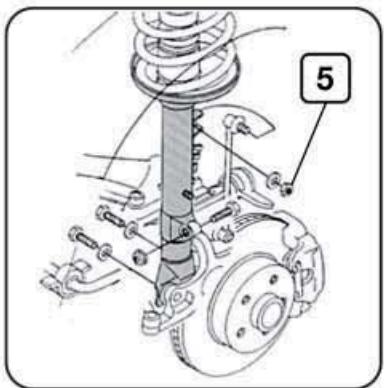
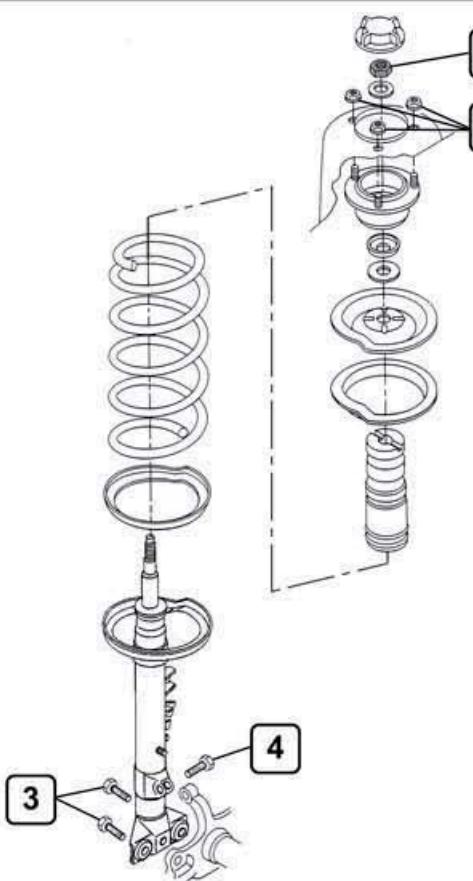
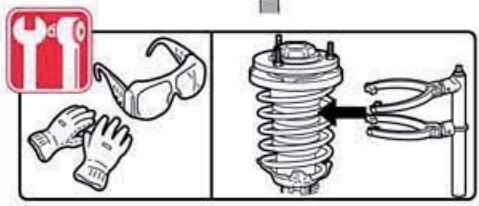
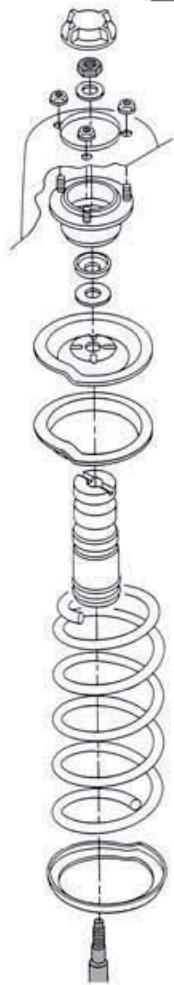
IN-096



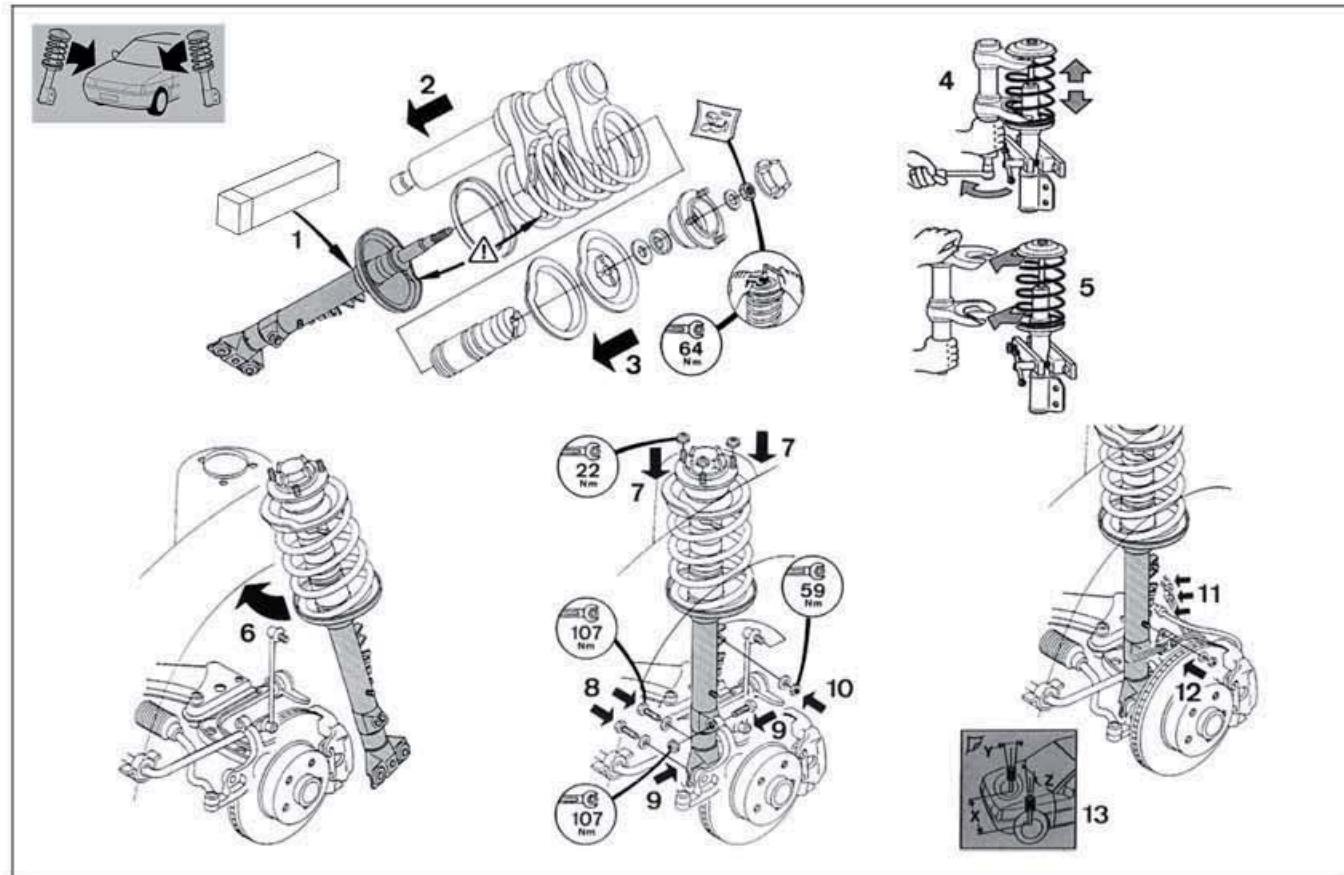
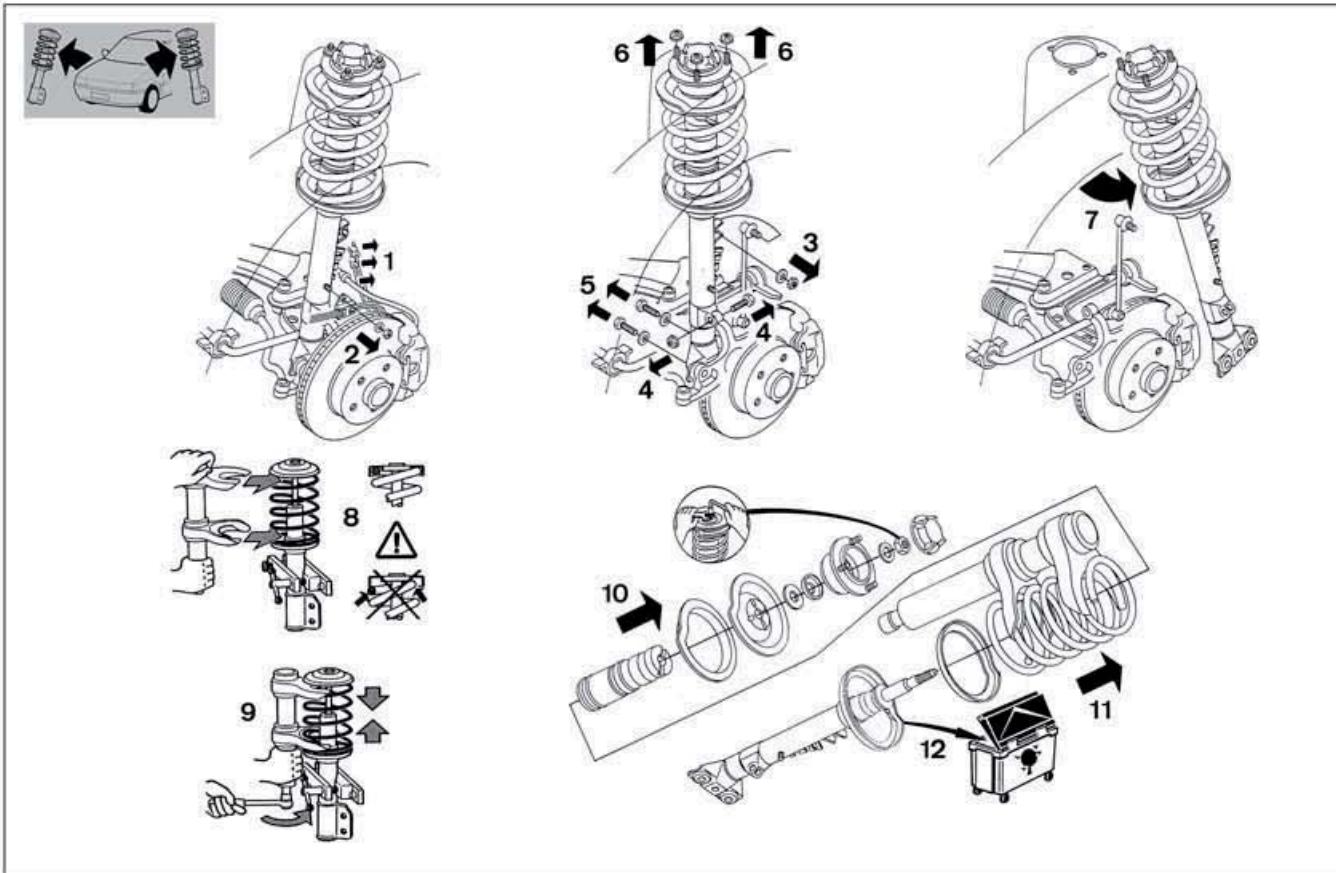
IN-097



- | | |
|---|--------|
| 1 | 64 Nm |
| 2 | 22 Nm |
| 3 | 107 Nm |
| 4 | 107 Nm |
| 5 | 59 Nm |

O.E
KYB

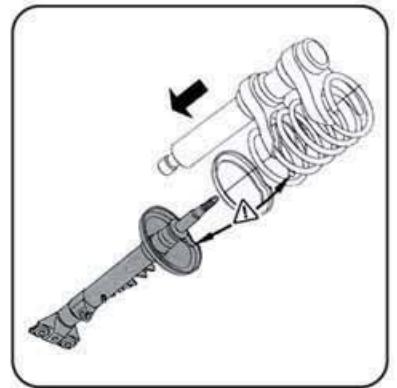
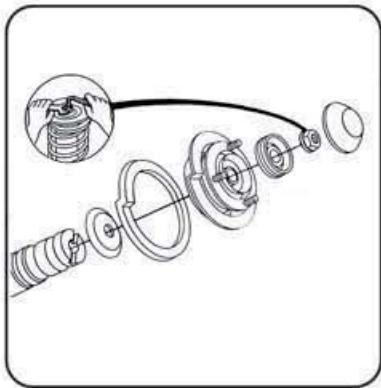
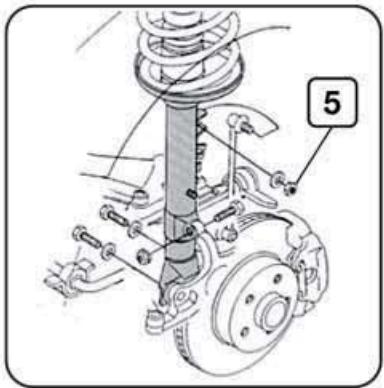
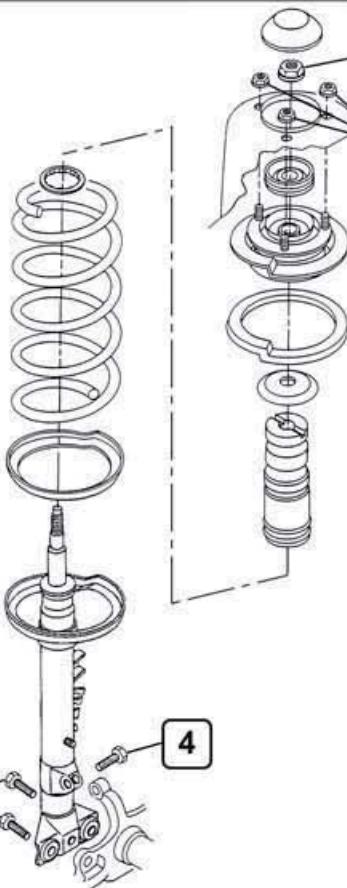
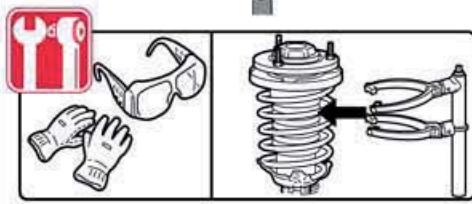
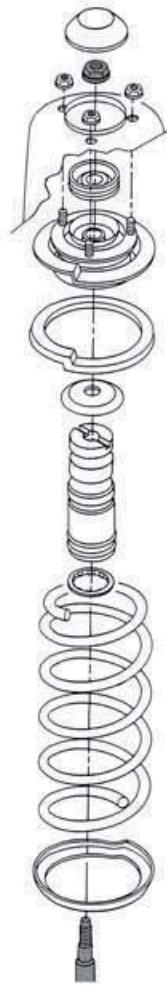
IN-097



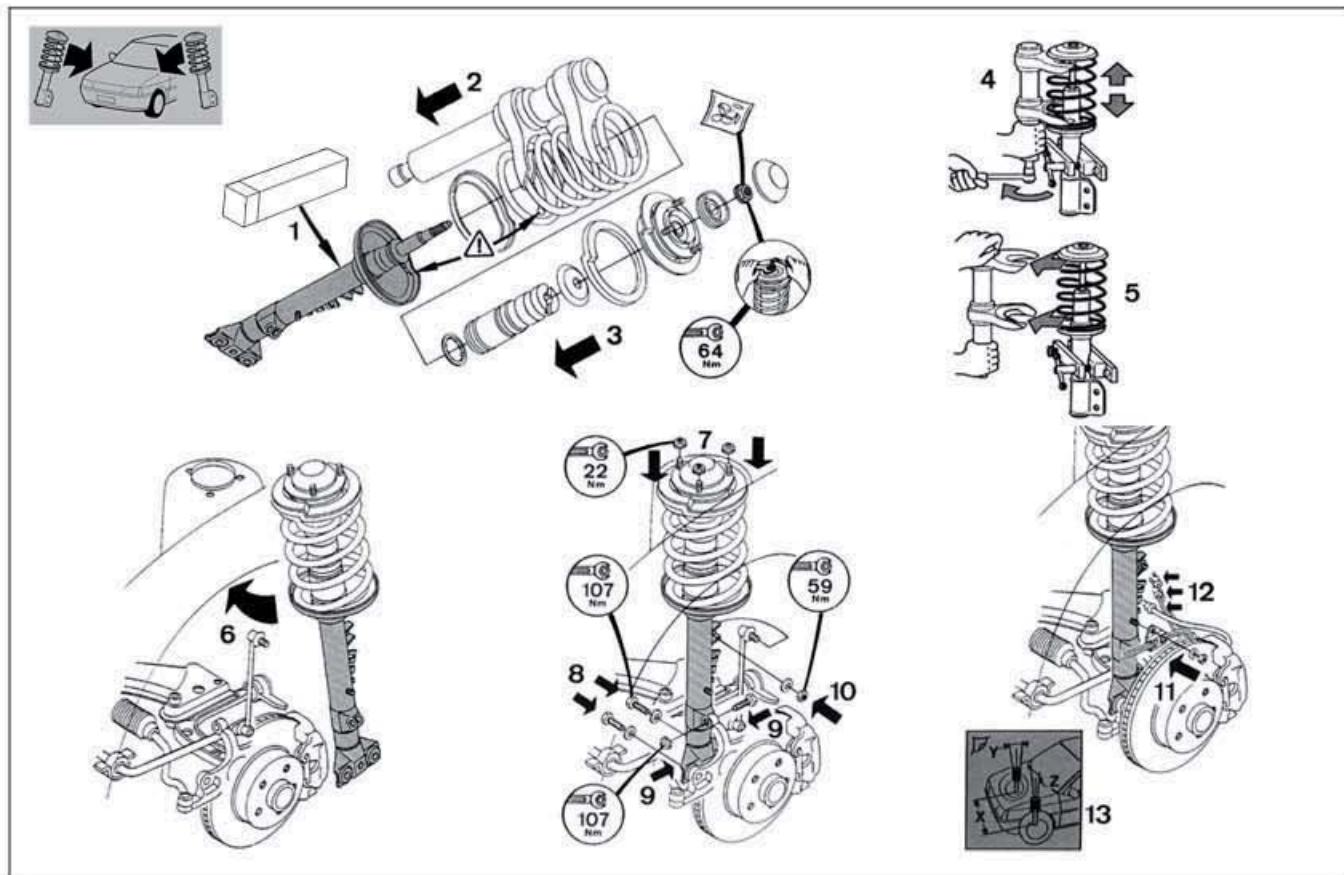
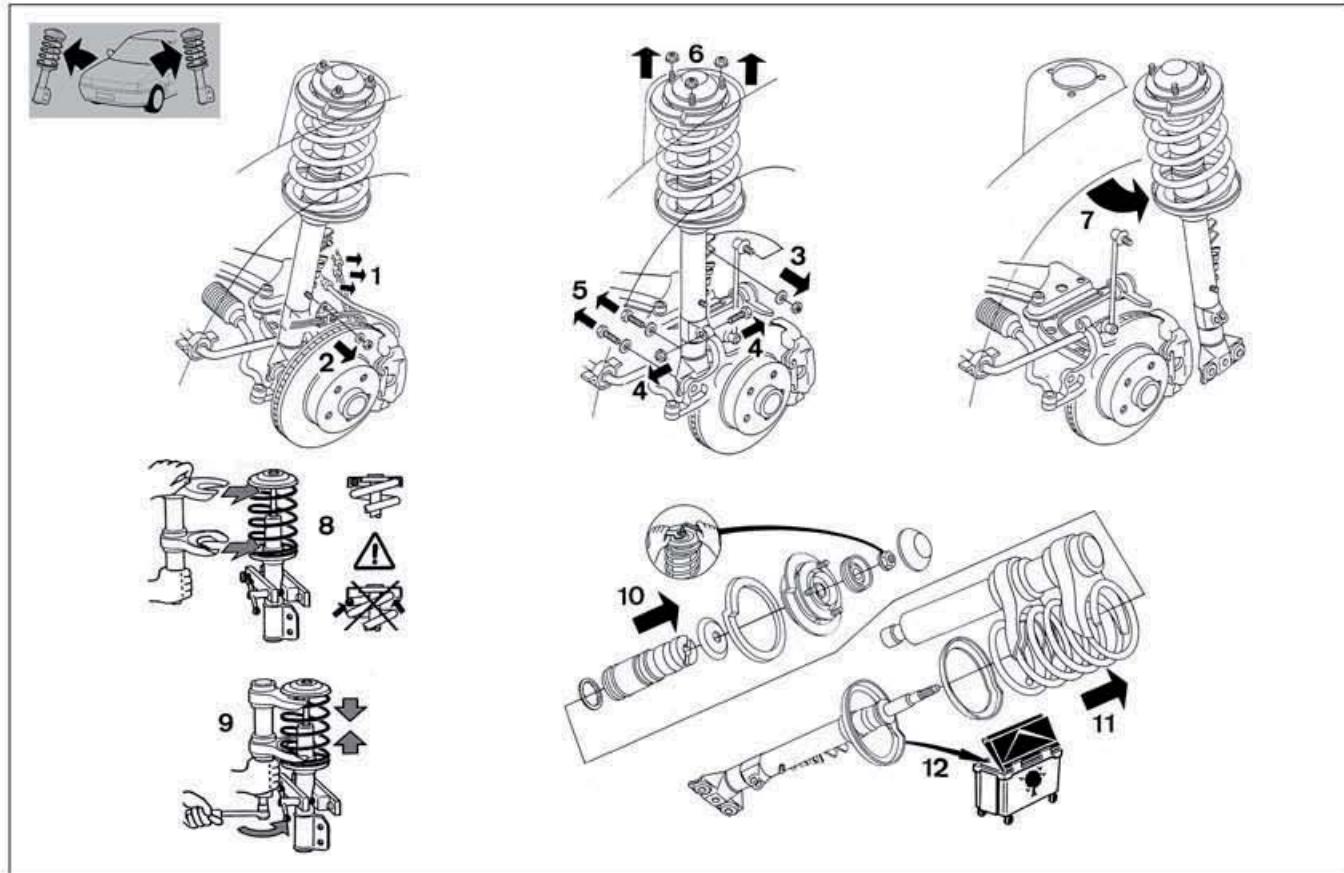
IN-098



- | | |
|---|--------|
| 1 | 64 Nm |
| 2 | 22 Nm |
| 3 | 107 Nm |
| 4 | 107 Nm |
| 5 | 59 Nm |

O.E
KYB

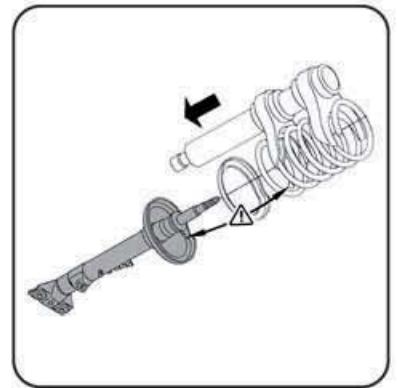
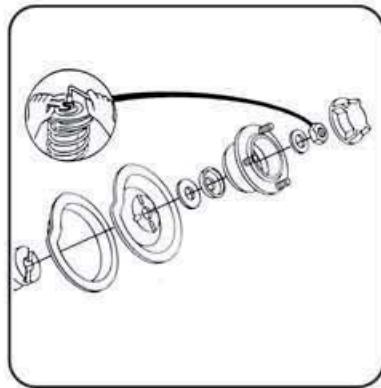
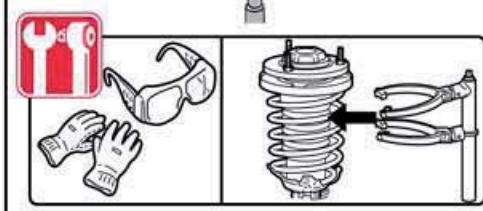
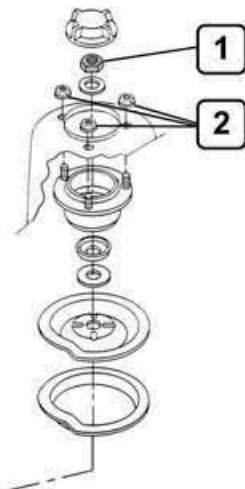
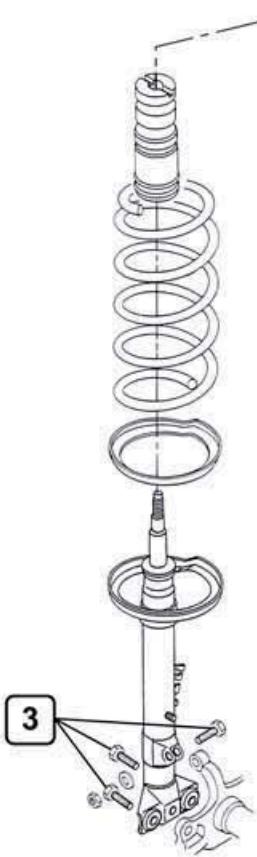
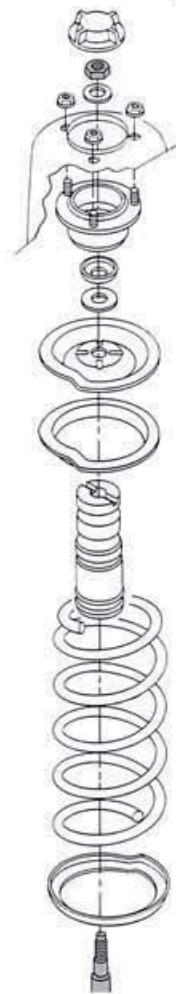
IN-098



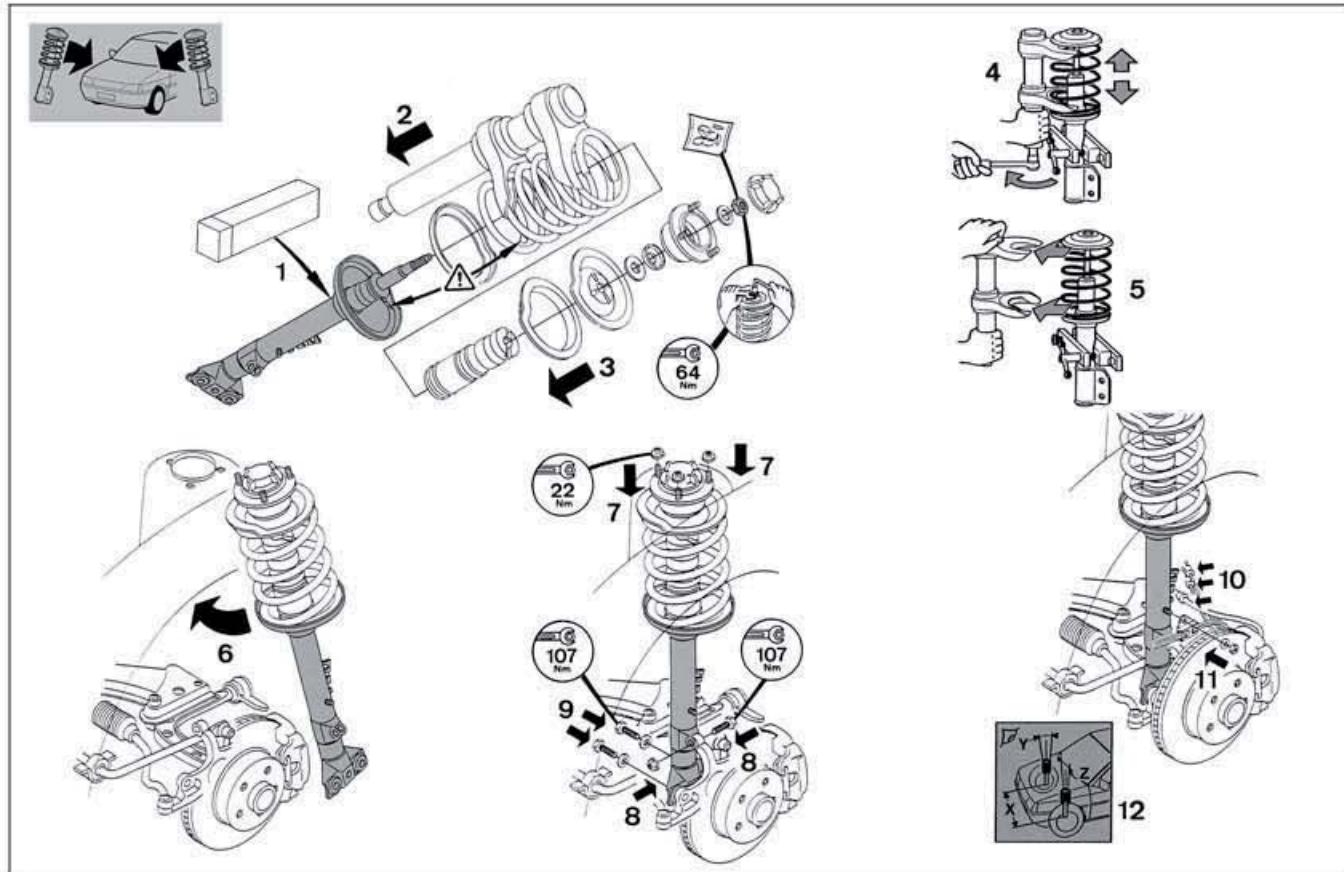
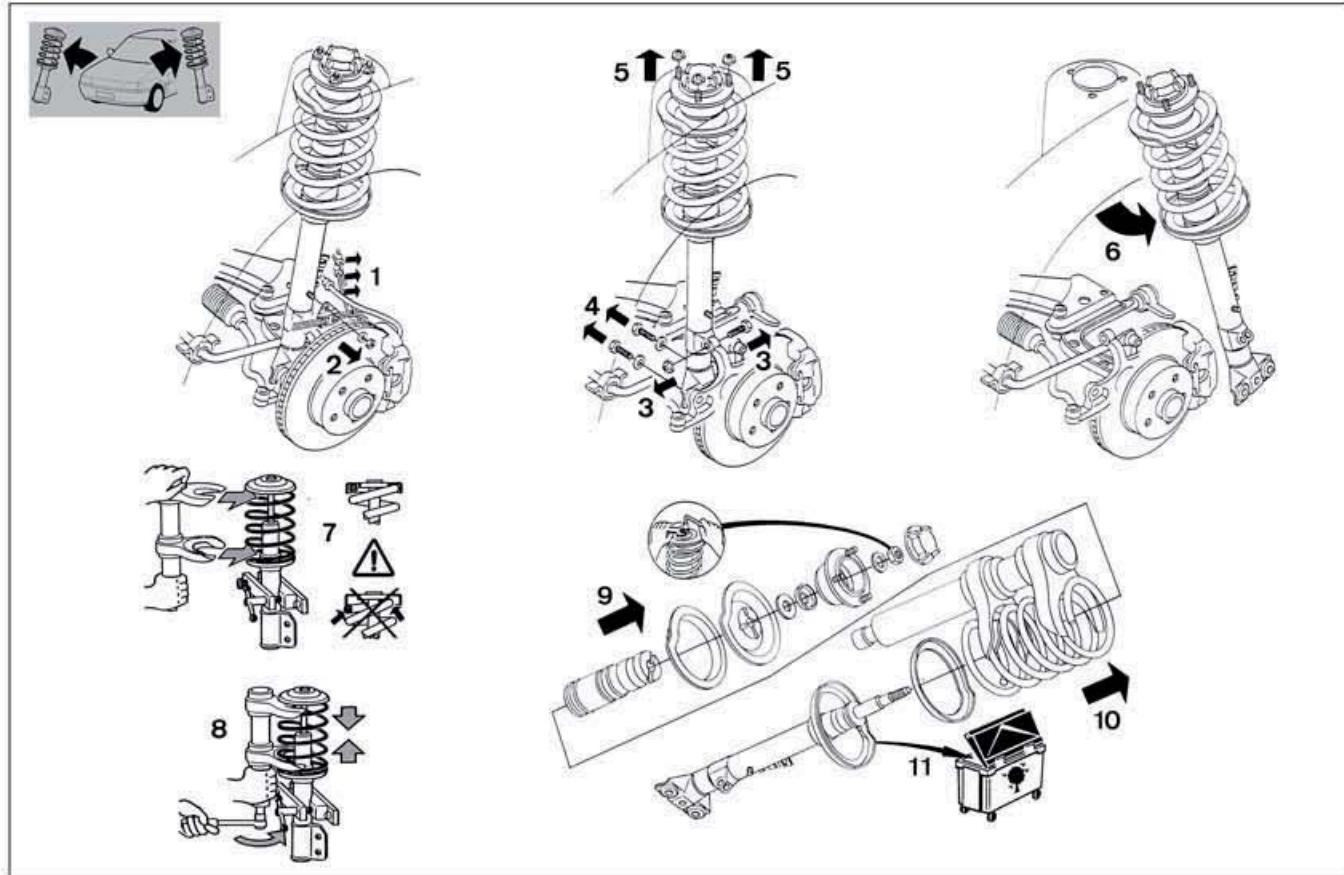
IN-099



- 1 64 Nm
- 2 22 Nm
- 3 107 Nm

O.E
KYB

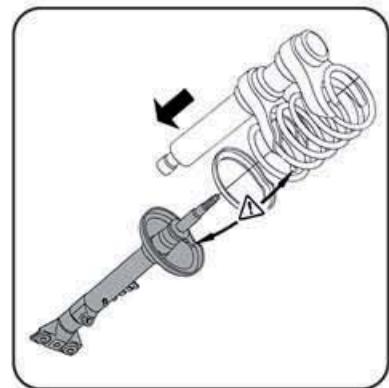
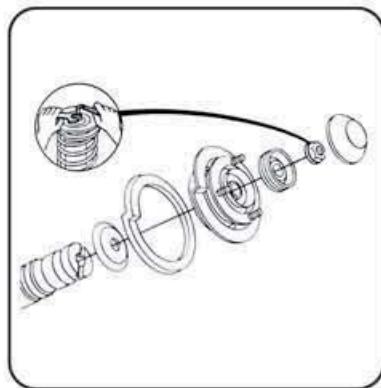
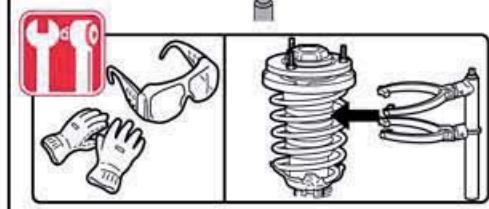
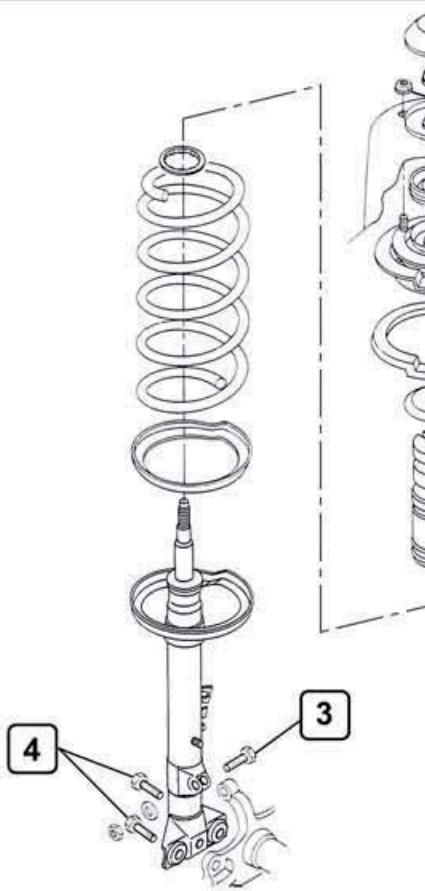
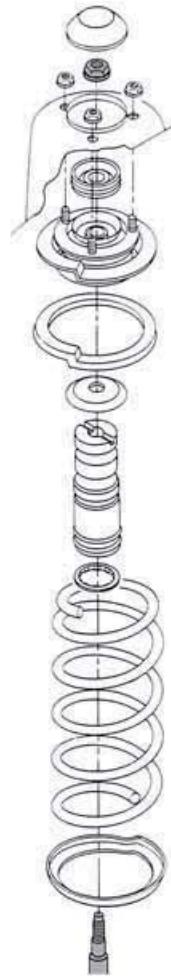
IN-099



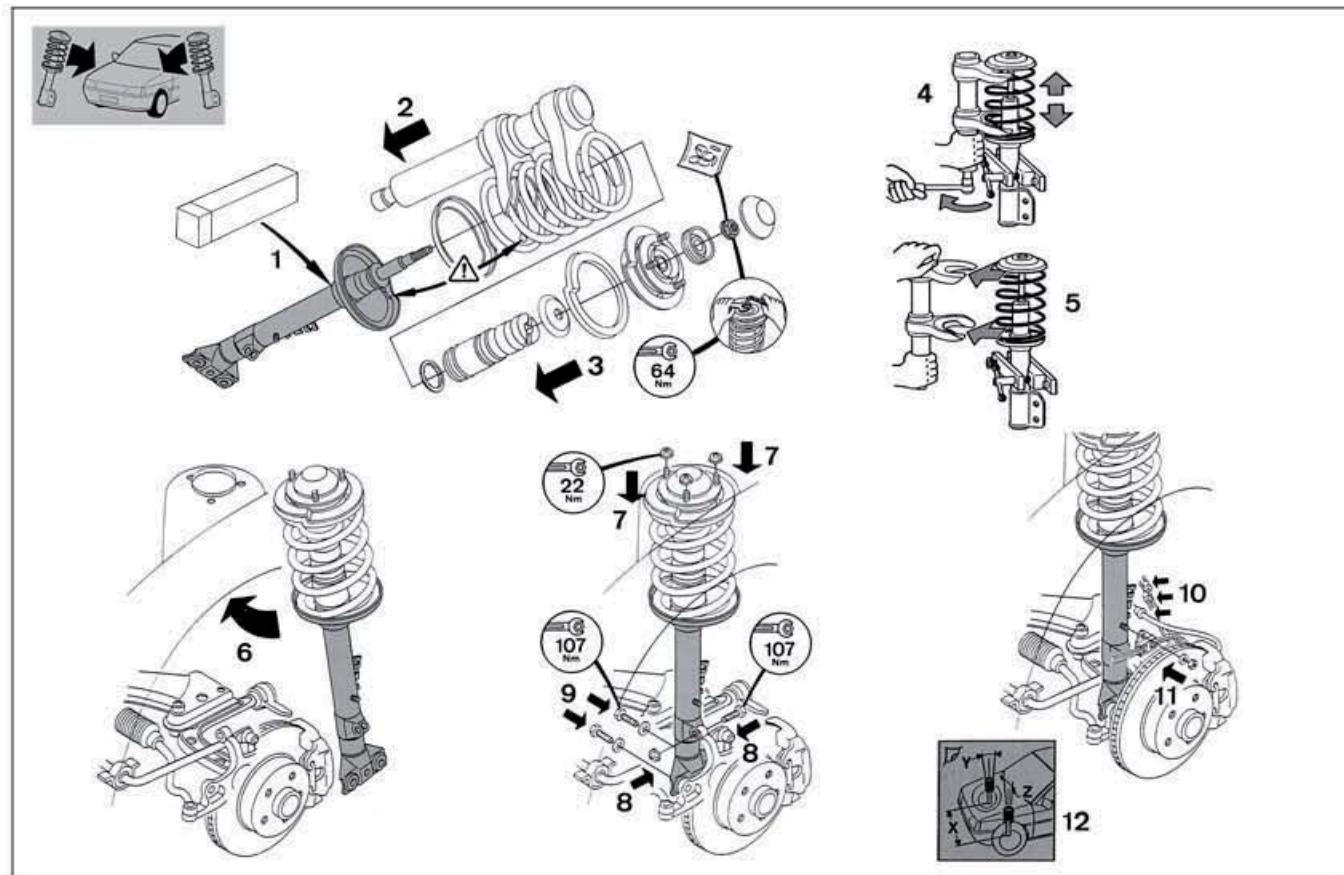
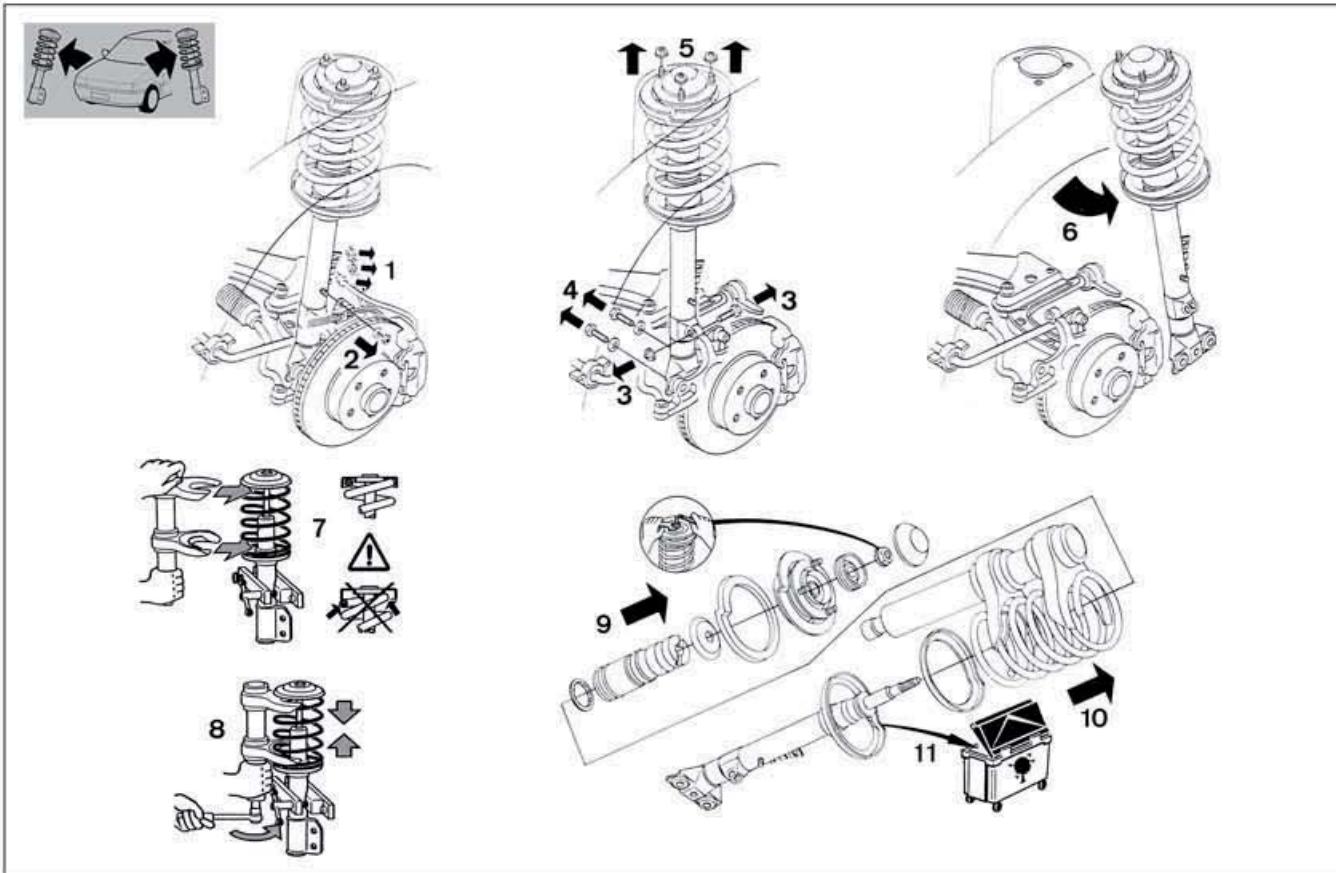
IN-100



- 1 64 Nm
- 2 22 Nm
- 3 107 Nm
- 4 107 Nm

O.E
KYB

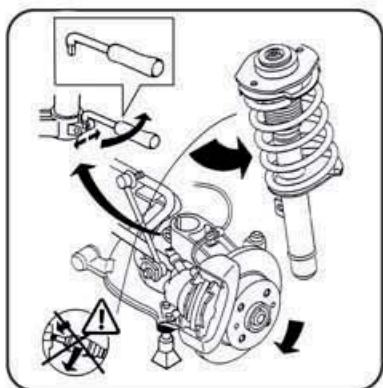
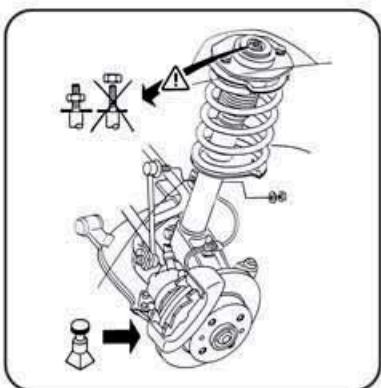
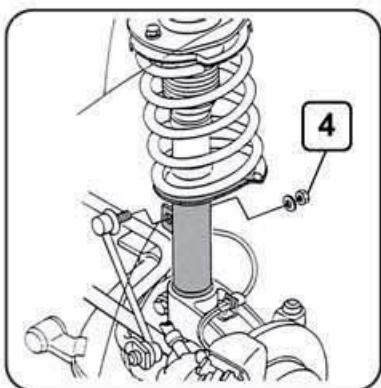
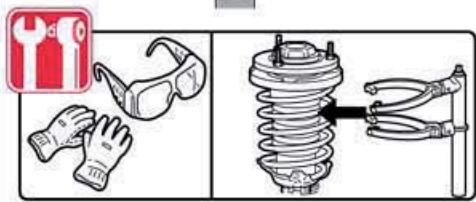
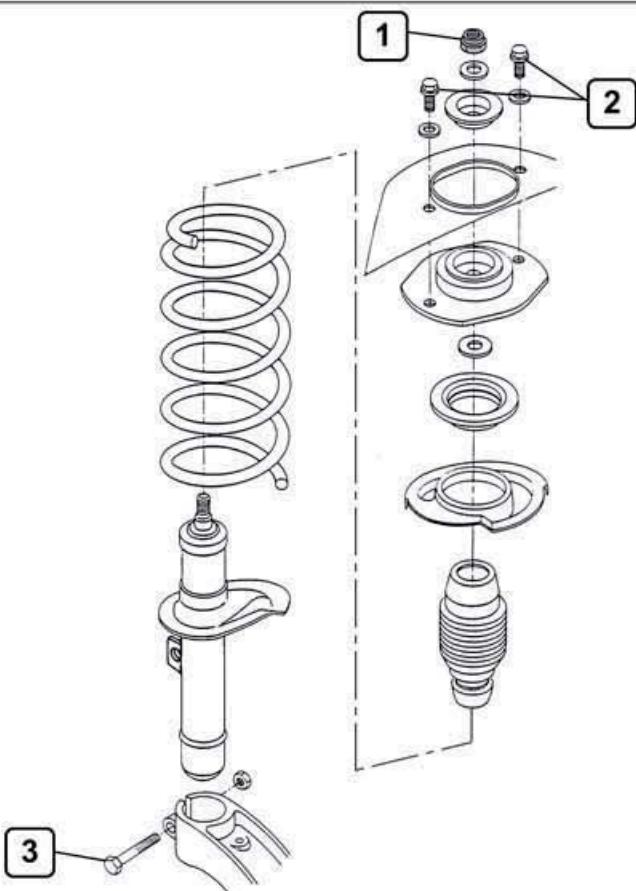
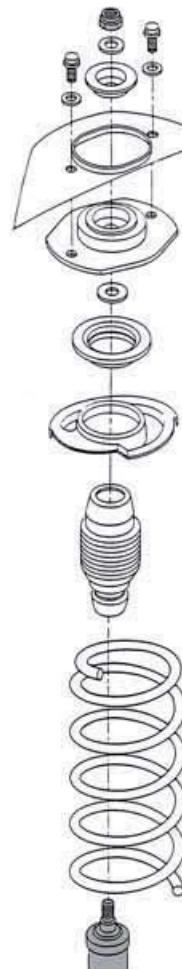
IN-100



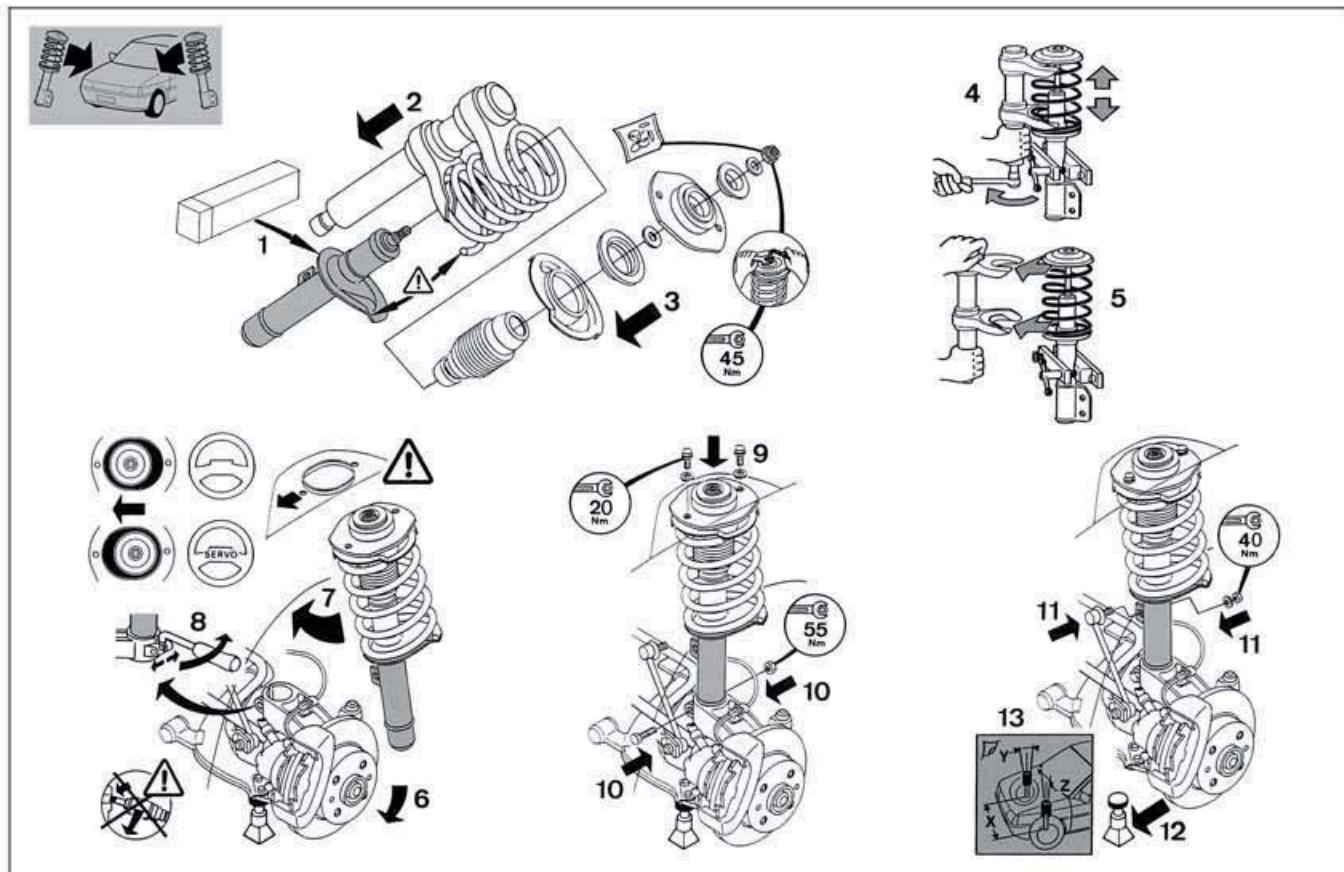
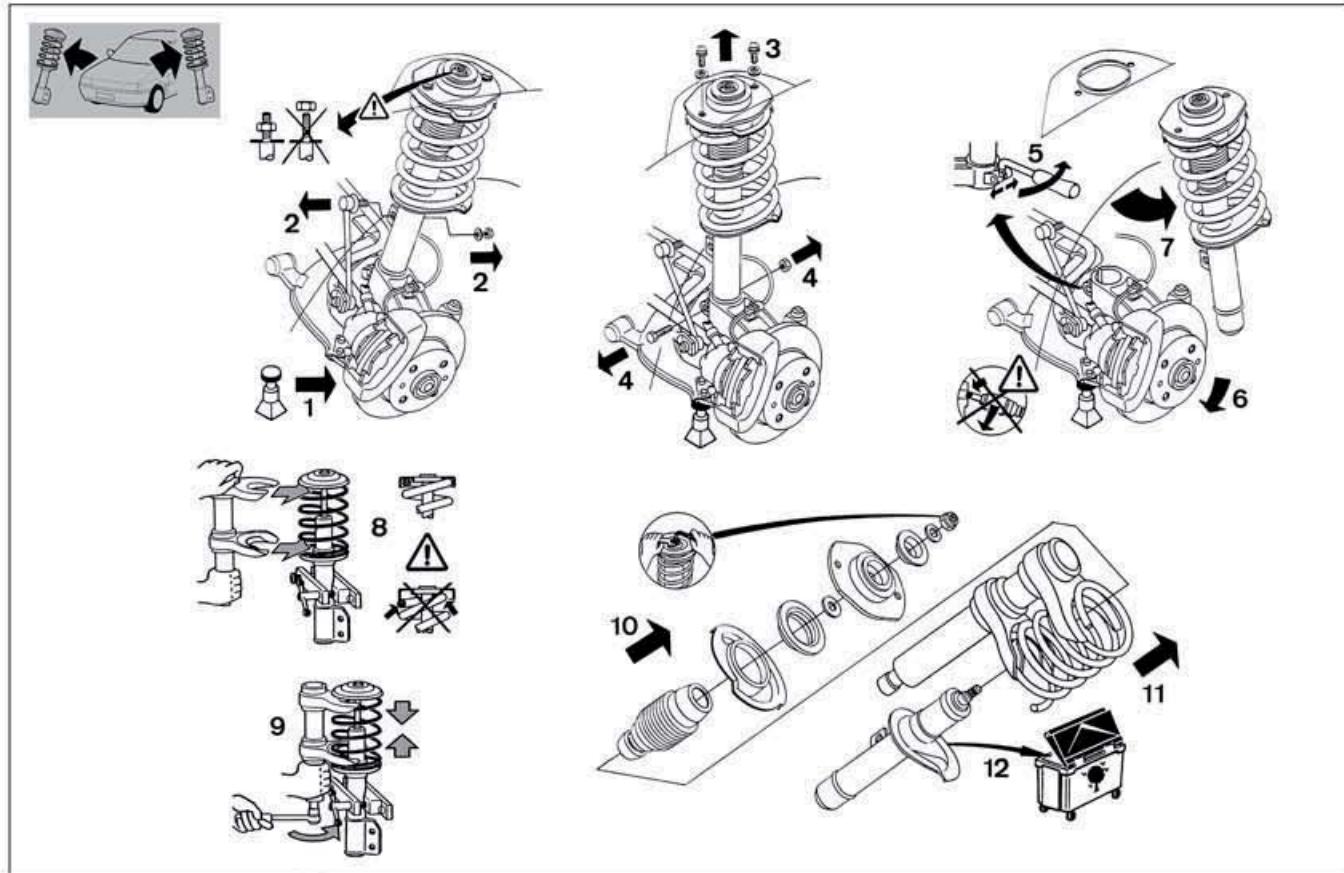
IN-102



- 1 45 Nm
- 2 20 Nm
- 3 55 Nm
- 4 40 Nm

O.E
KYB

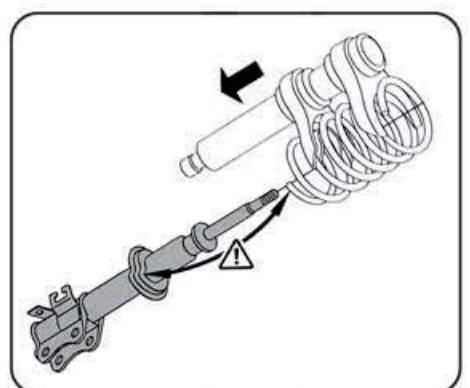
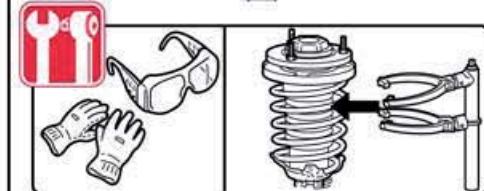
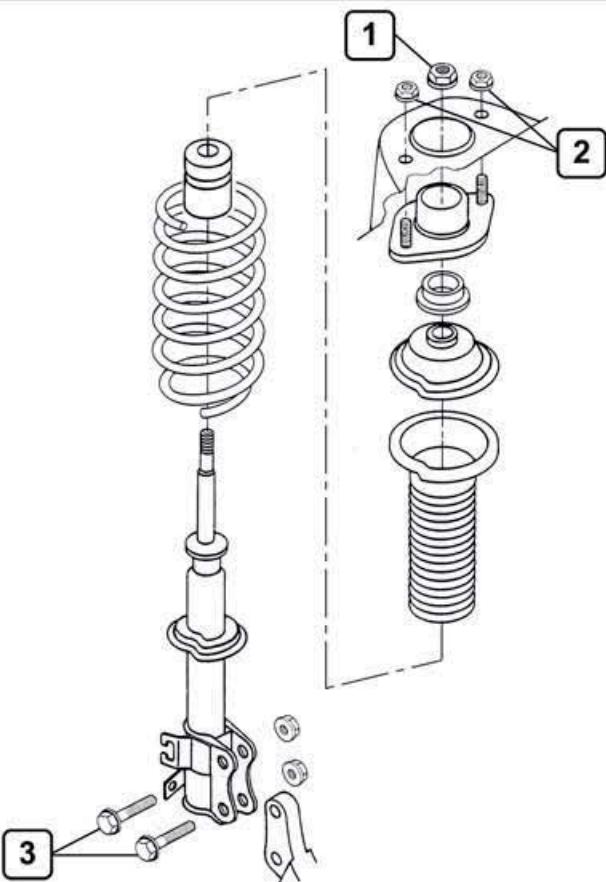
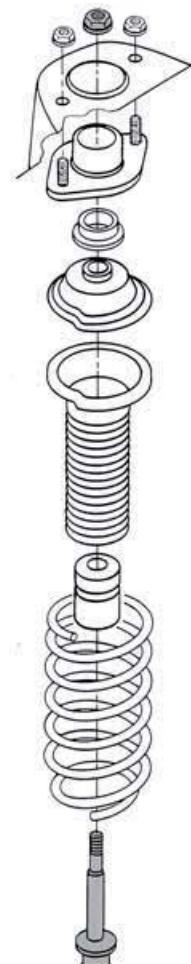
IN-102



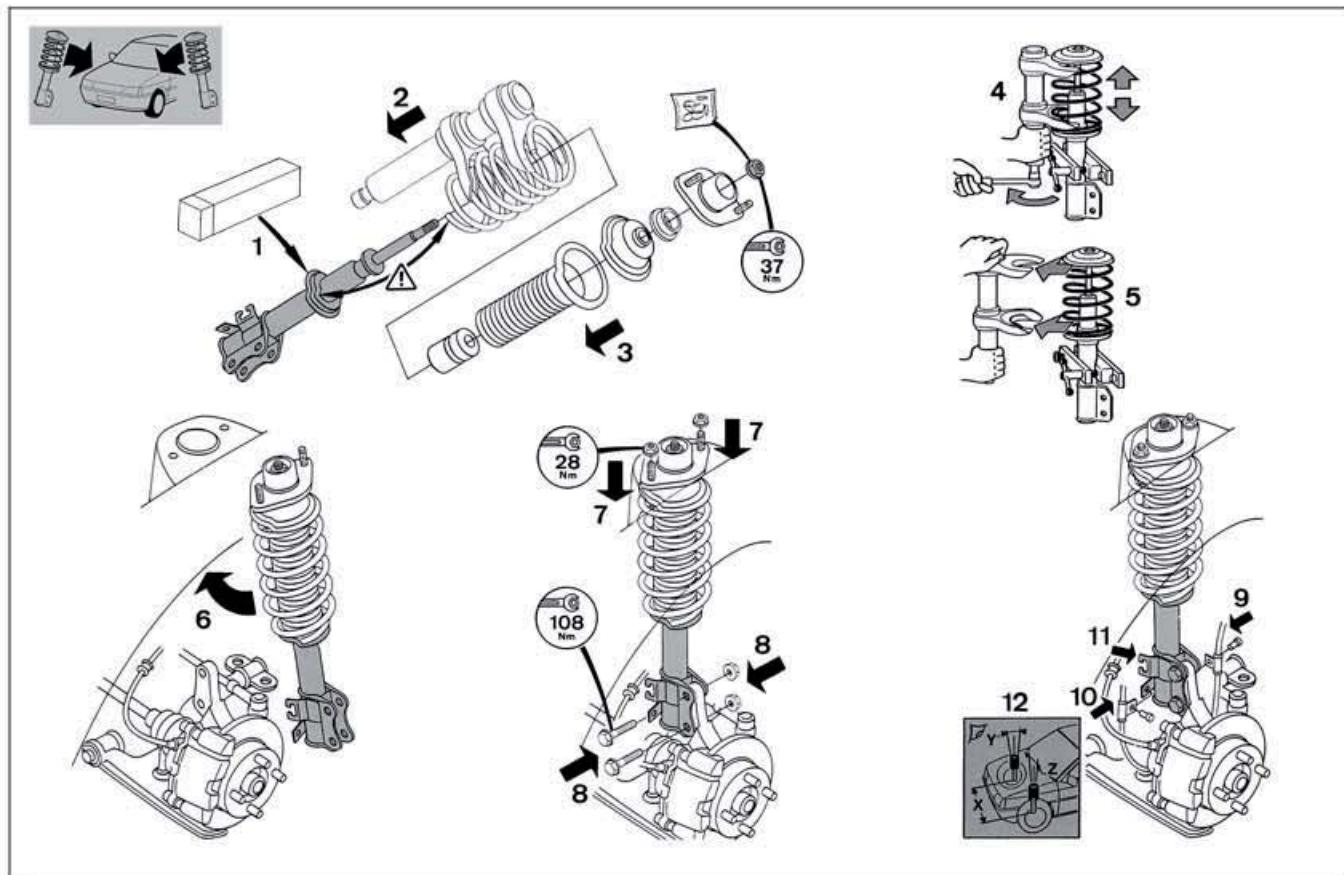
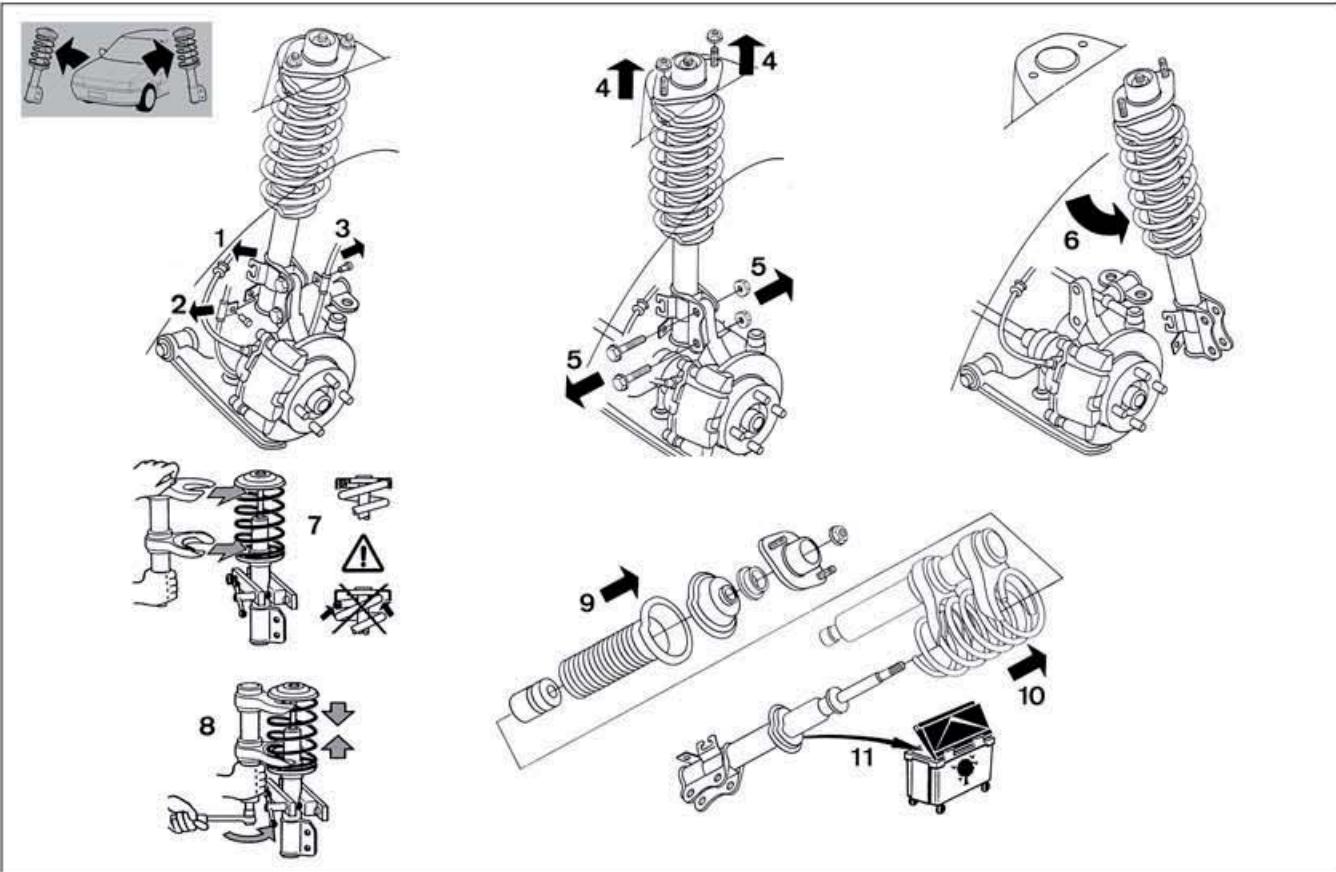
IN-103



- 1 37 Nm
- 2 28 Nm
- 3 108 Nm

O.E
KYB

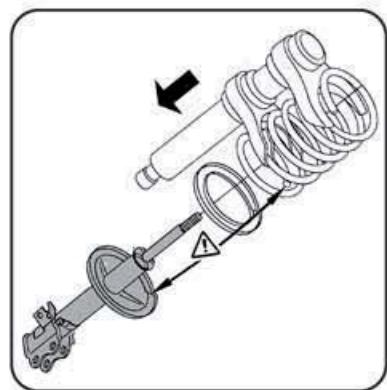
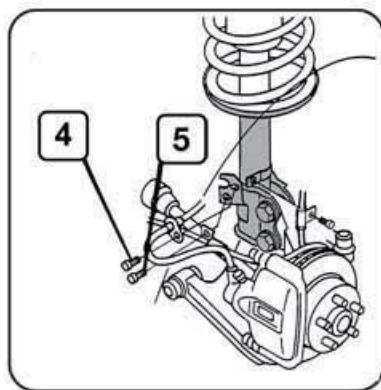
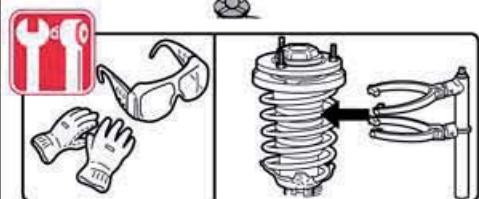
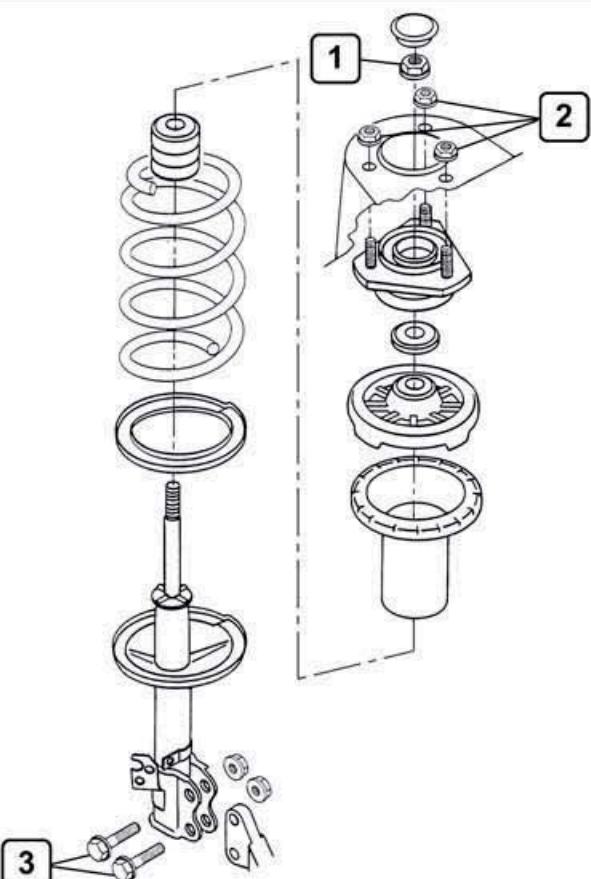
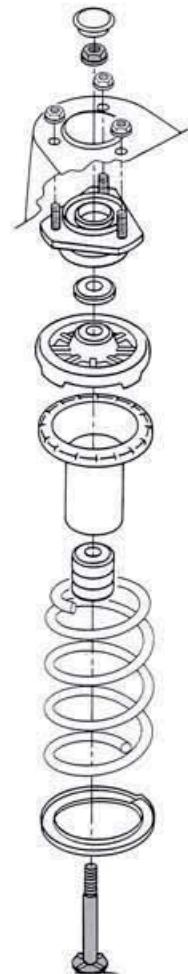
IN-103



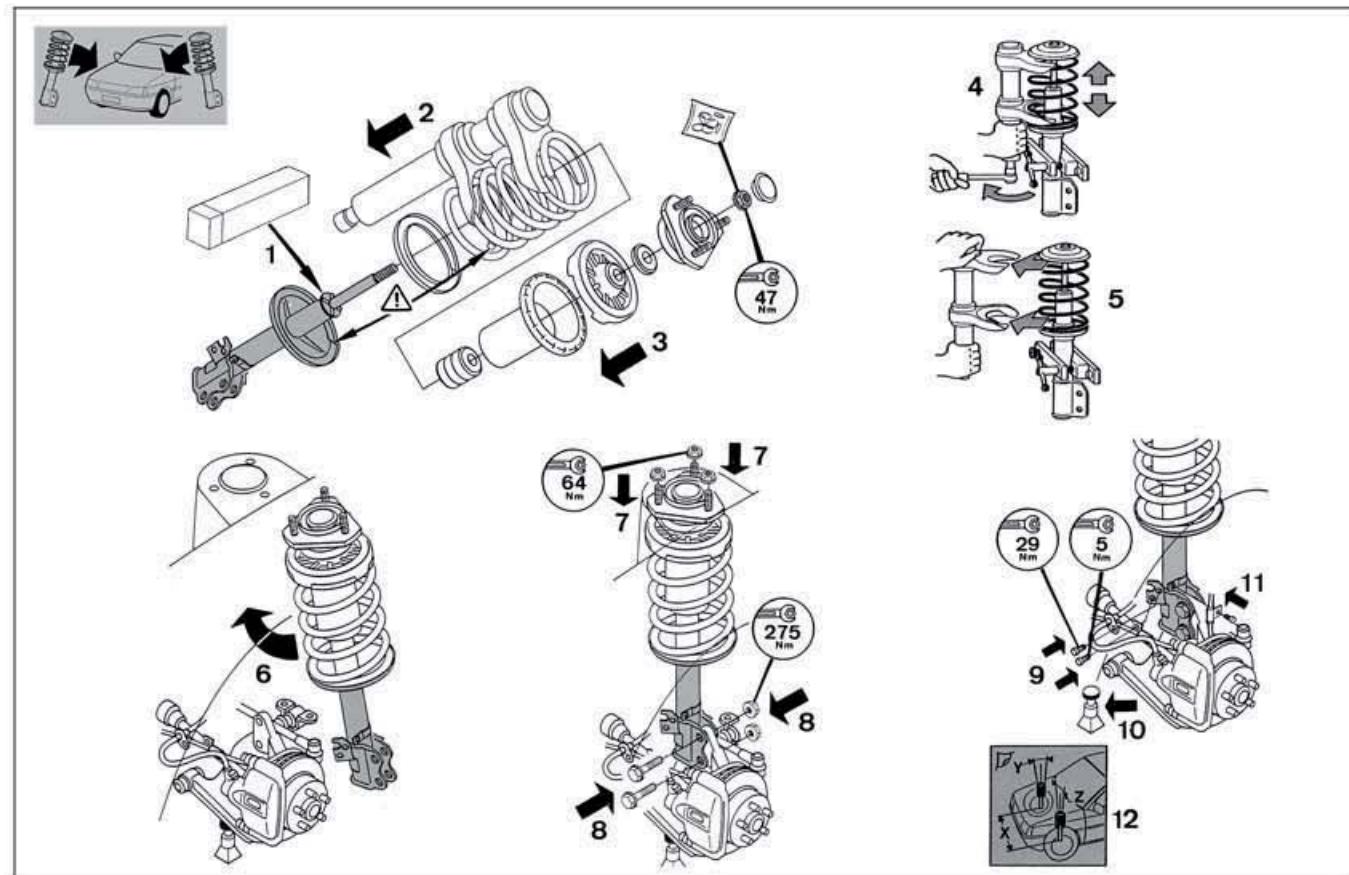
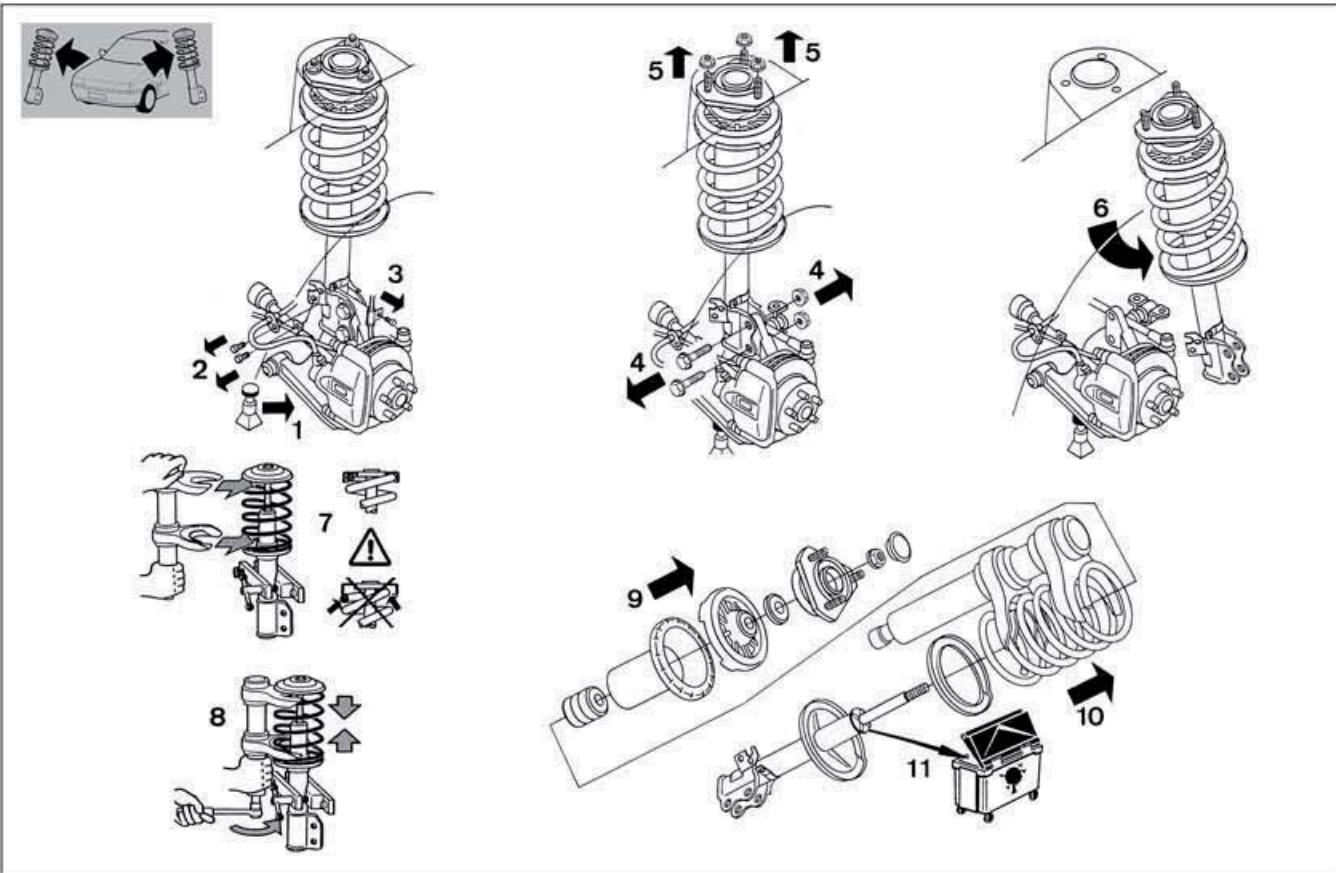
IN-104



- | | |
|---|--------|
| 1 | 47 Nm |
| 2 | 64 Nm |
| 3 | 275 Nm |
| 4 | 29 Nm |
- | | |
|---|------|
| 5 | 5 Nm |
|---|------|

O.E
KYB

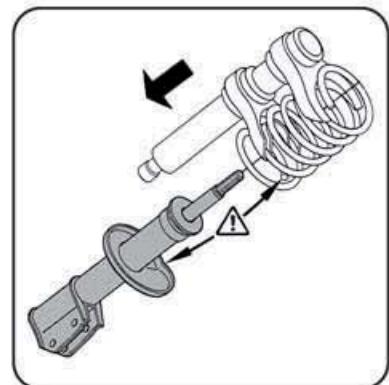
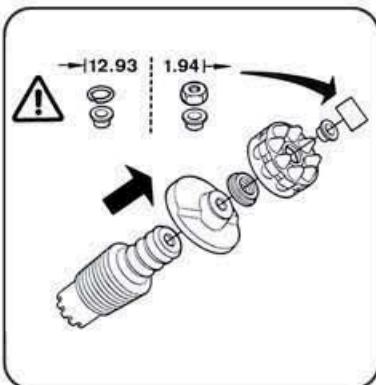
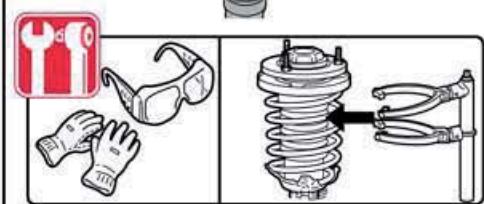
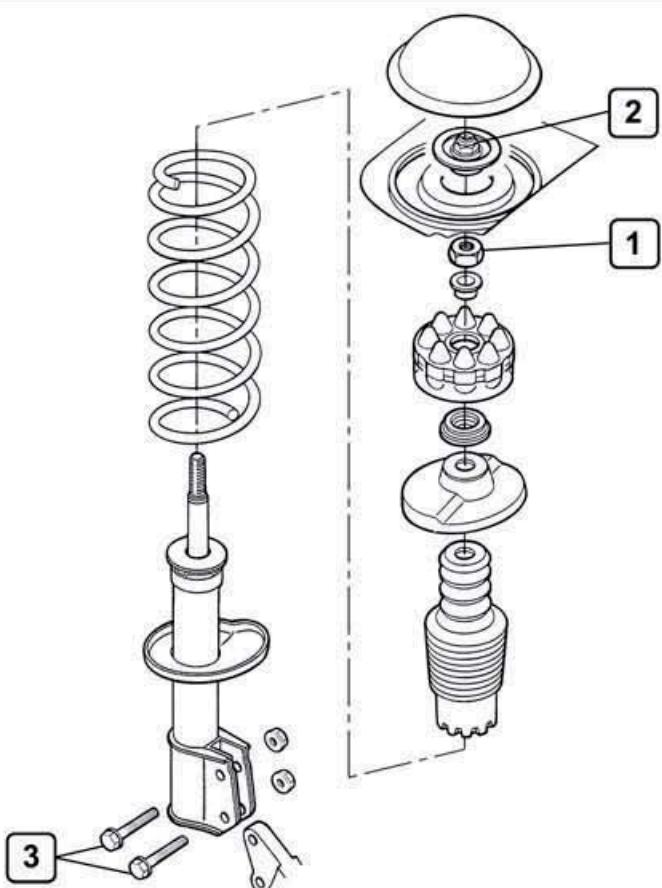
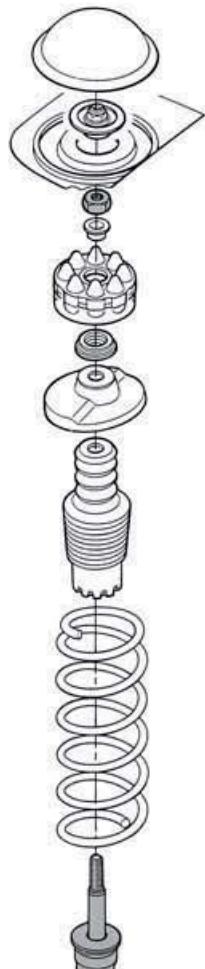
IN-104



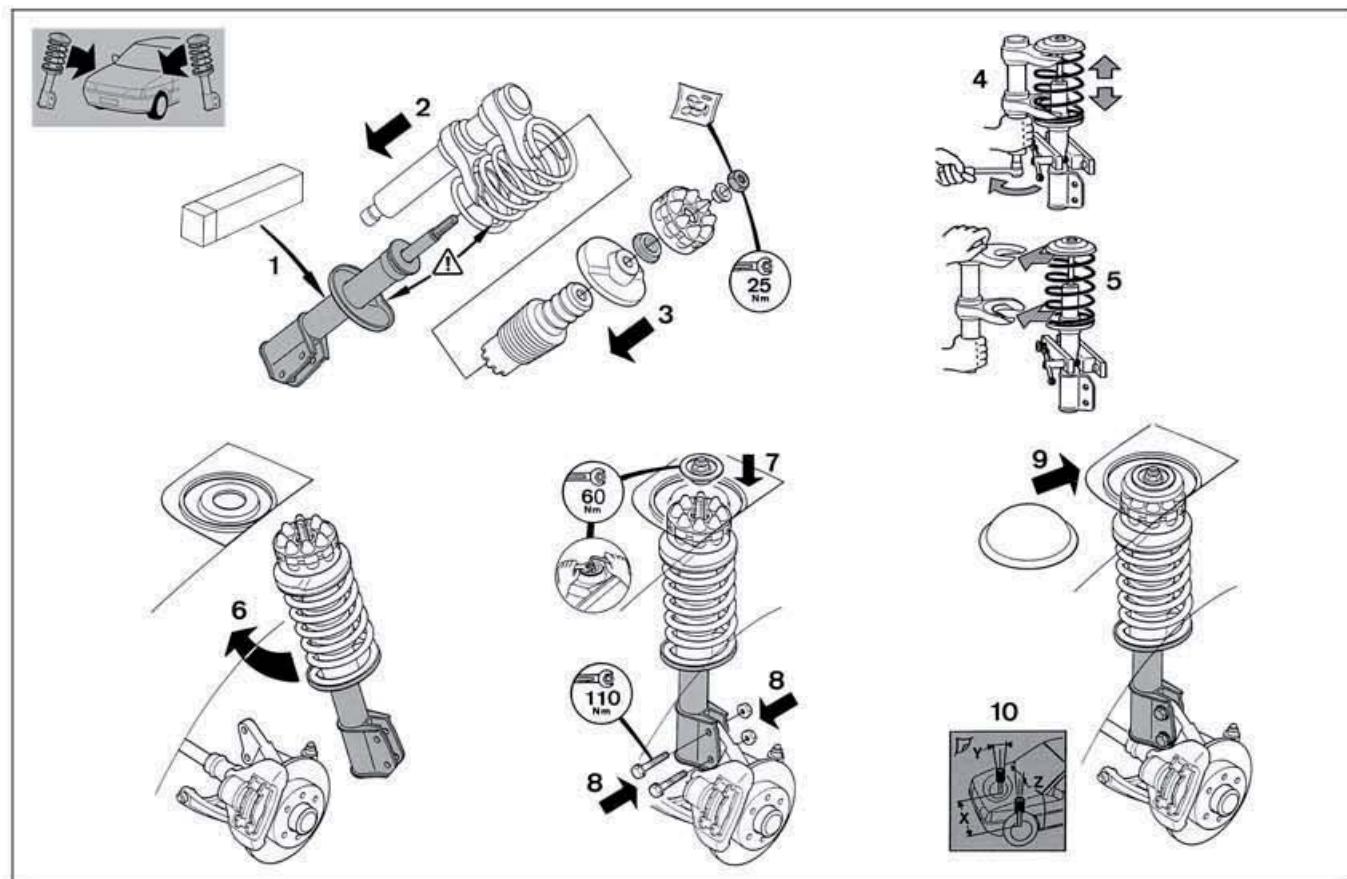
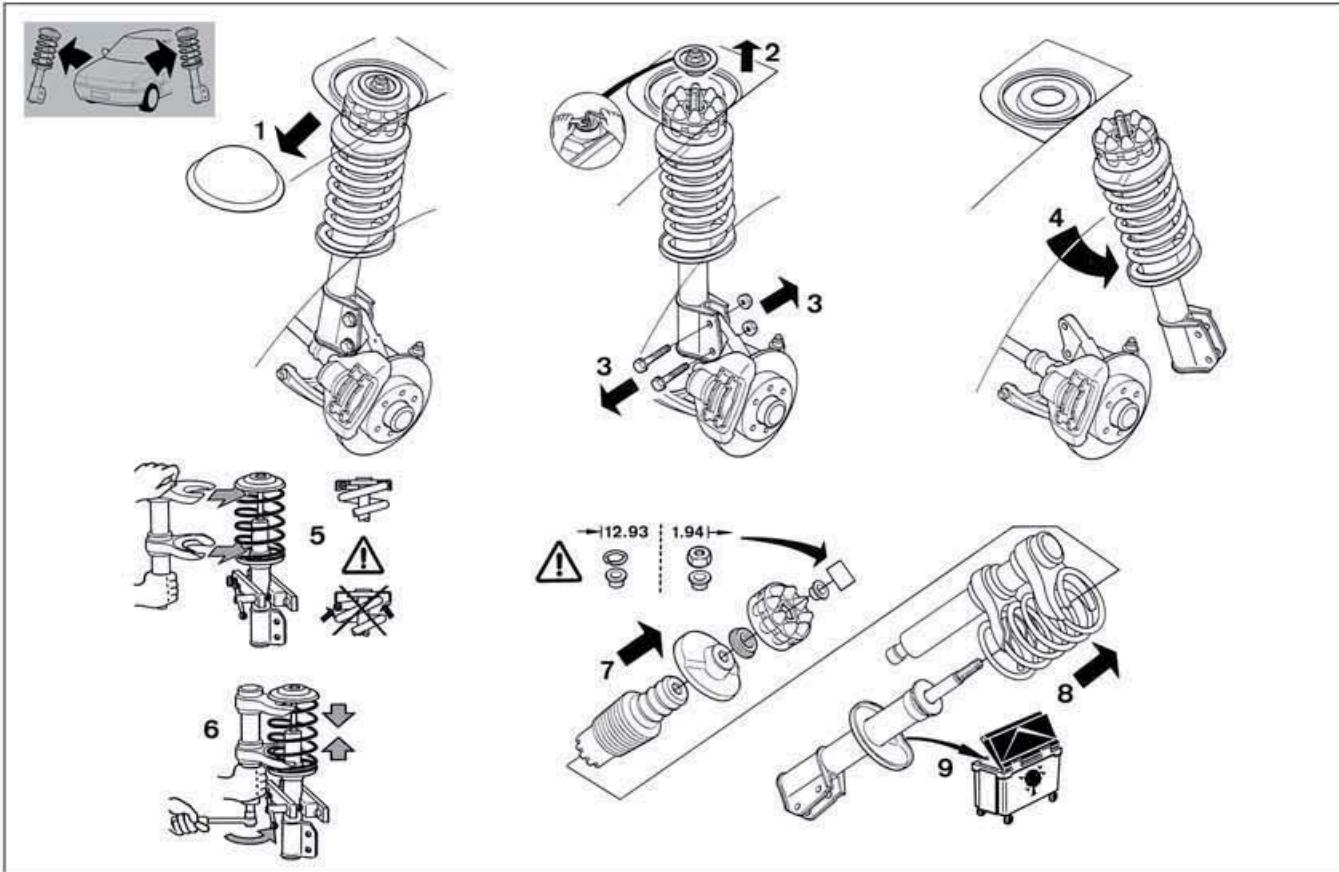
IN-106



- 1 25 Nm
- 2 60 Nm
- 3 110 Nm

O.E
KYB

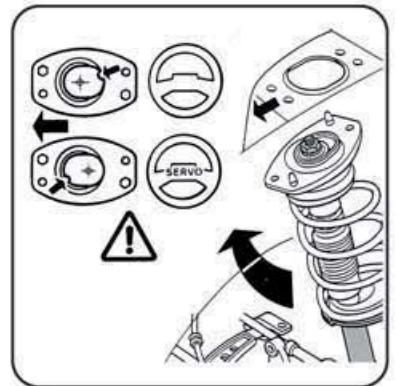
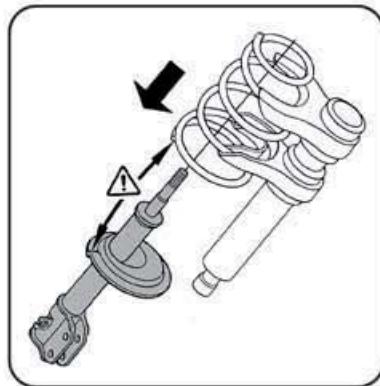
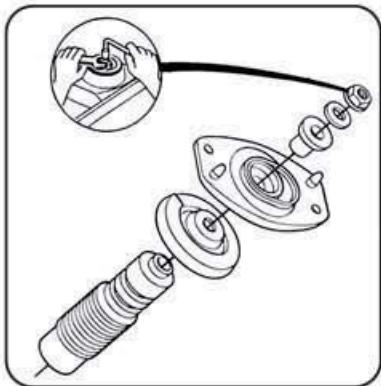
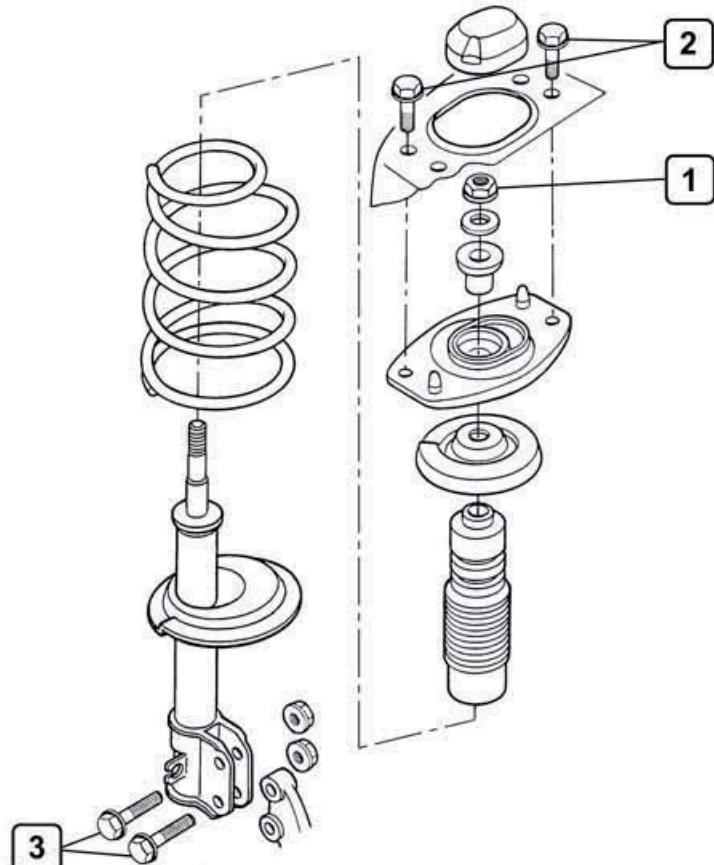
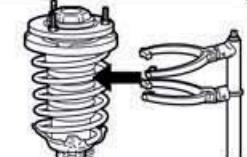
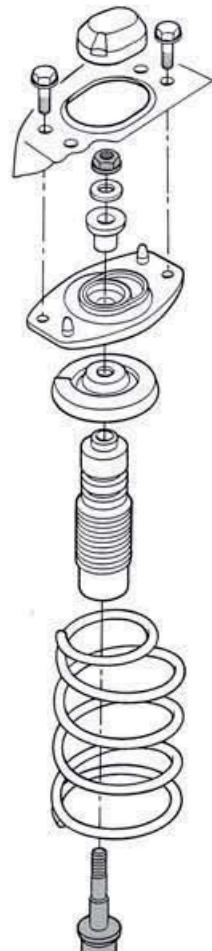
IN-106



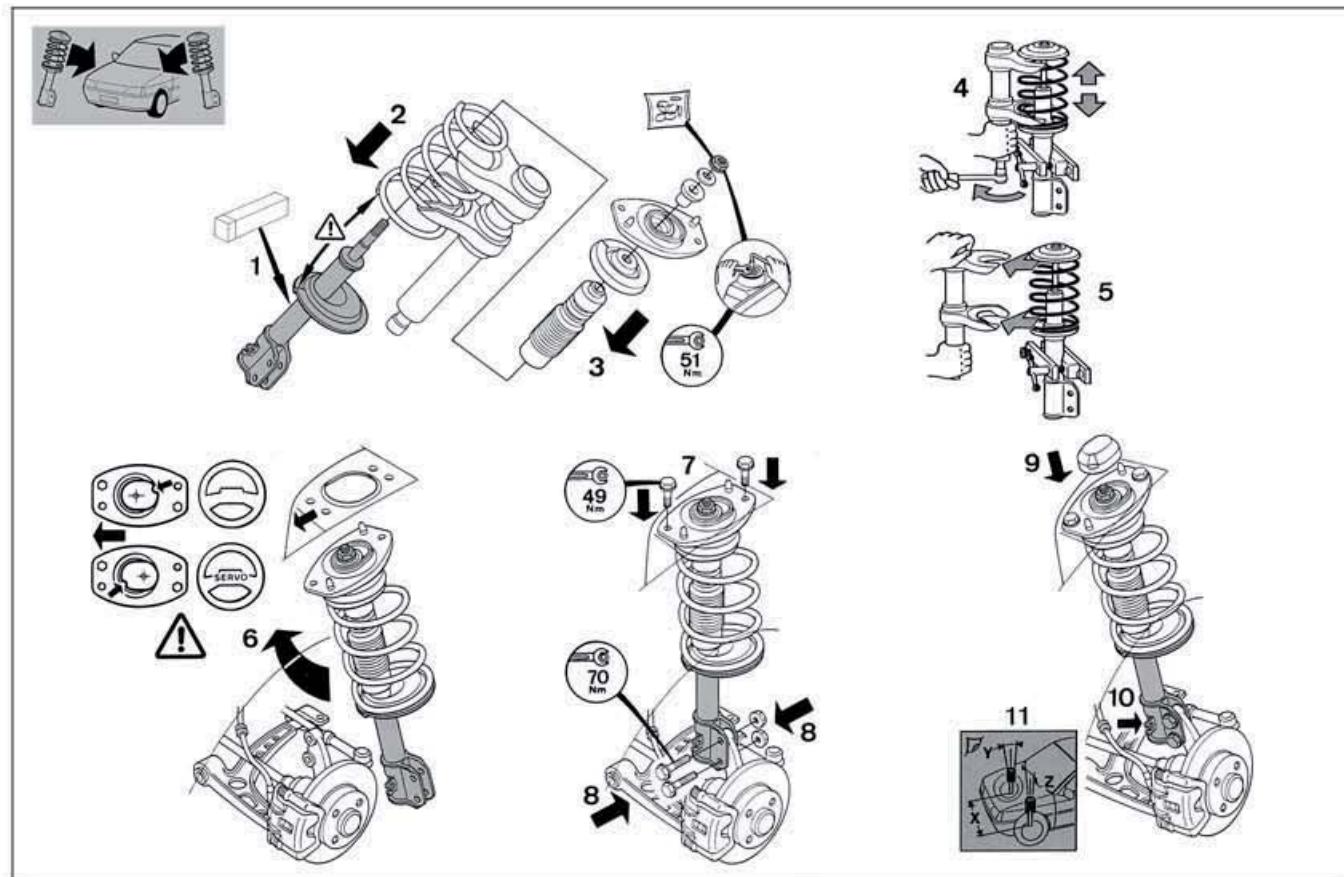
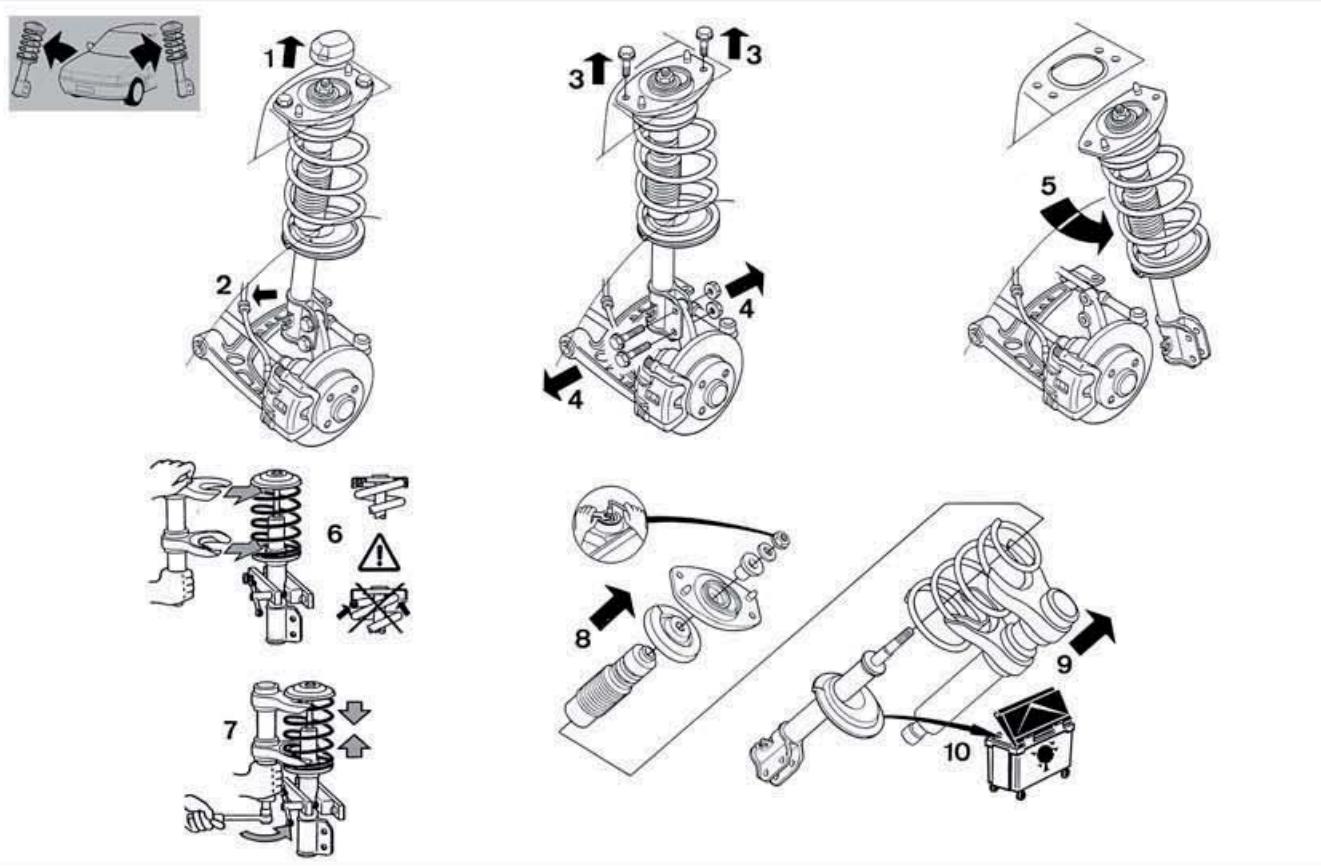
IN-107



- 1 51 Nm
- 2 49 Nm
- 3 70 Nm

O.E
KYB

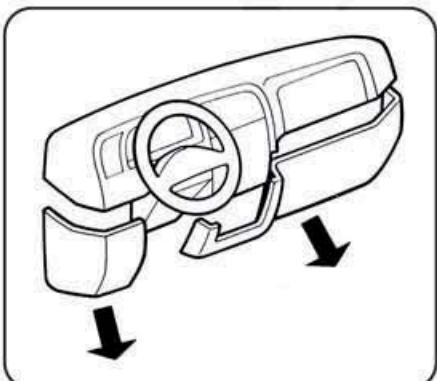
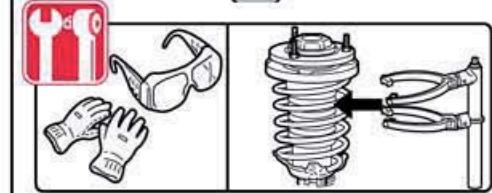
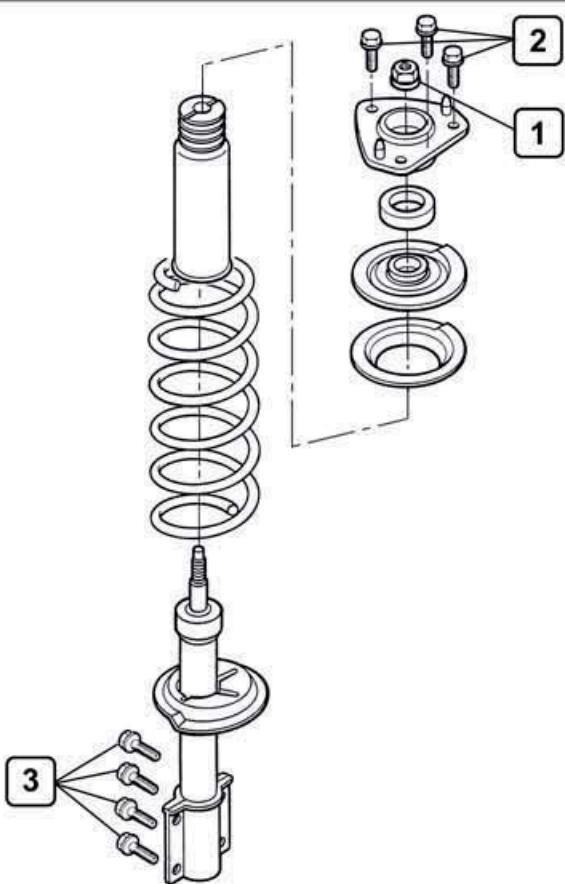
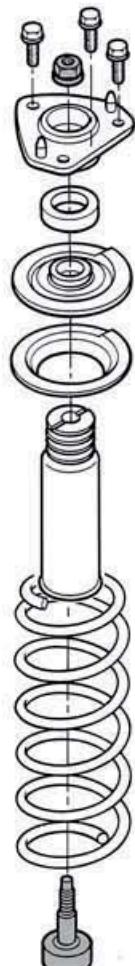
IN-107



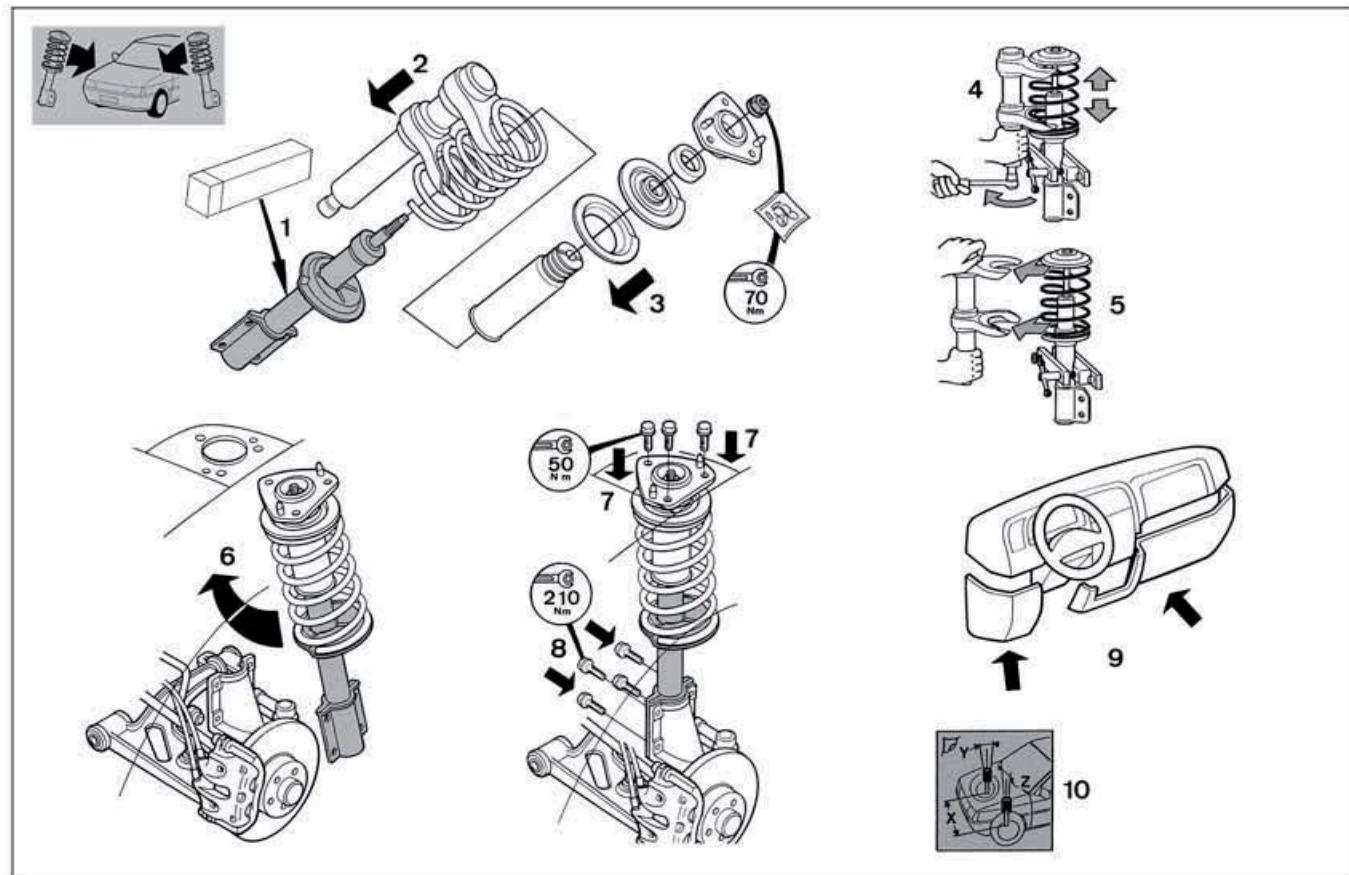
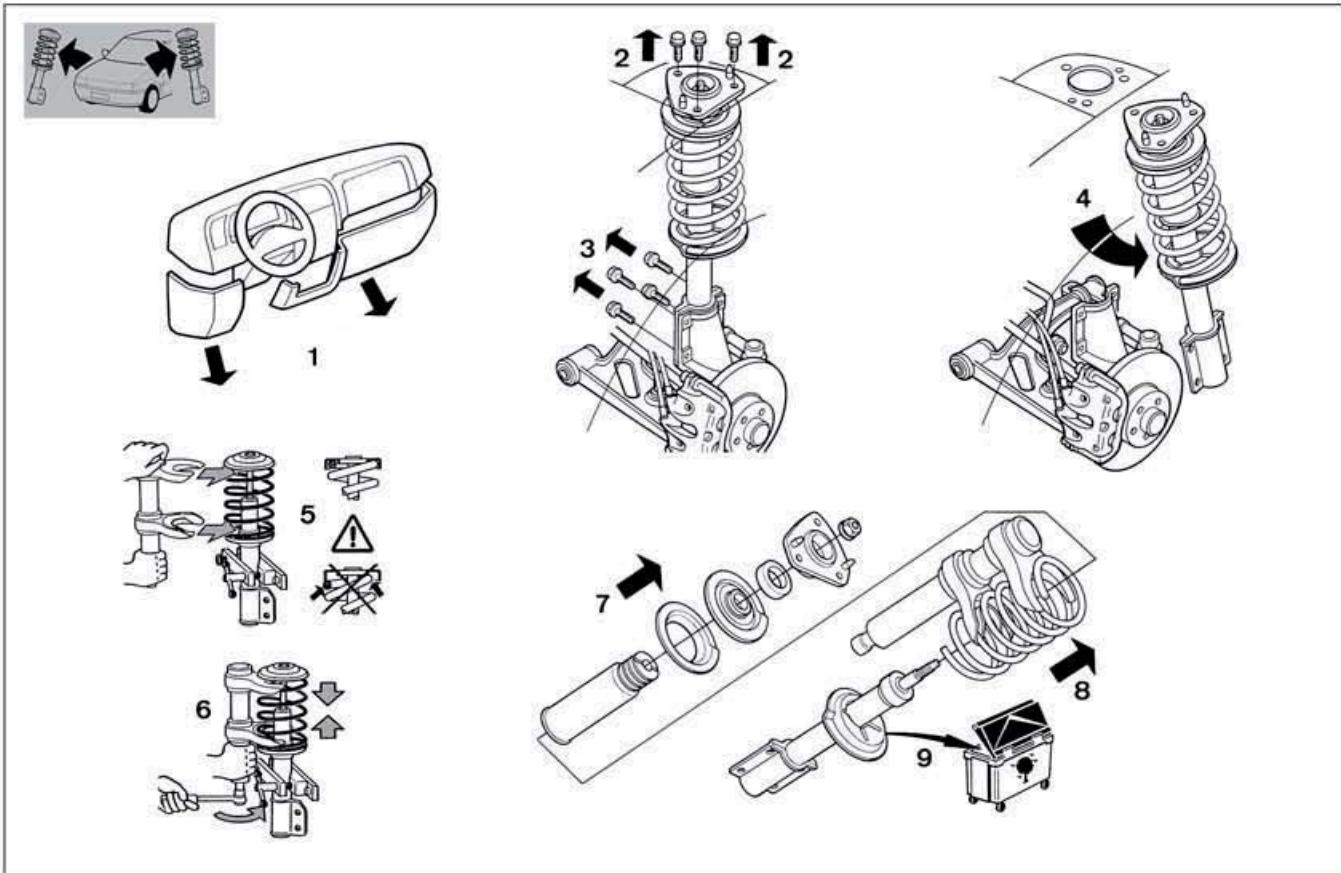
IN-114



- 1 50 Nm
- 2 70 Nm
- 3 210 Nm

O.E
KYB

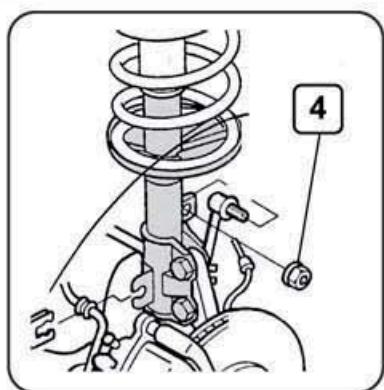
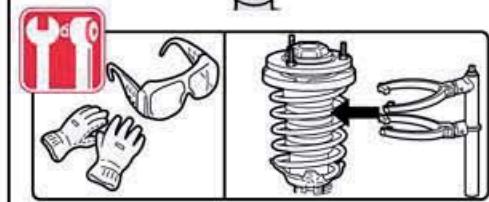
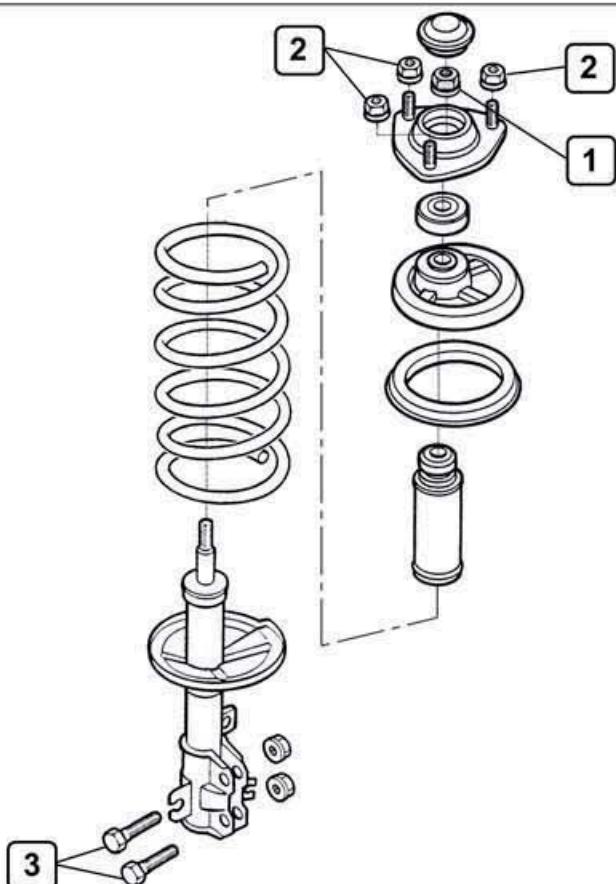
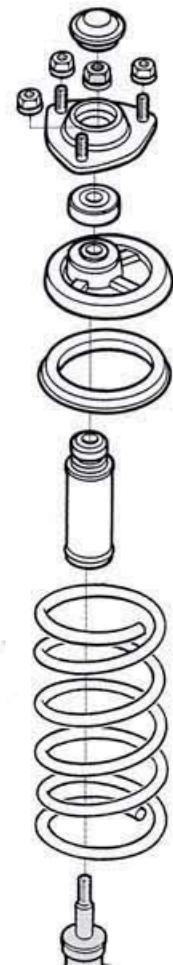
IN-114



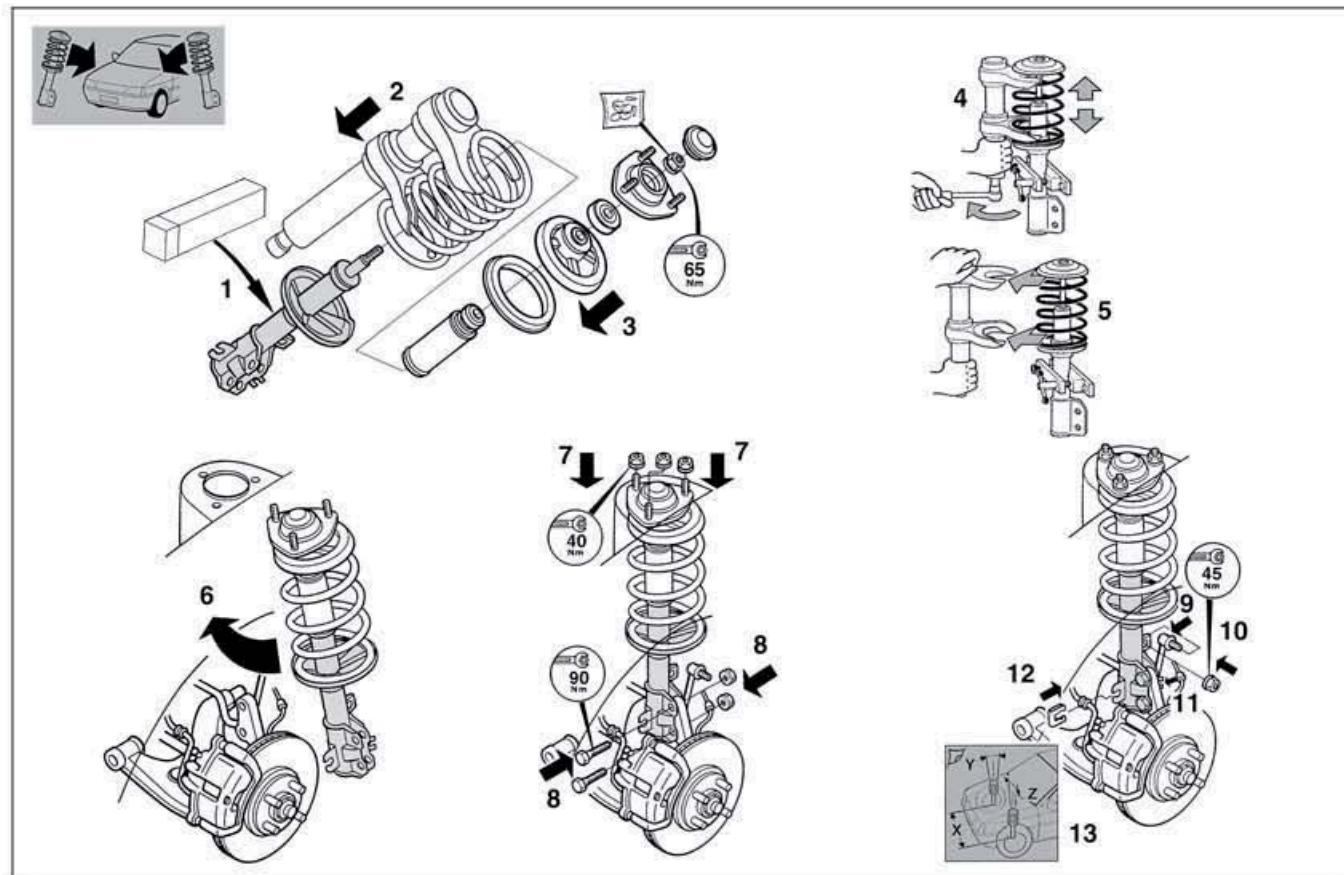
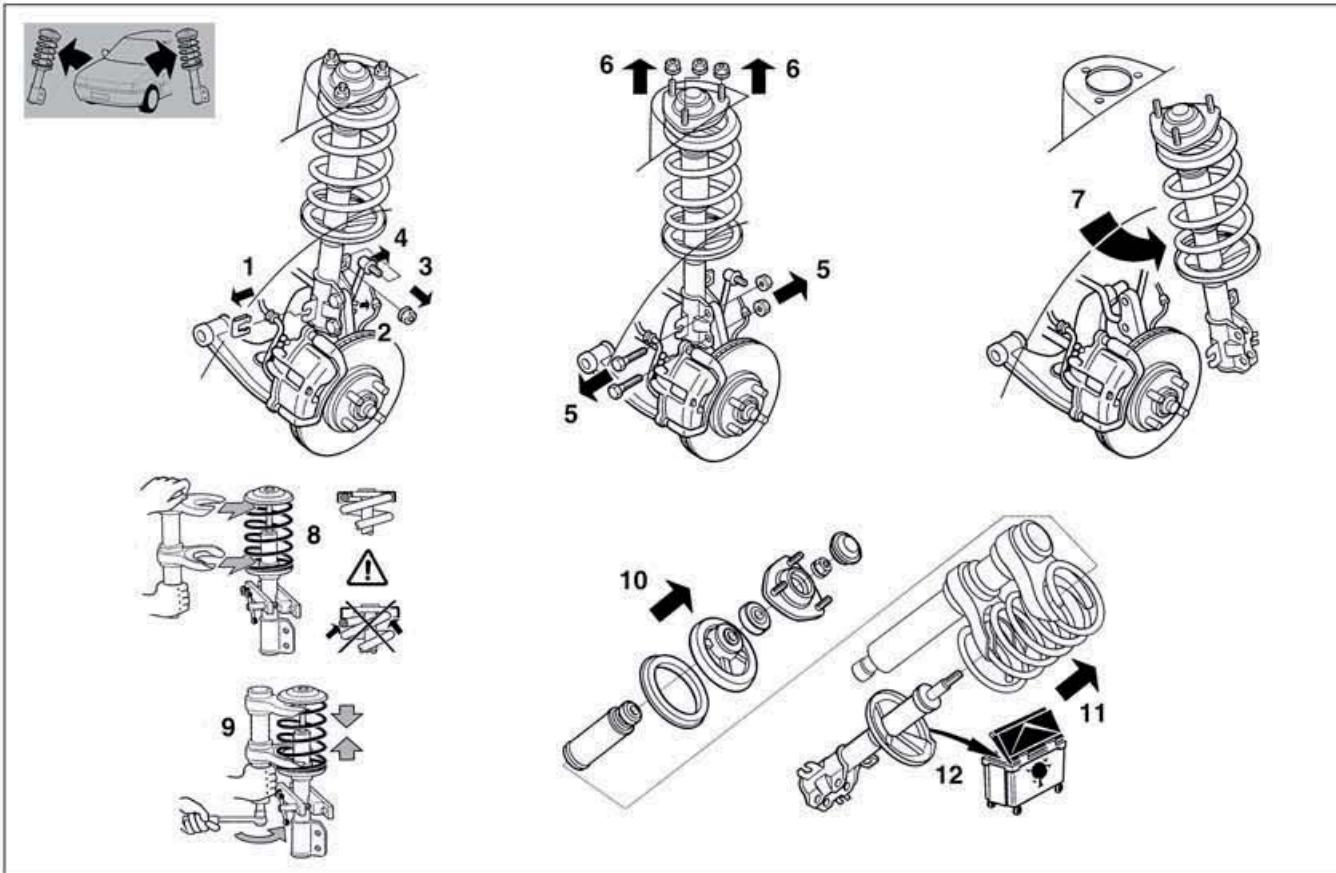
IN-119



- 1 65 Nm
- 2 40 Nm
- 3 90 Nm
- 4 45 Nm

O.E
KYB

IN-119

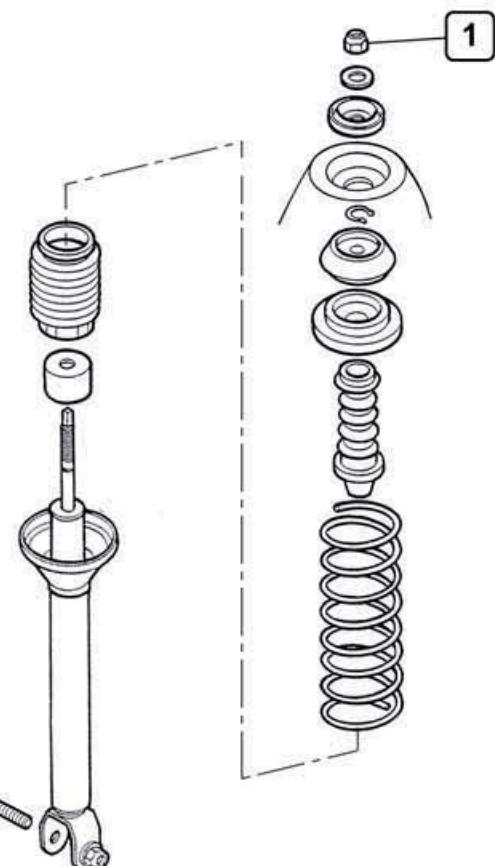
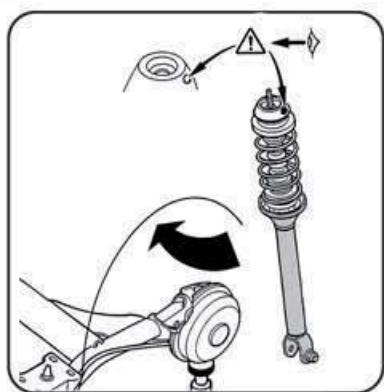
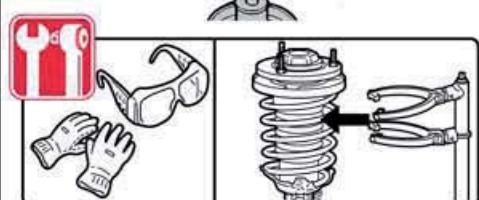
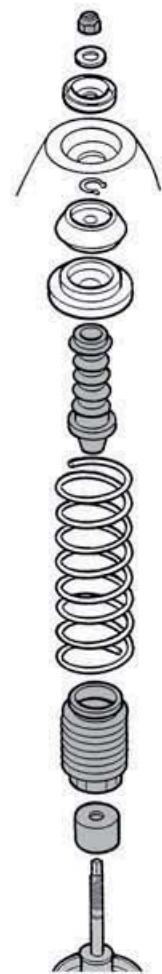


IN-122

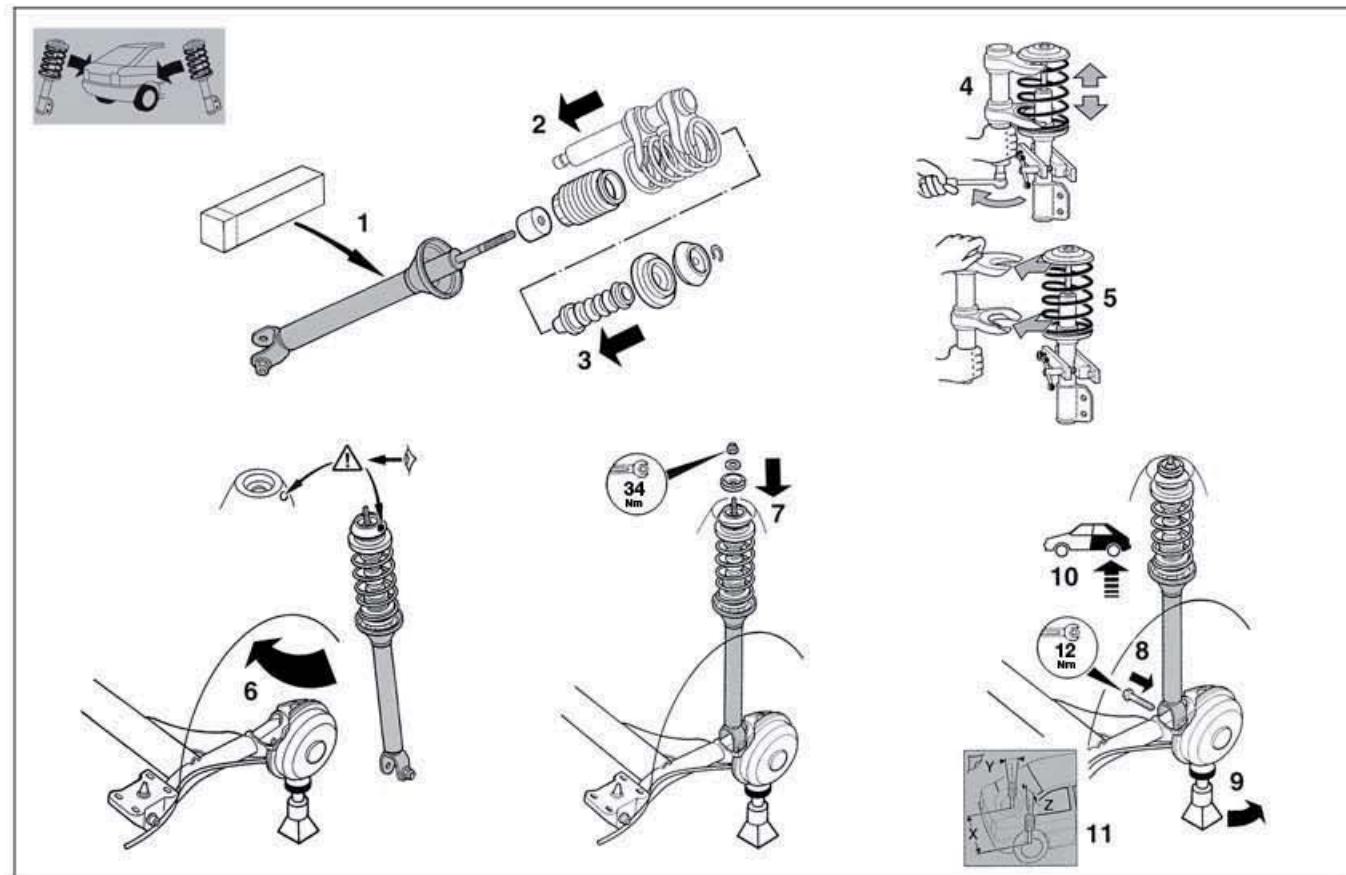
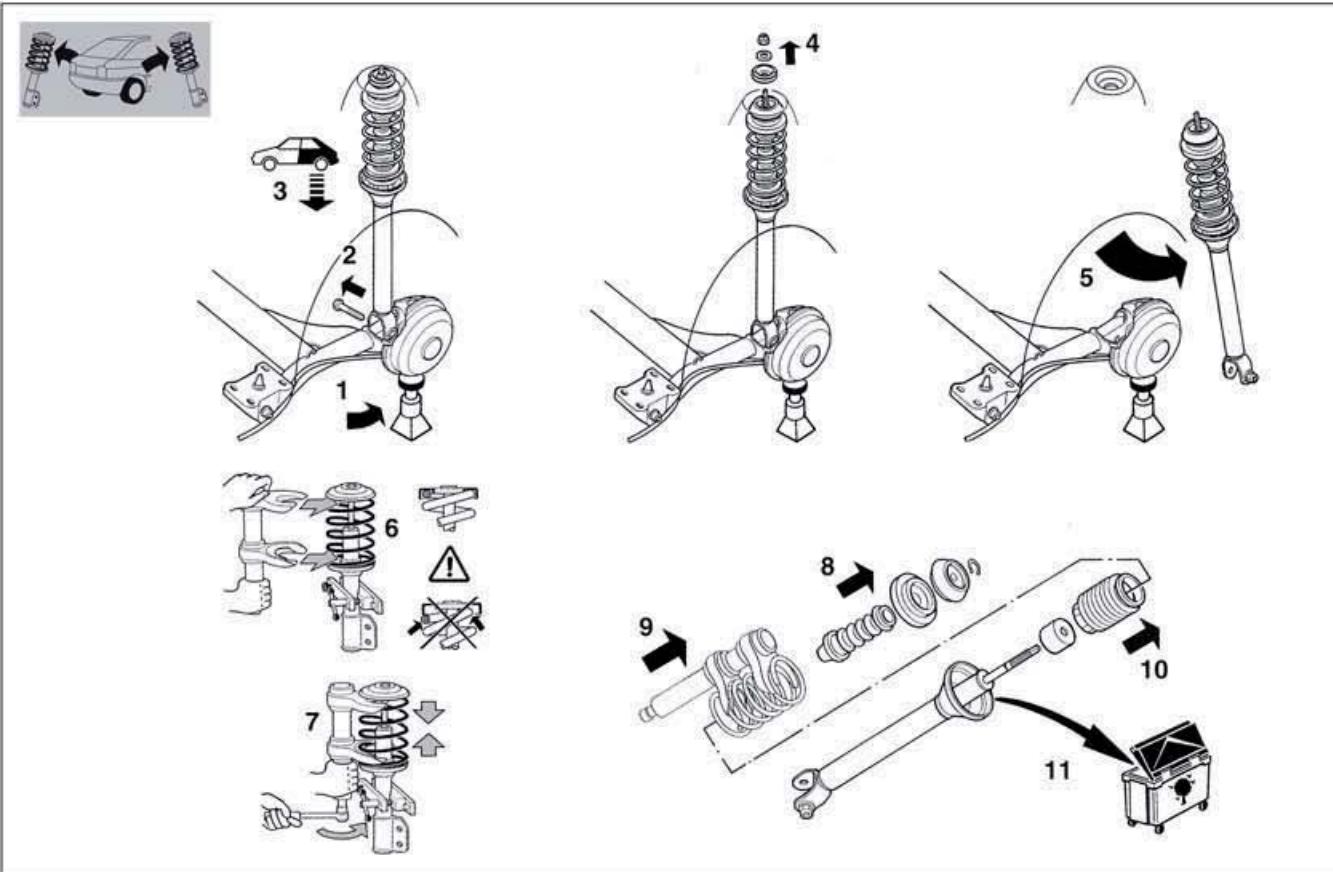


1 34 Nm

2 12 Nm

O.E
KYB

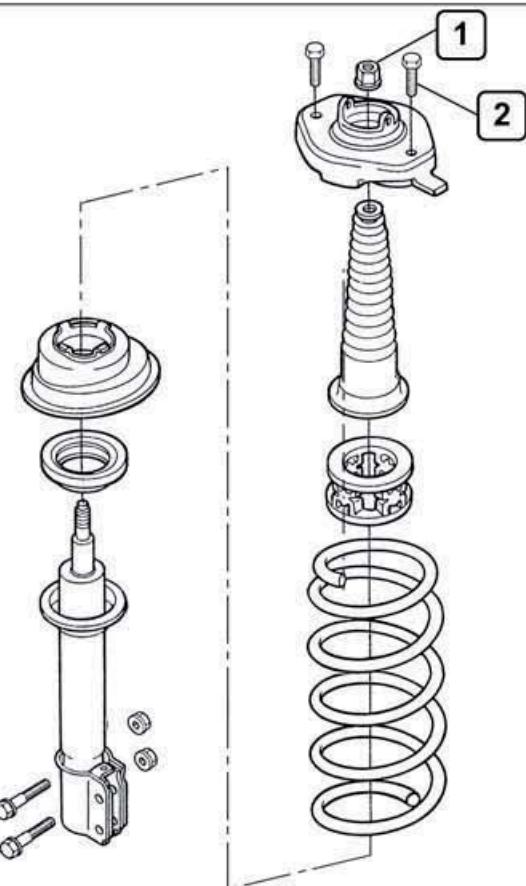
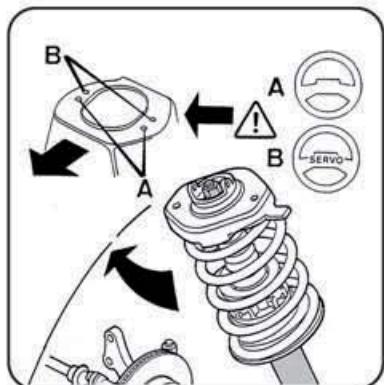
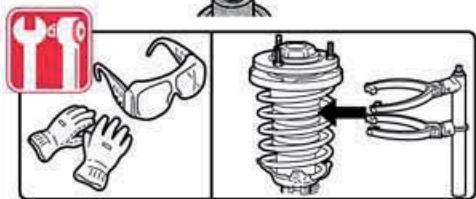
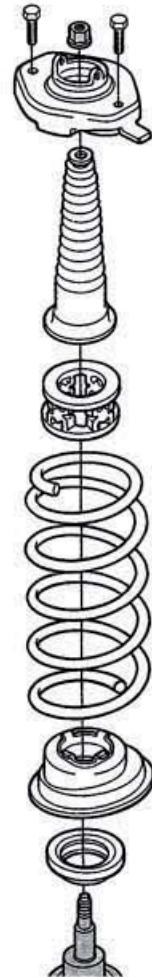
IN-122



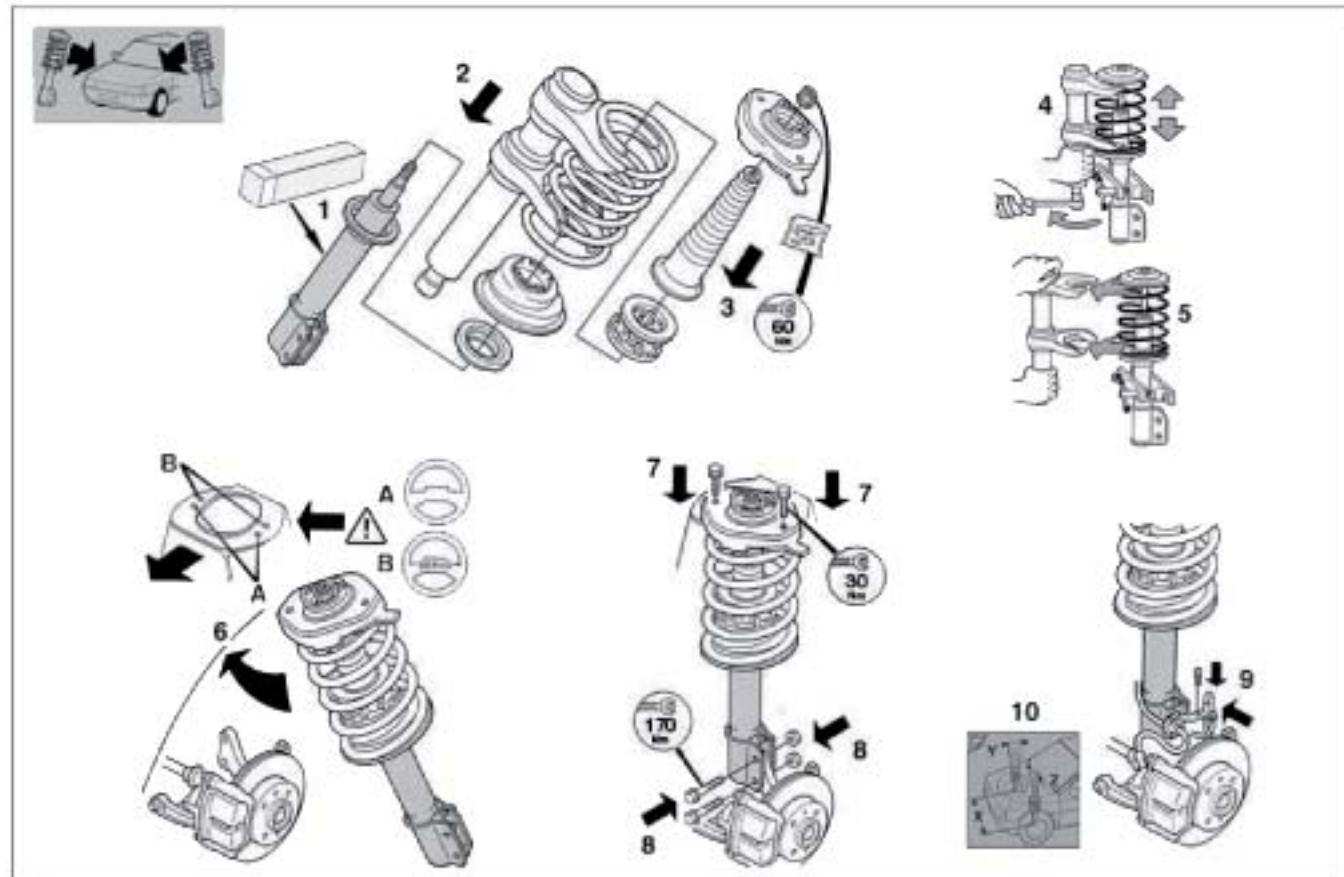
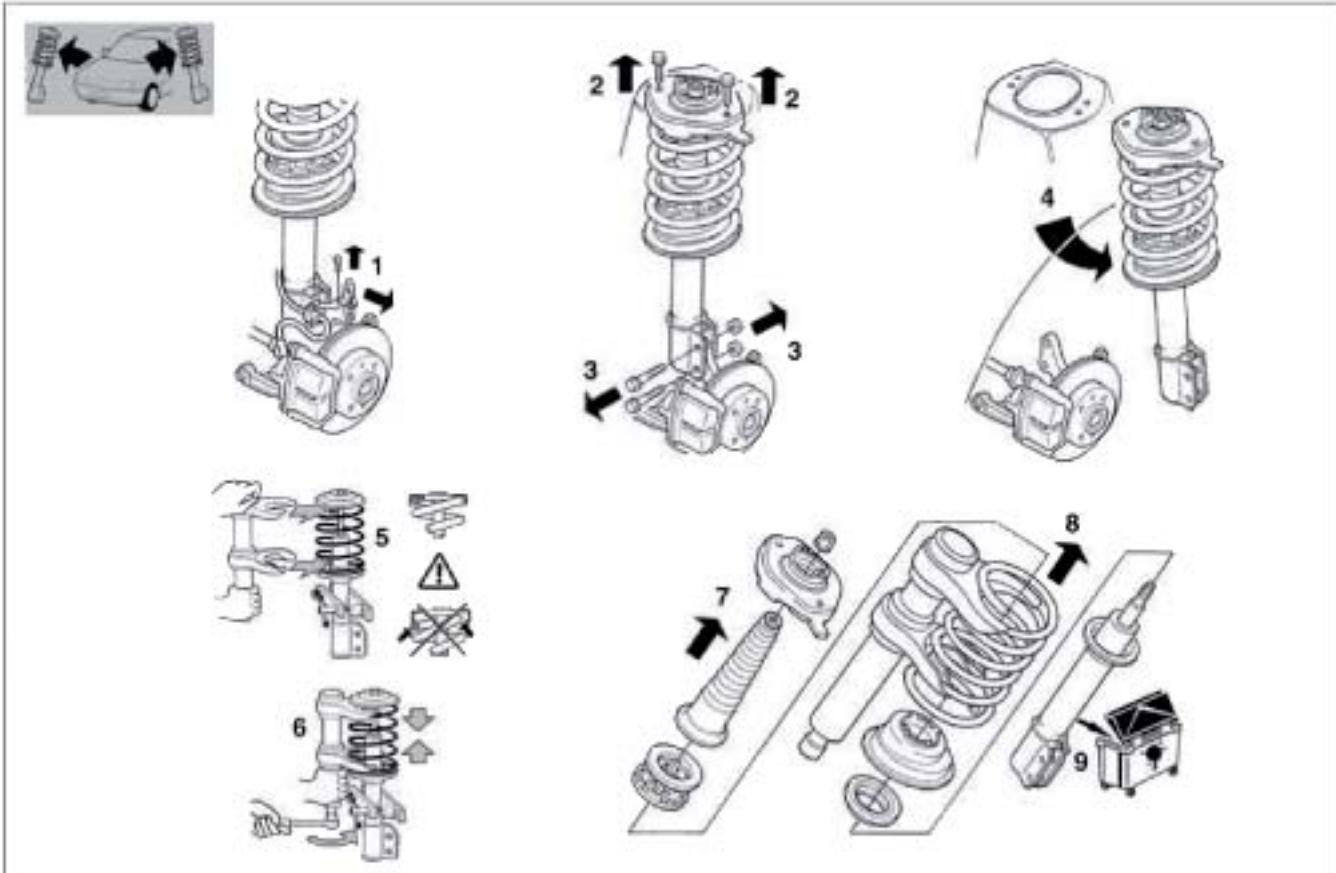
IN-124



- 1 60 Nm
- 2 30 Nm
- 3 170 Nm

O.E
KYB

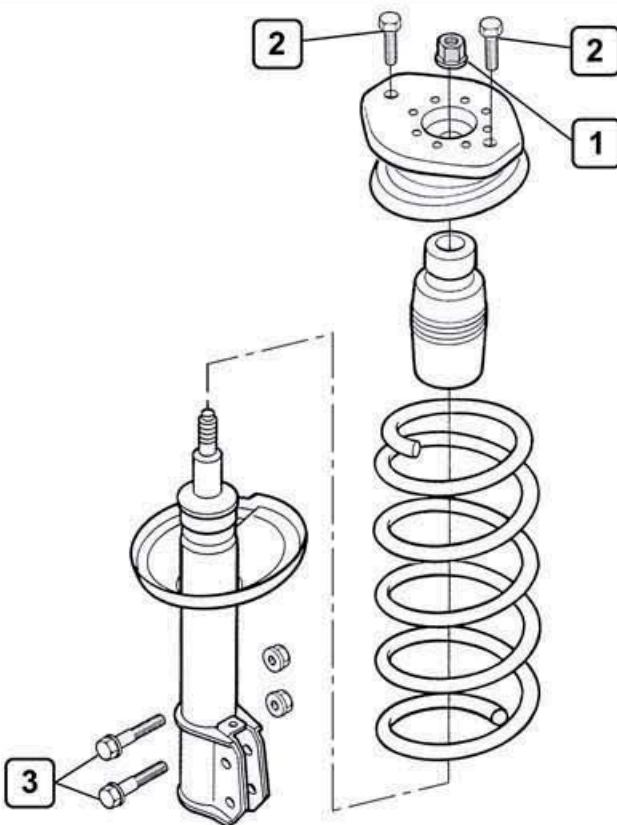
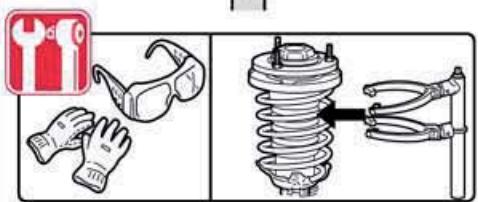
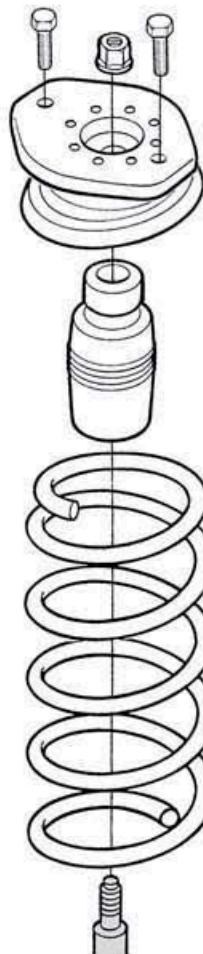
IN-124



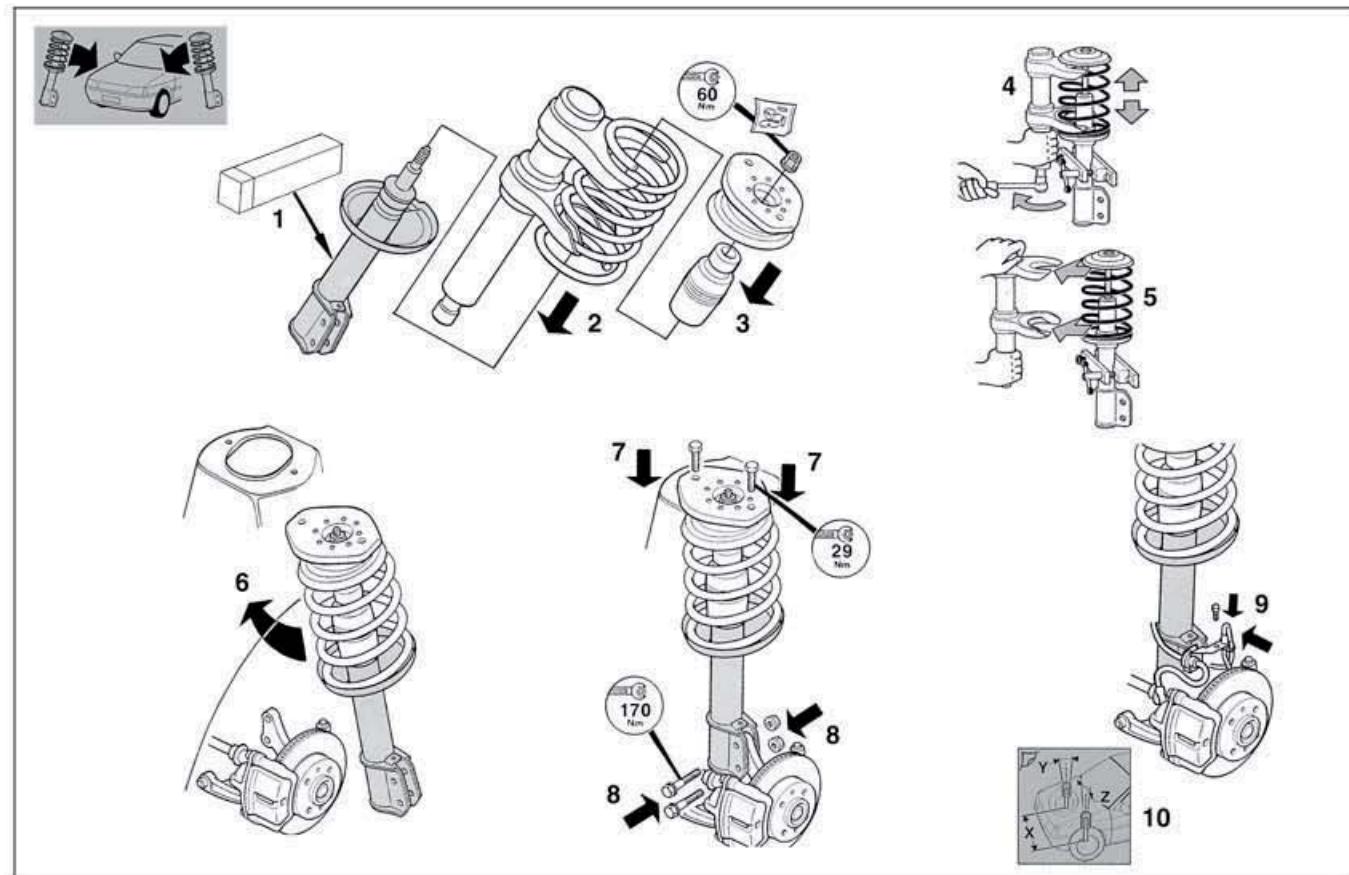
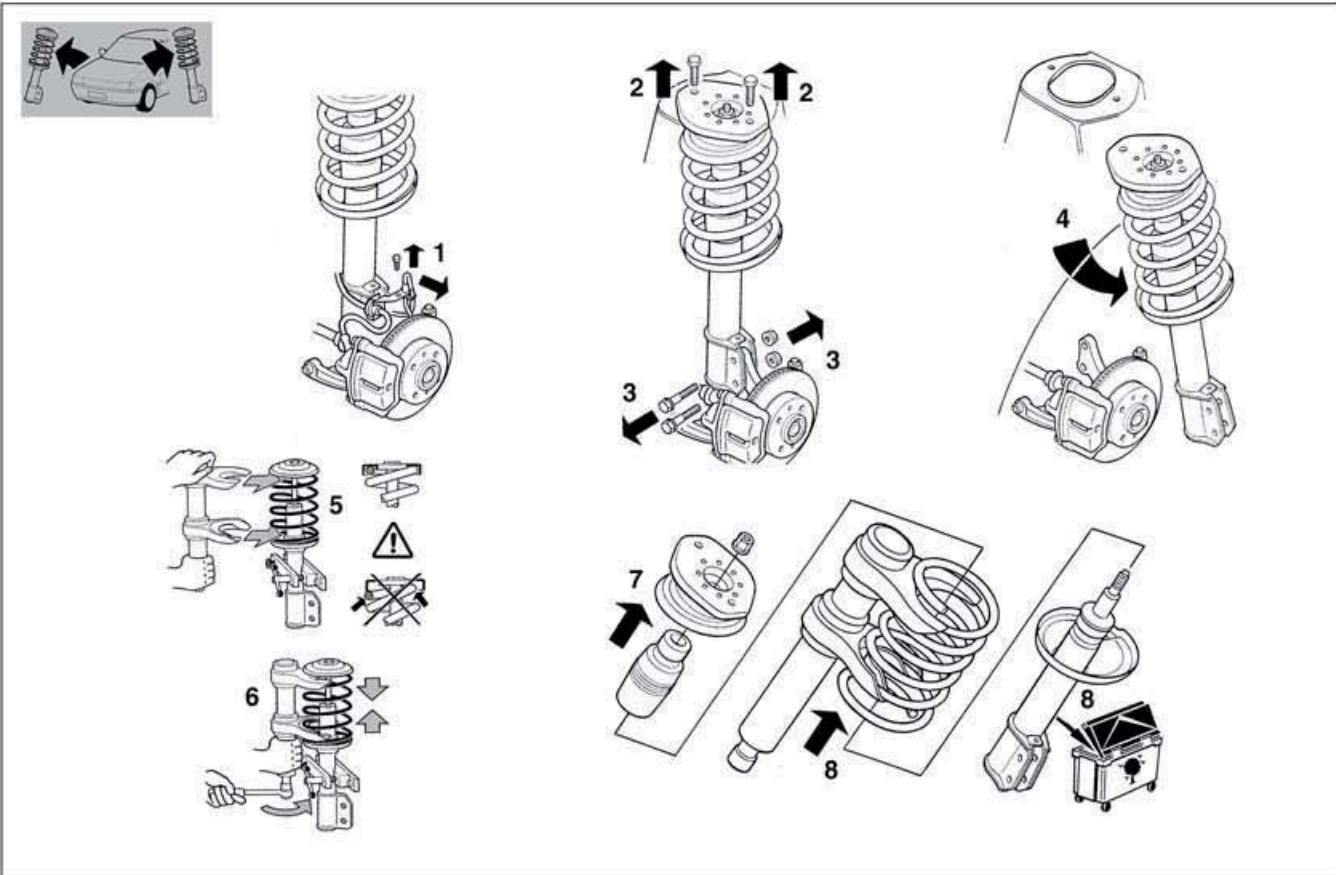
IN-125



- 1 60 Nm
- 2 29 Nm
- 3 170 Nm

O.E
KYB

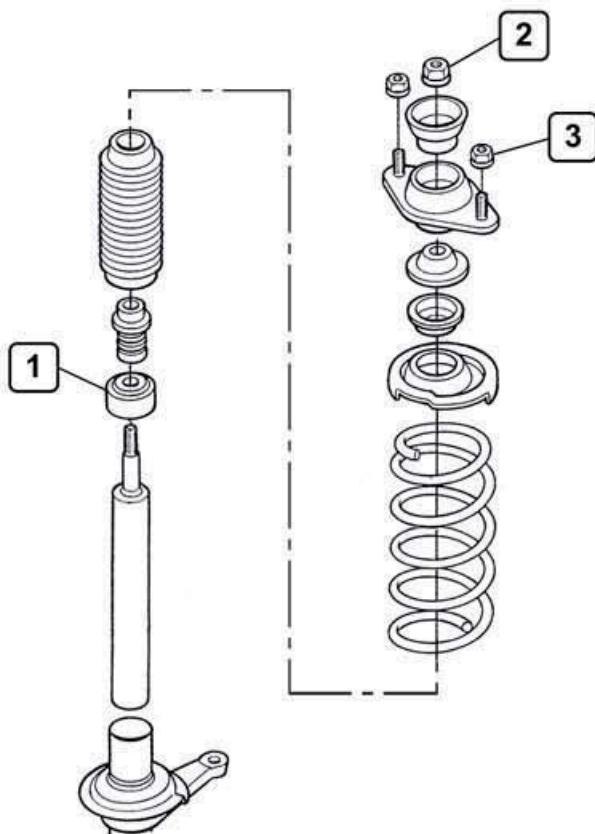
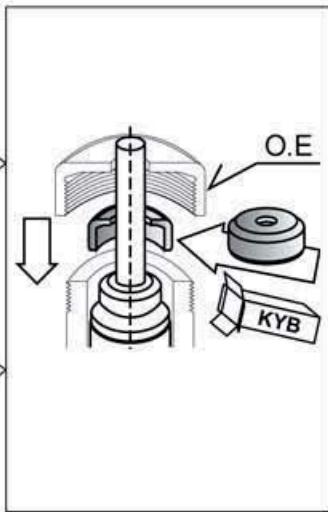
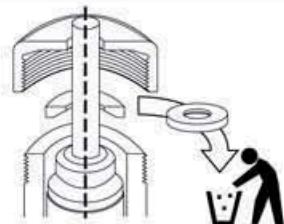
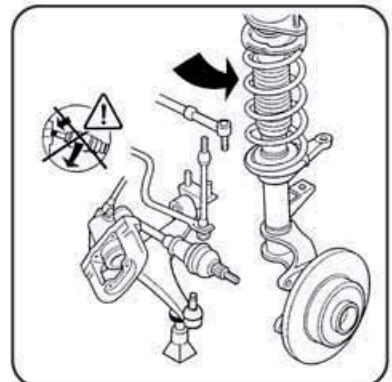
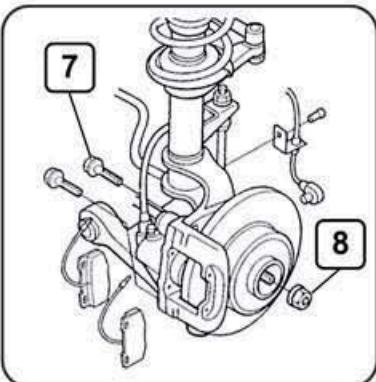
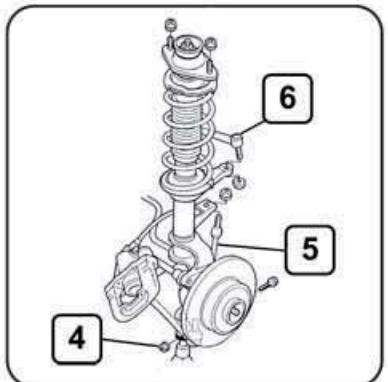
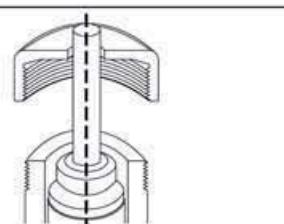
IN-125



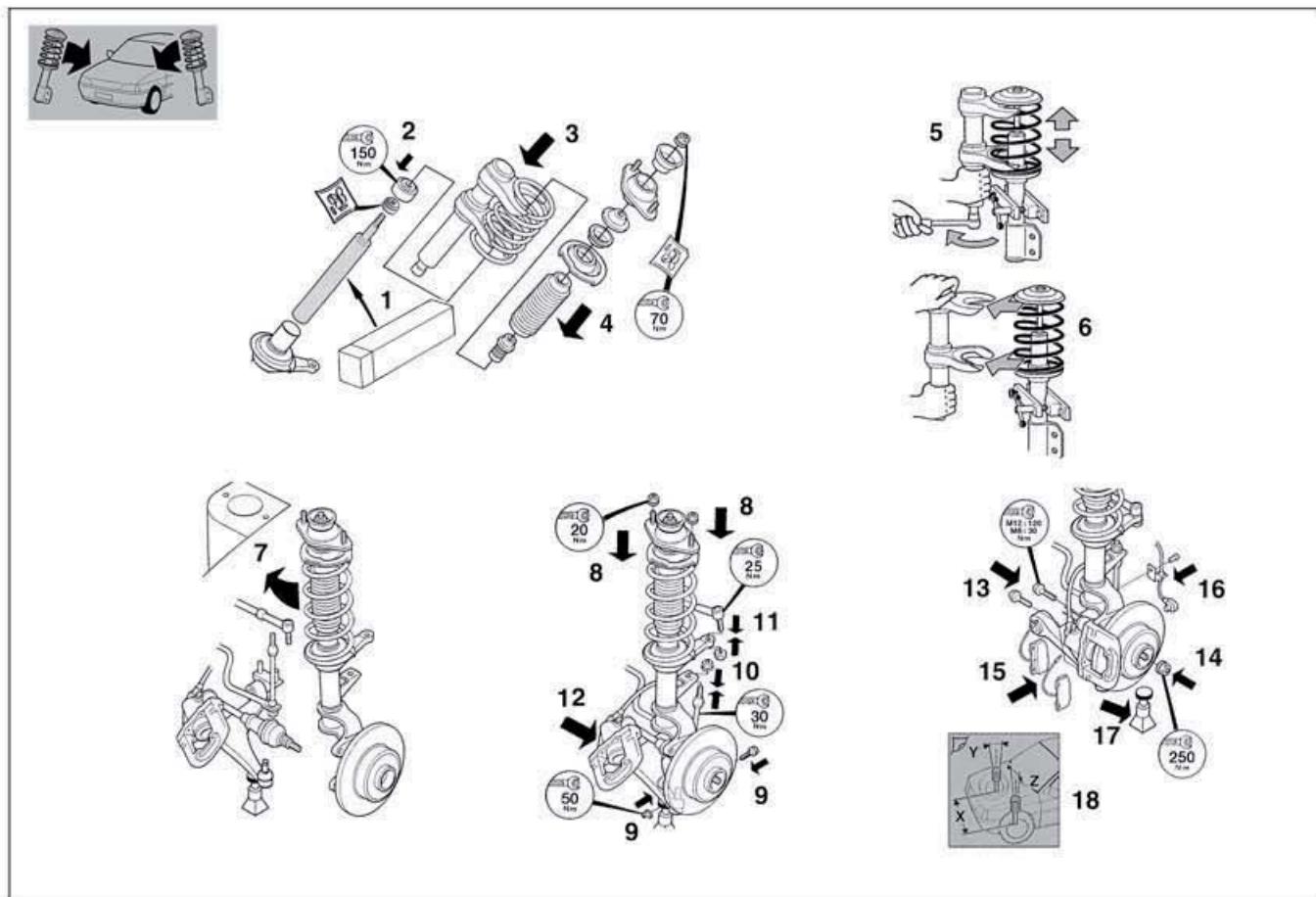
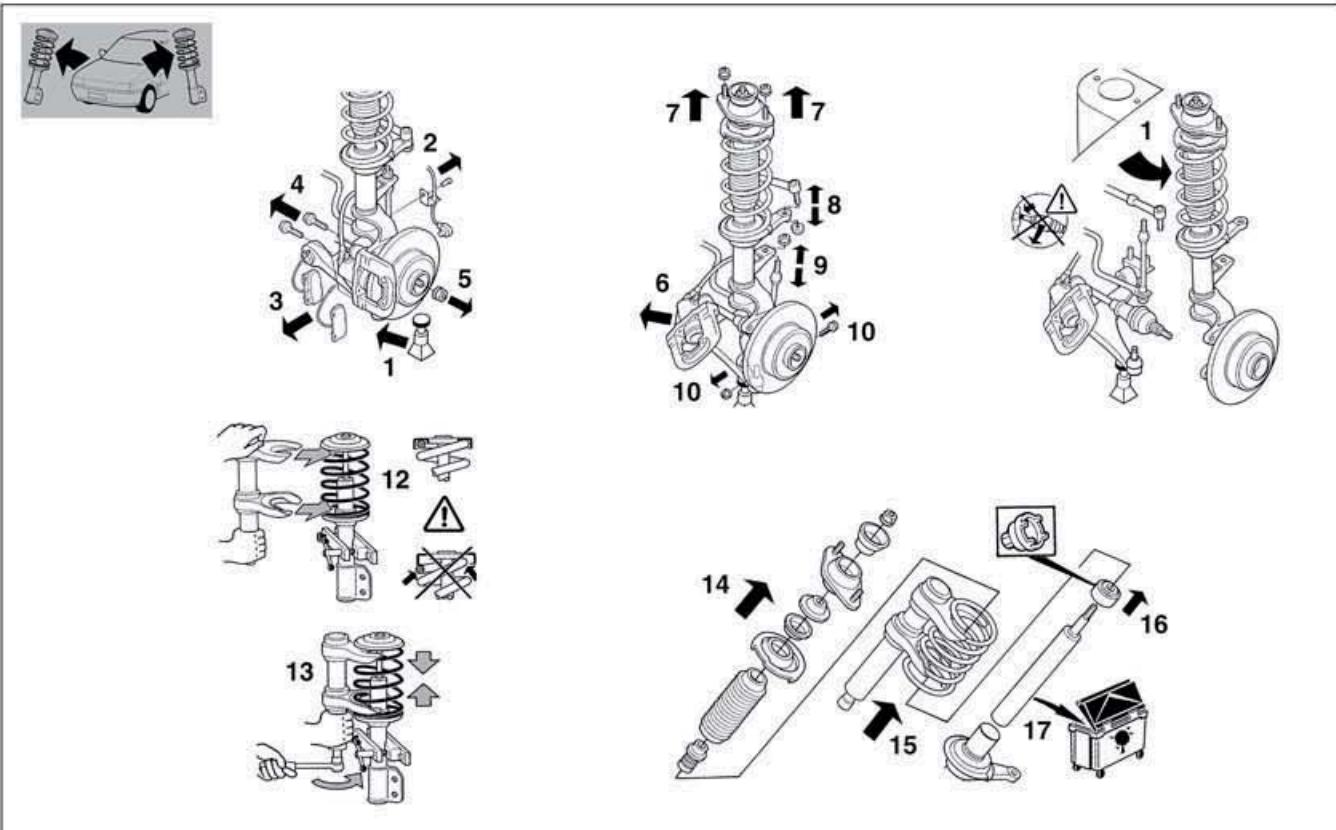
IN-127



- | | | | |
|---|--------|---|----------------------------|
| 1 | 150 Nm | 5 | 30 Nm |
| 2 | 70 Nm | 6 | 25 Nm |
| 3 | 20 Nm | 7 | M12 : 120 Nm
M8 : 30 Nm |
| 4 | 50 Nm | 8 | 250 Nm |

O.E
KYBCase.1
O.E.Case.2
O.E.

IN-127



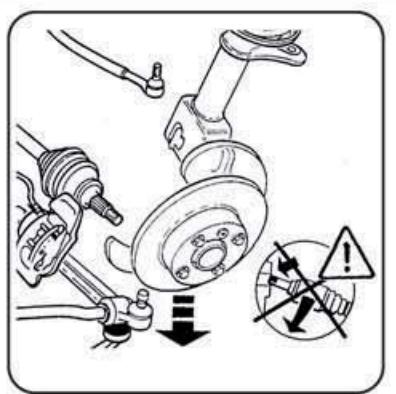
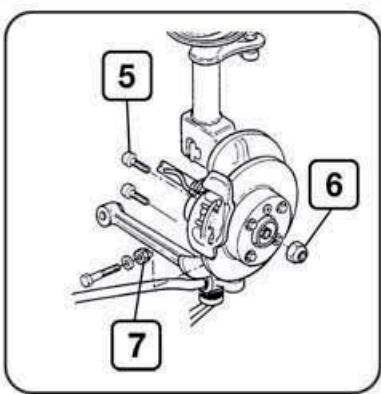
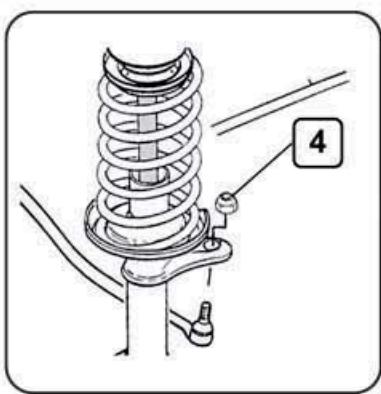
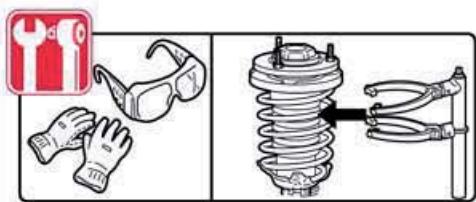
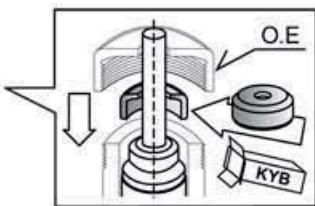
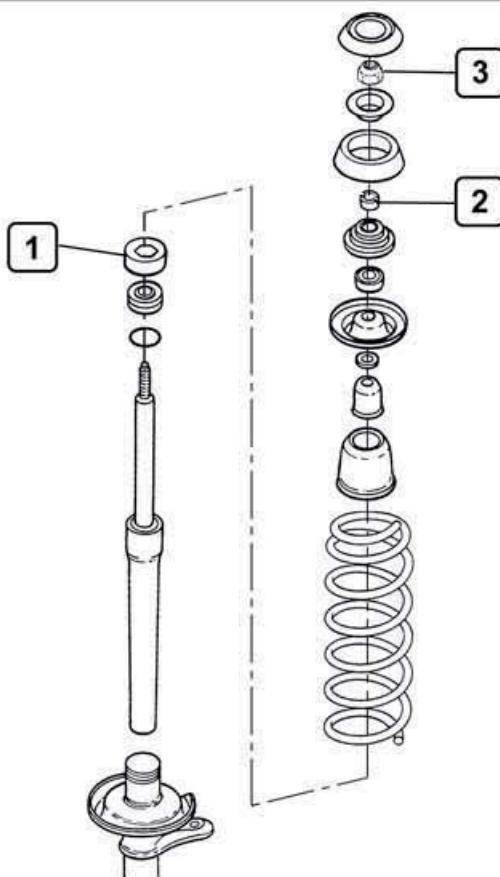
IN-132



- | | | | |
|---|--------|---|-------|
| 1 | 150 Nm | 5 | 70 Nm |
| 2 | 50 Nm | 6 | 21 Nm |
| 3 | 60 Nm | 7 | 50 Nm |
| 4 | 35 Nm | | |



O.E
KYB

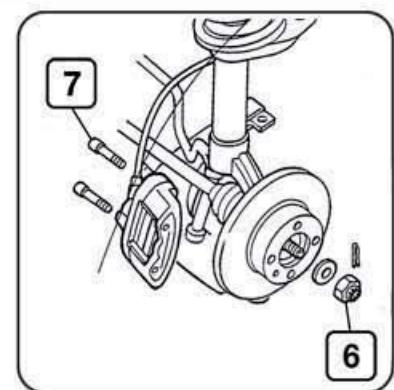
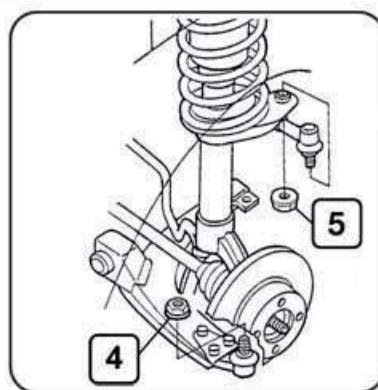
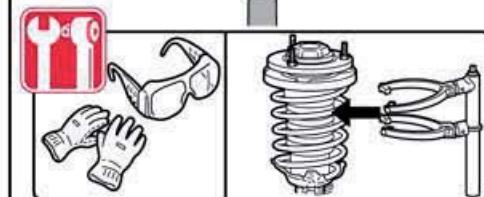
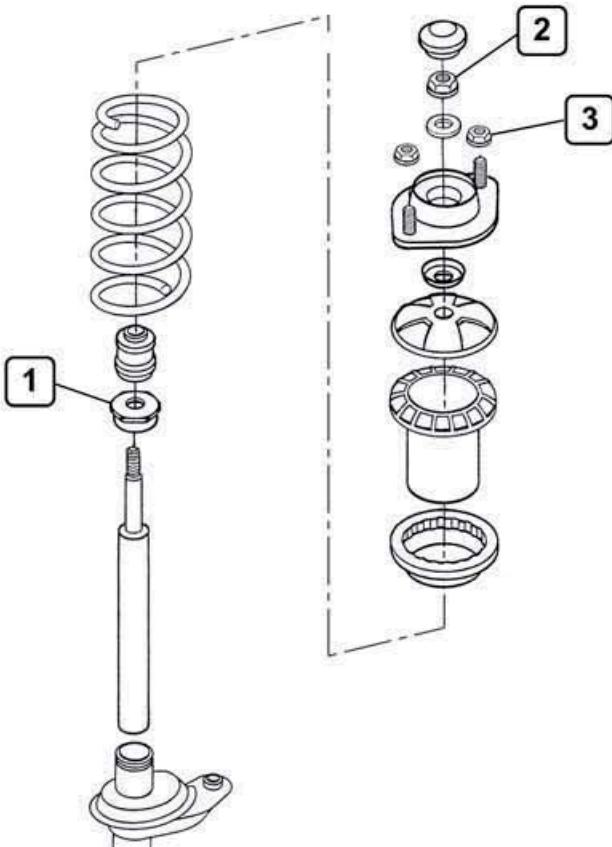
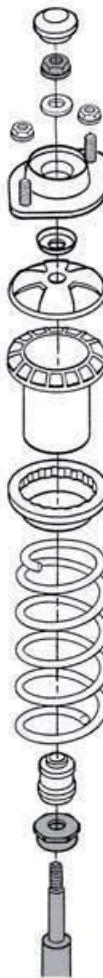


IN-133



- 1 200 Nm
- 2 55 Nm
- 3 30 Nm
- 4 70 Nm

- 5 60 Nm
- 6 100 Nm →
20 Nm →
90°
- 7 95 Nm

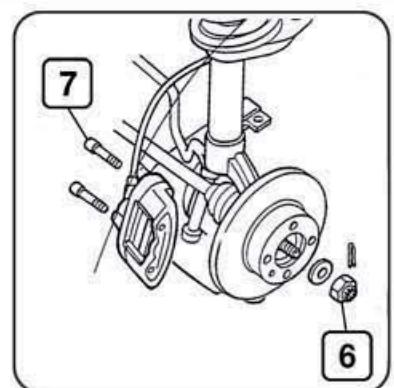
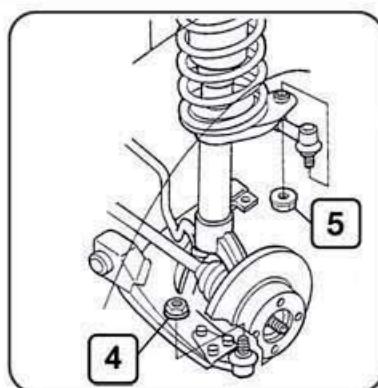
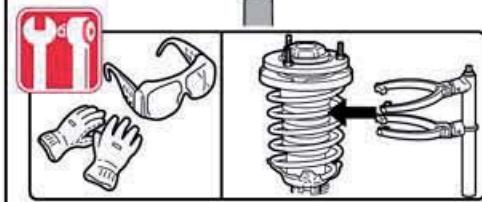
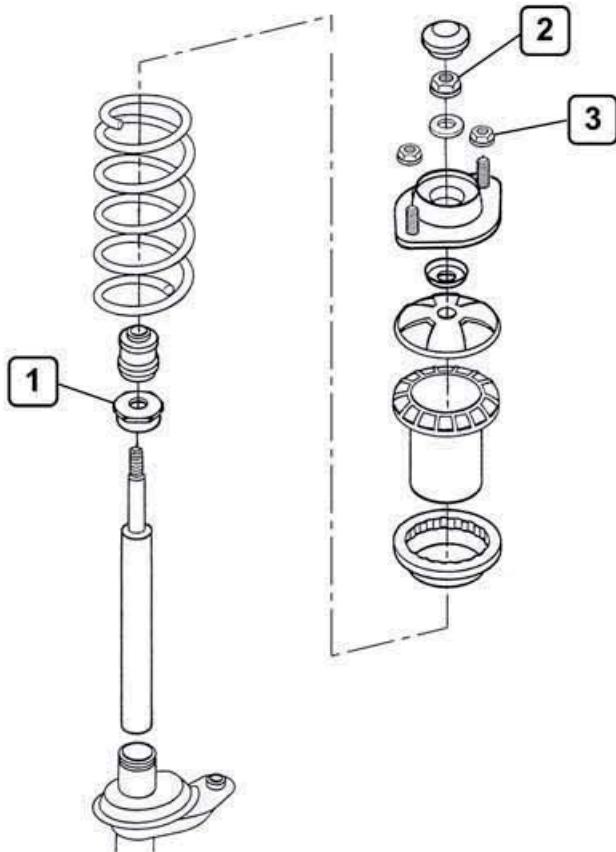
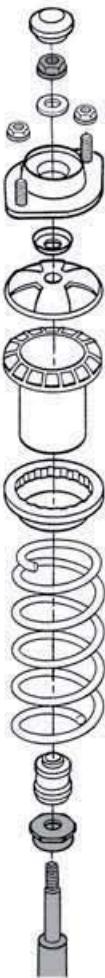
O.E
KYB

IN-133

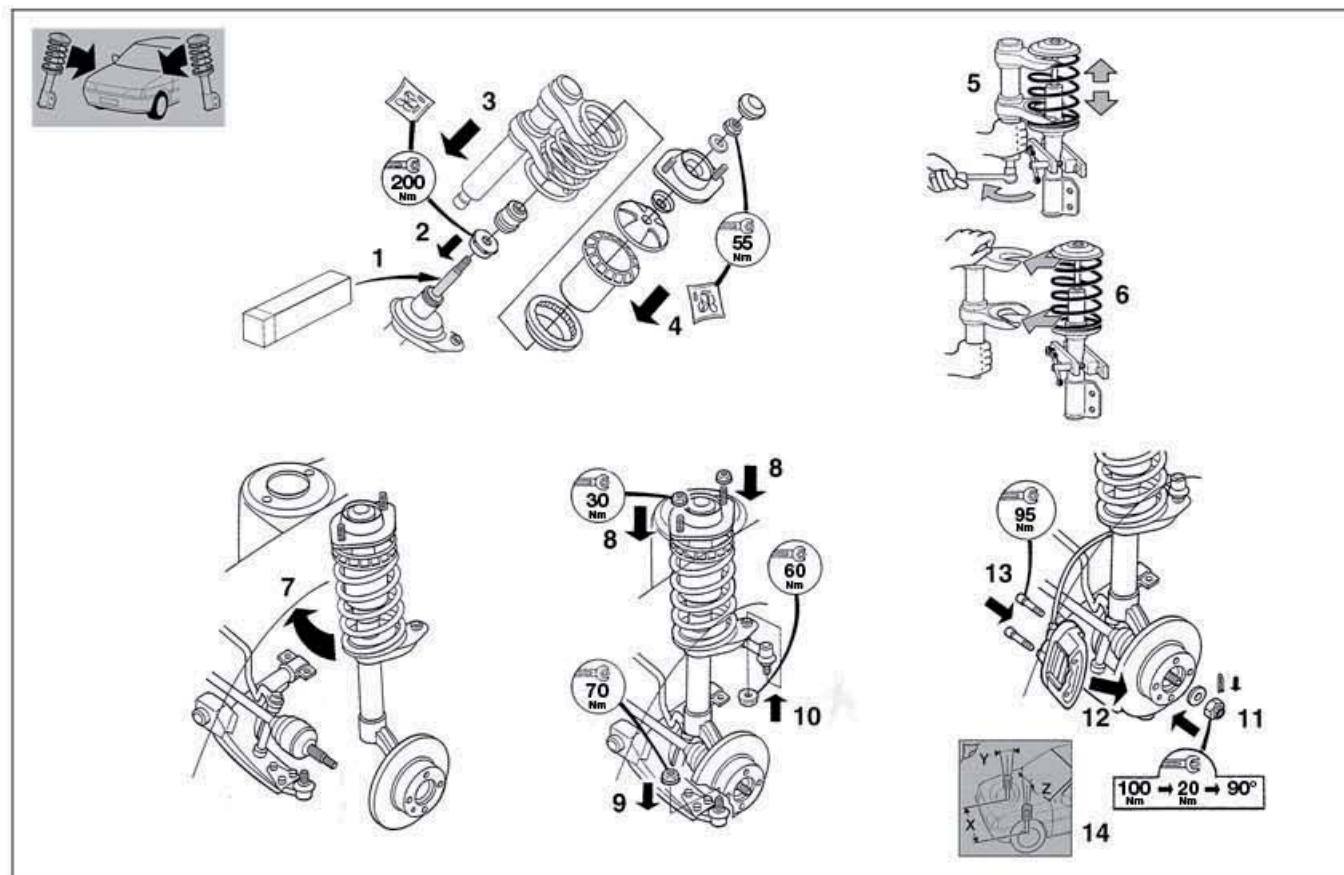
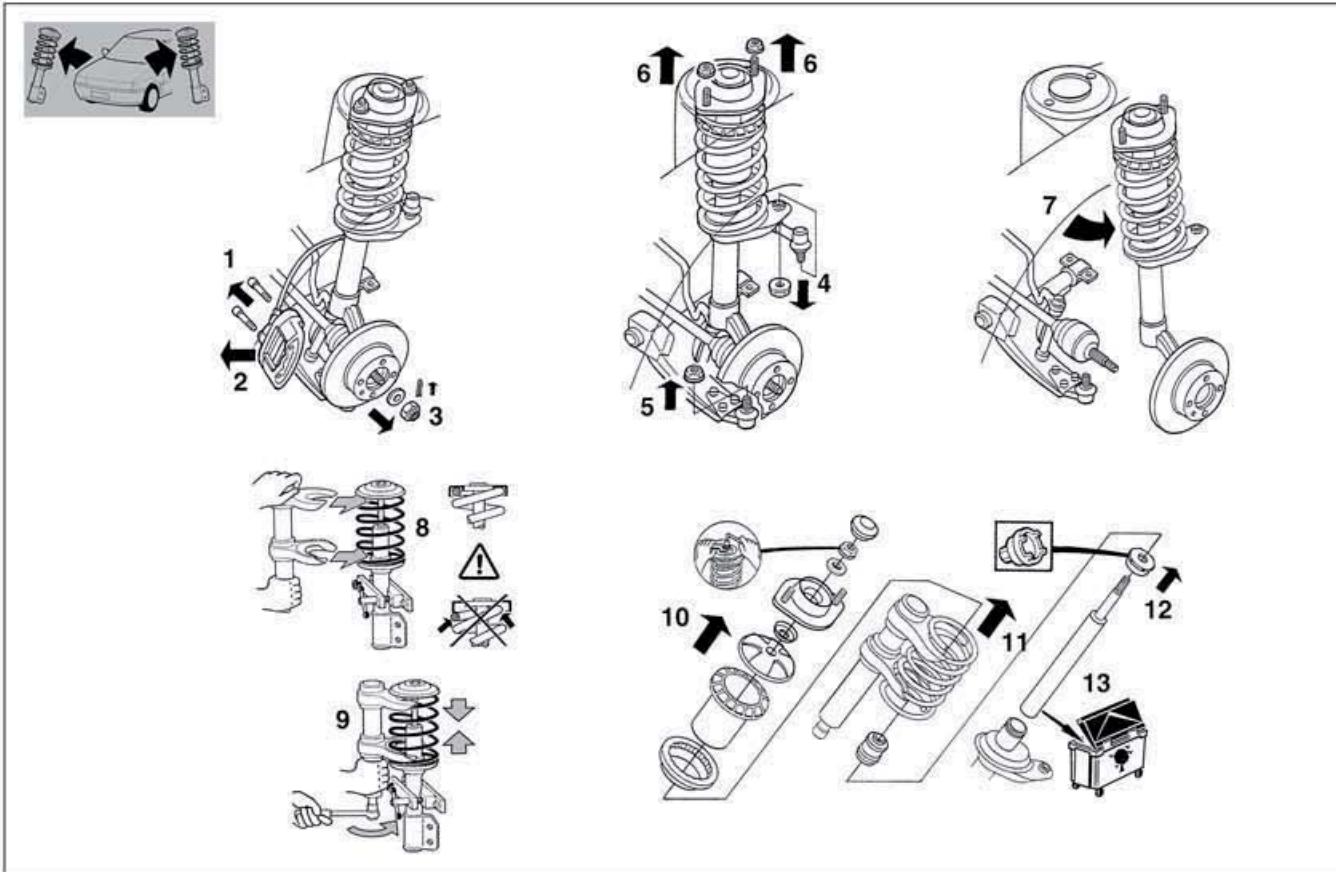


- 1 200 Nm
- 2 55 Nm
- 3 30 Nm
- 4 70 Nm

- 5 60 Nm
- 6 100 Nm →
20 Nm →
90°
- 7 95 Nm

O.E
KYB

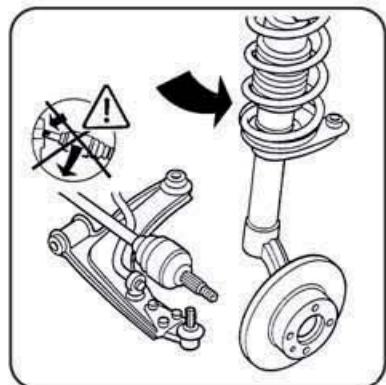
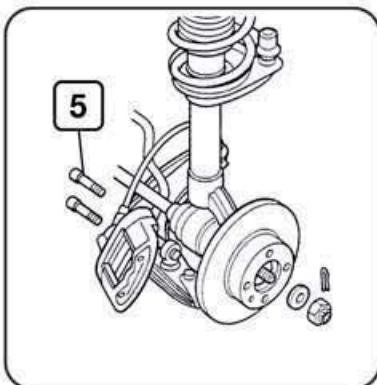
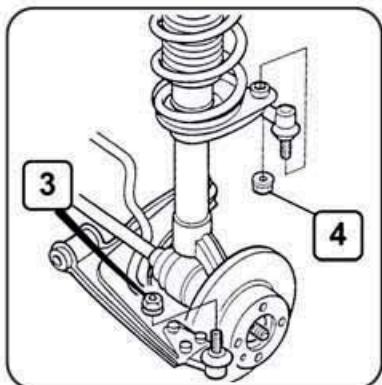
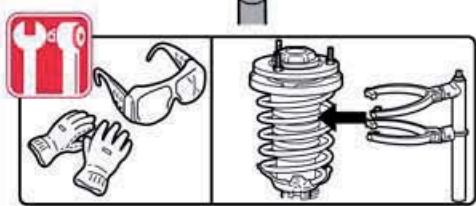
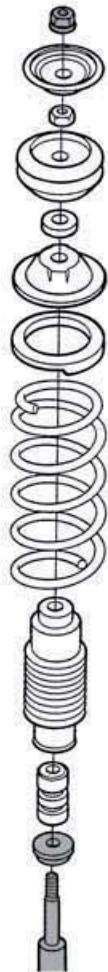
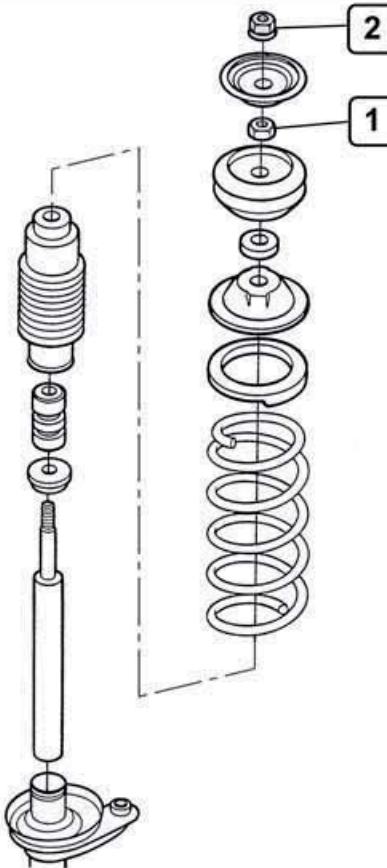
IN-133



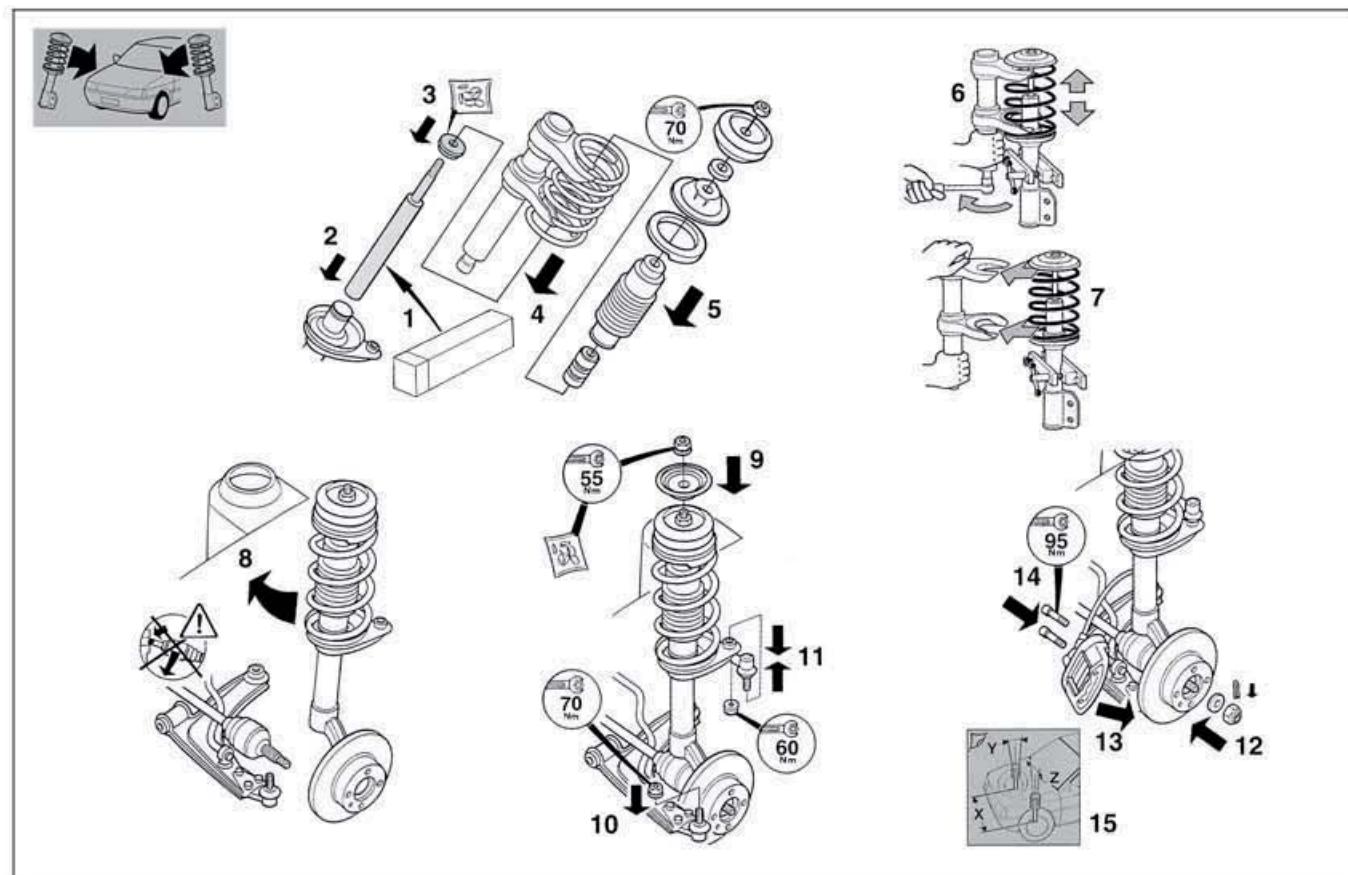
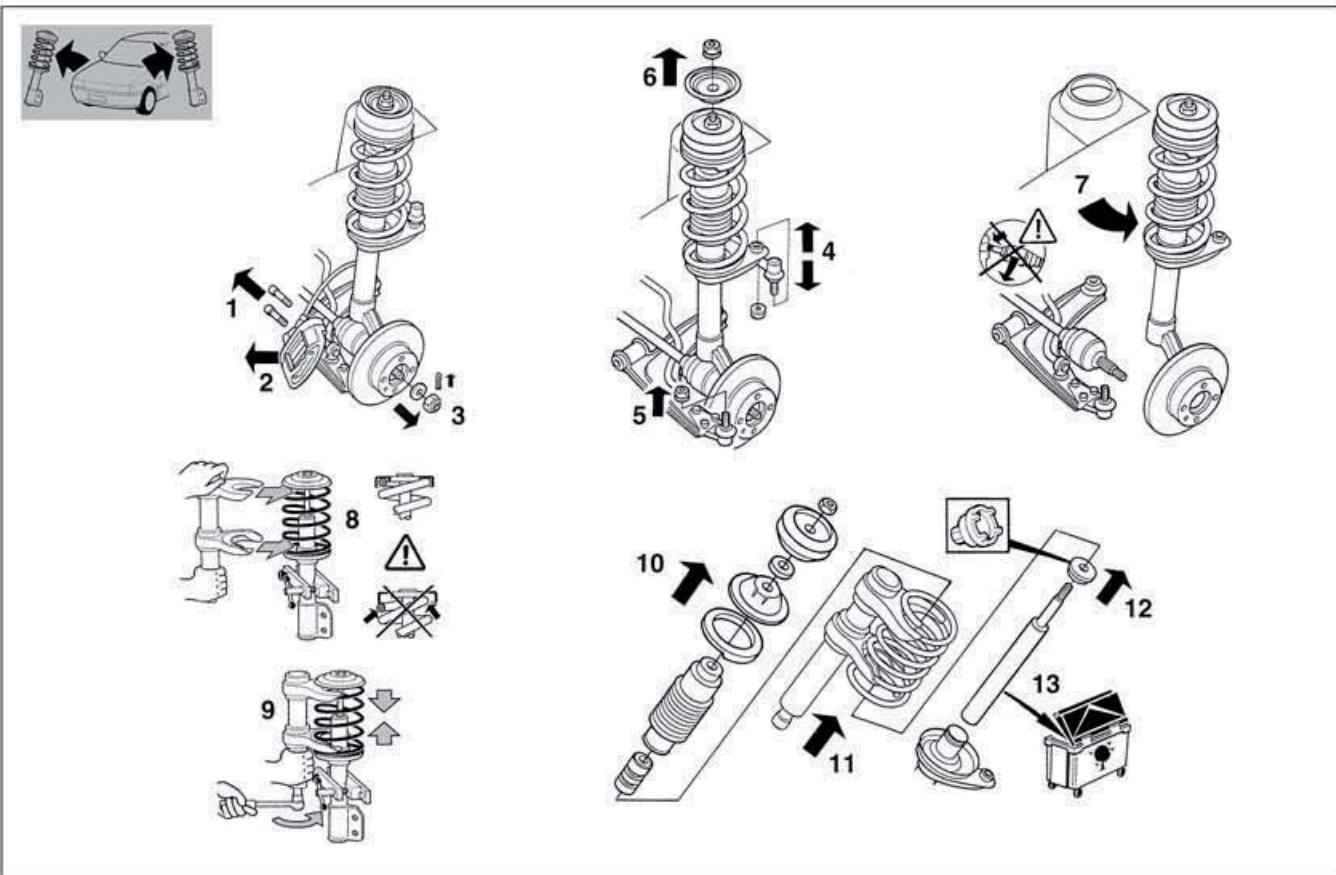
IN-134



- 1 70 Nm
 - 2 55 Nm
 - 3 70 Nm
 - 4 60 Nm
- 5 95 Nm

O.E
KYB

IN-134



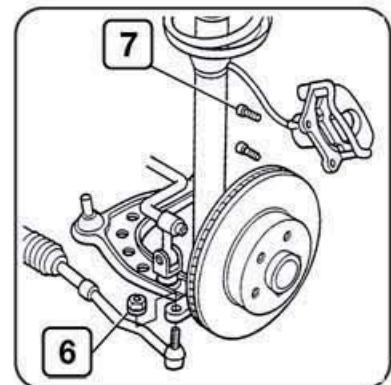
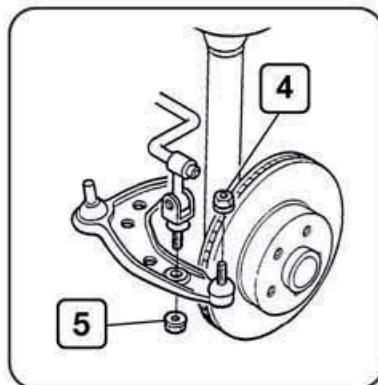
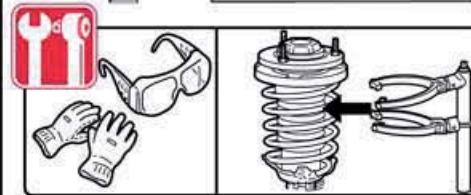
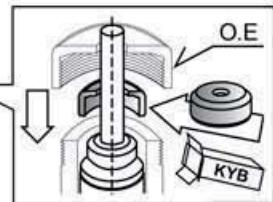
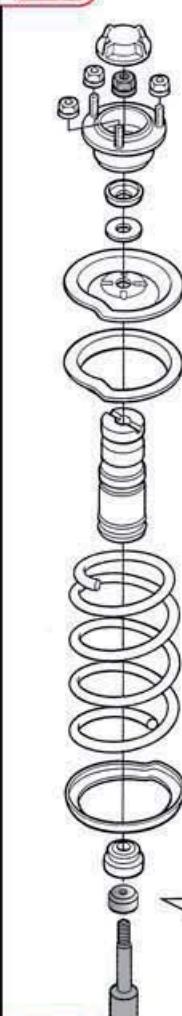
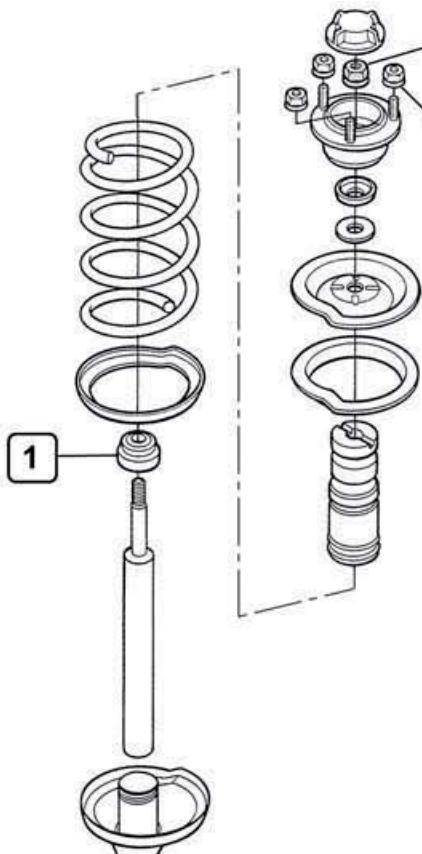
IN-135



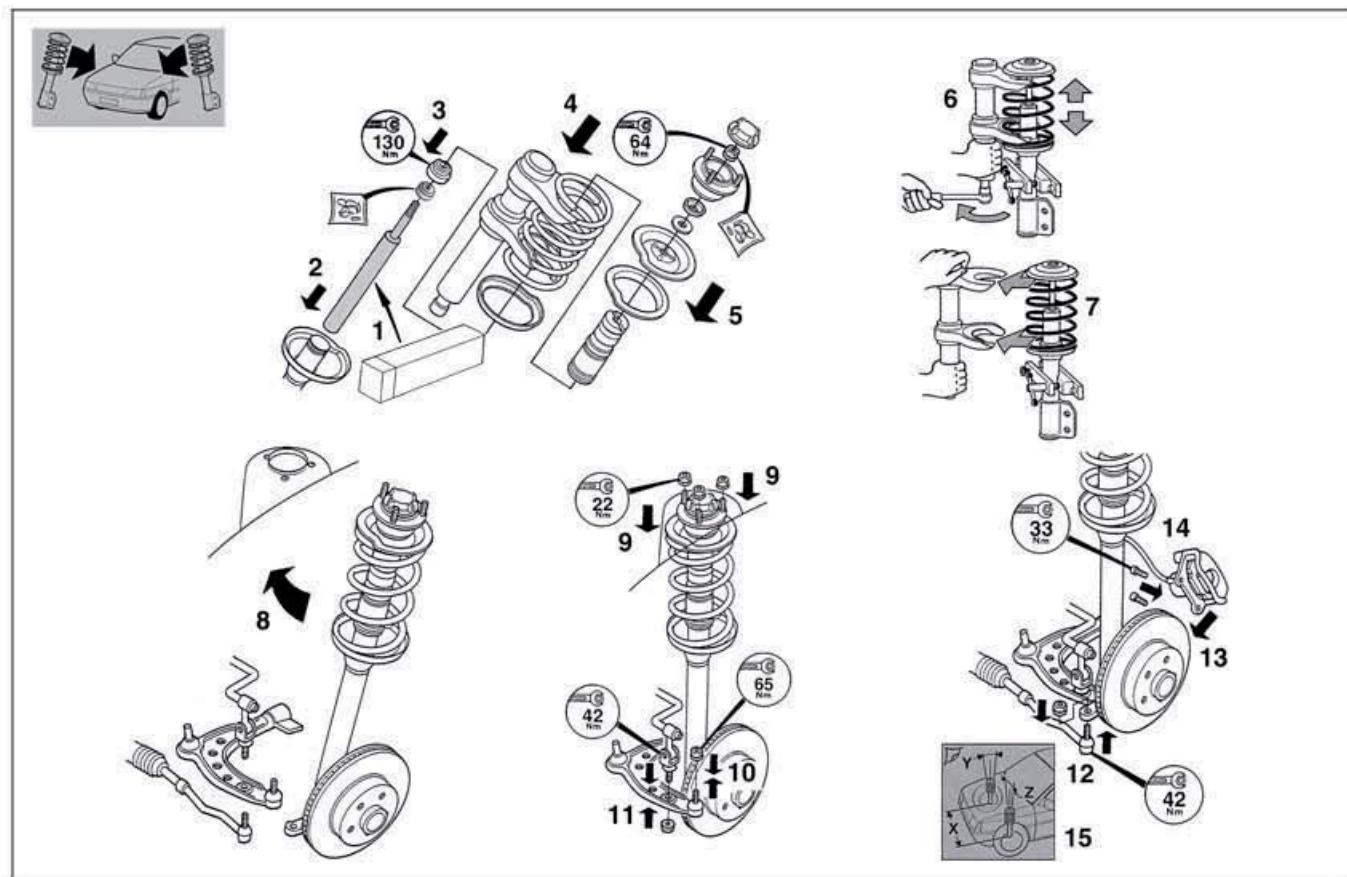
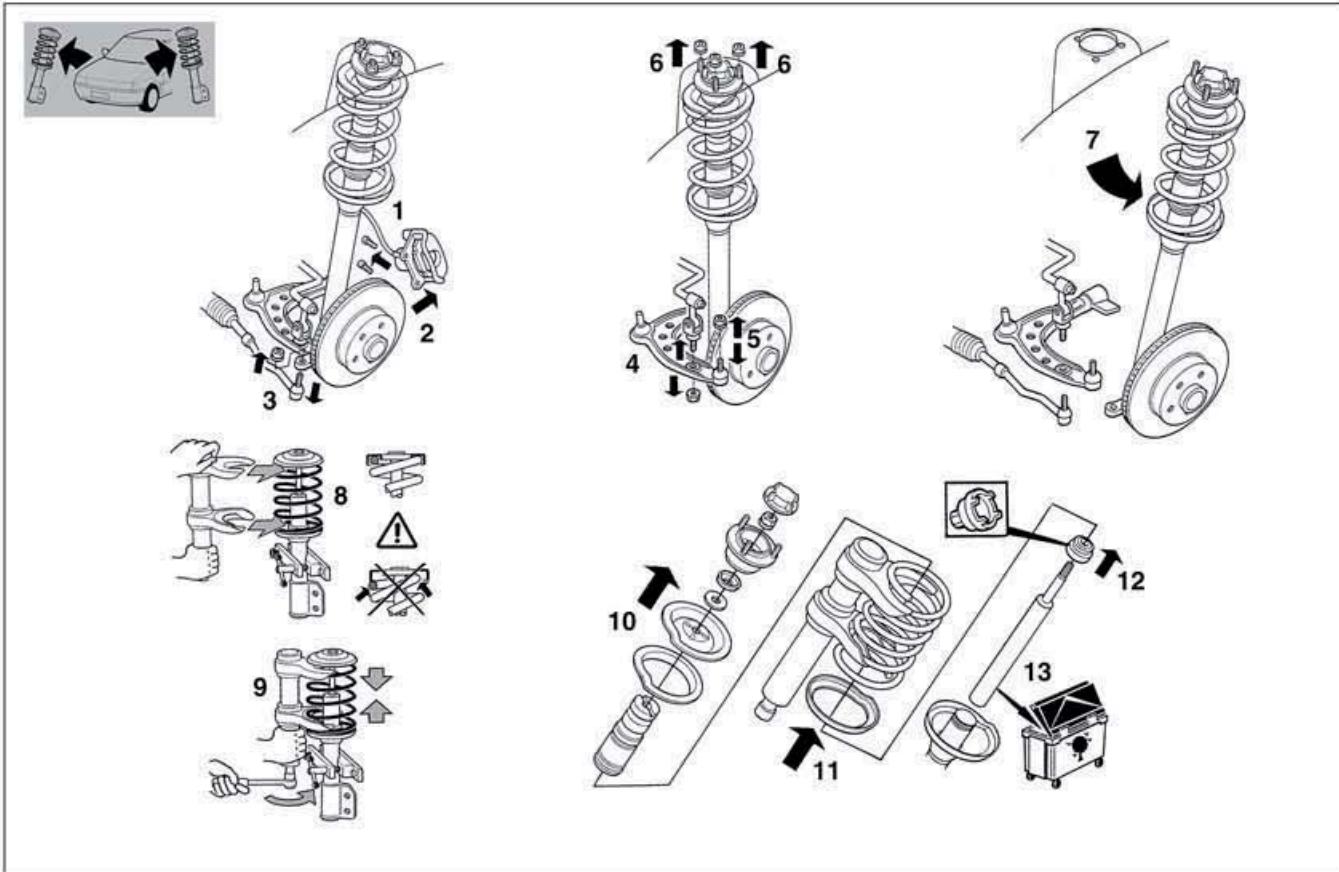
- | | | | |
|----------|--------|----------|-------|
| 1 | 130 Nm | 5 | 42 Nm |
| 2 | 64 Nm | 6 | 42 Nm |
| 3 | 22 Nm | 7 | 33 Nm |
| 4 | 65 Nm | | |



O.E
KYB



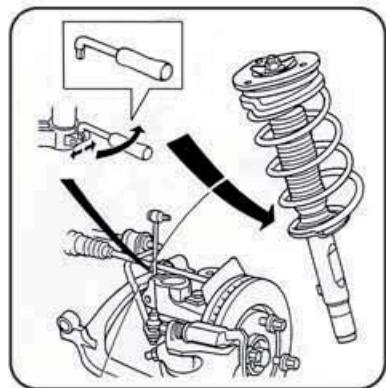
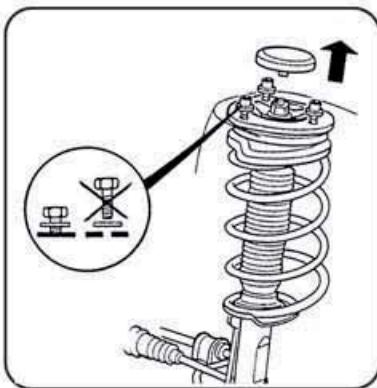
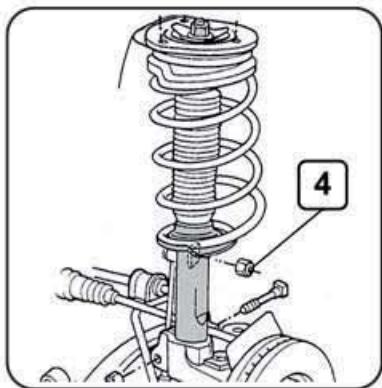
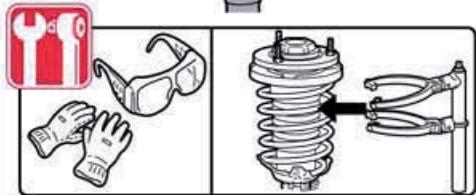
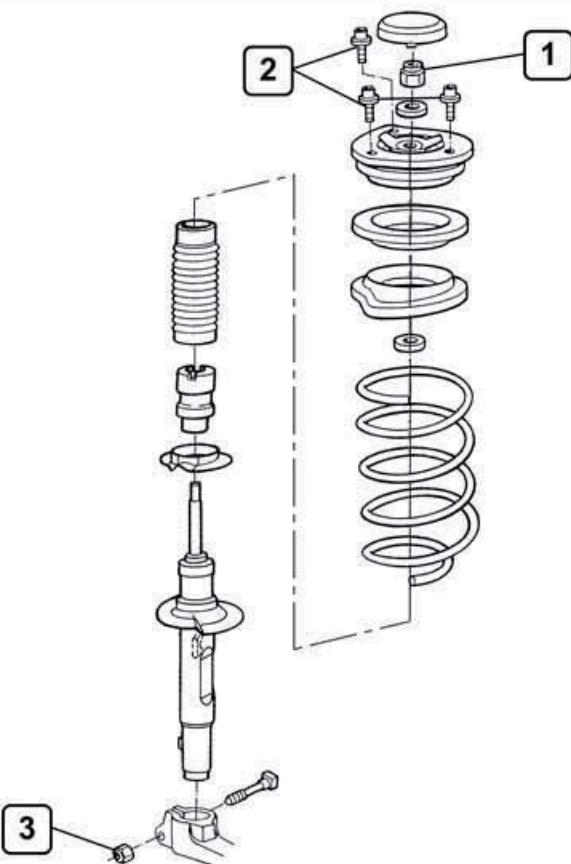
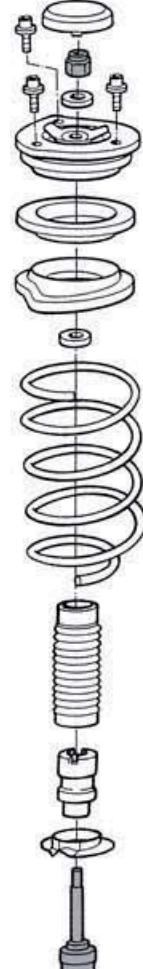
IN-135



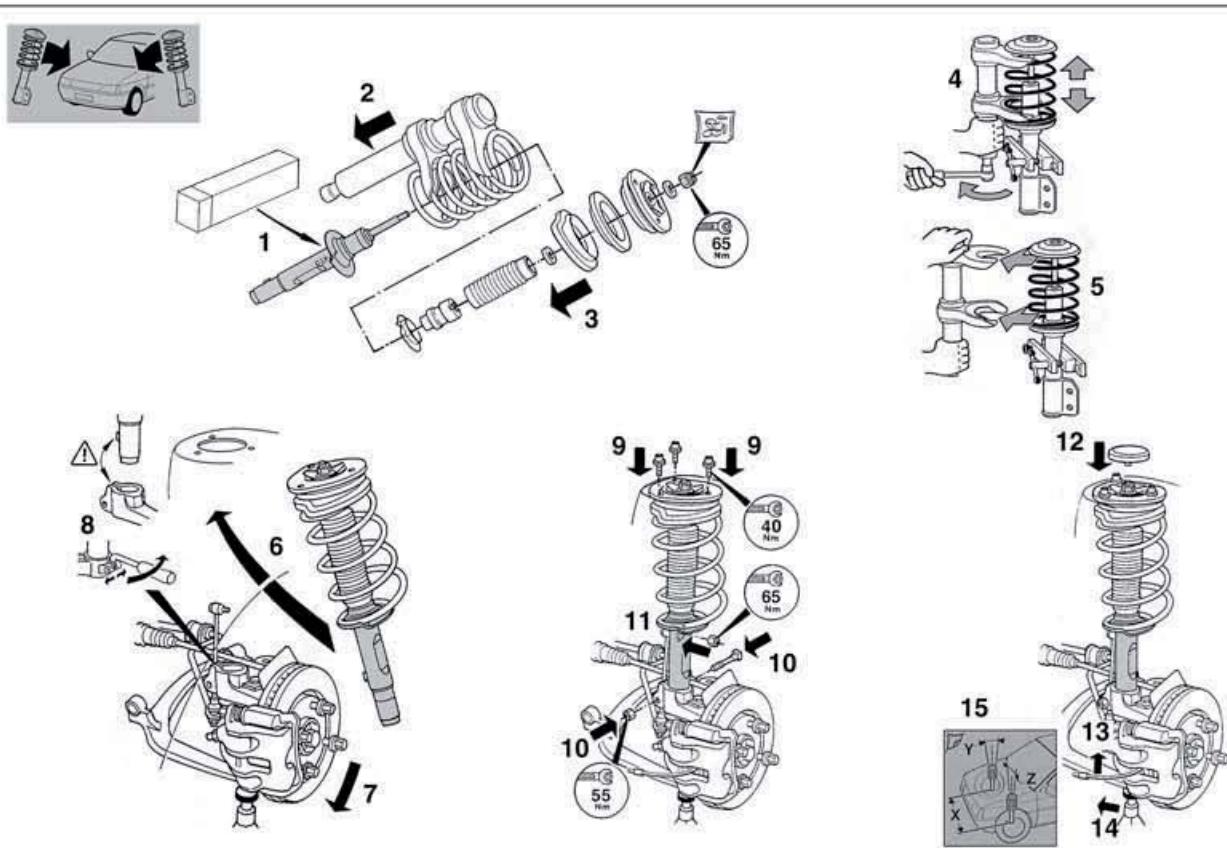
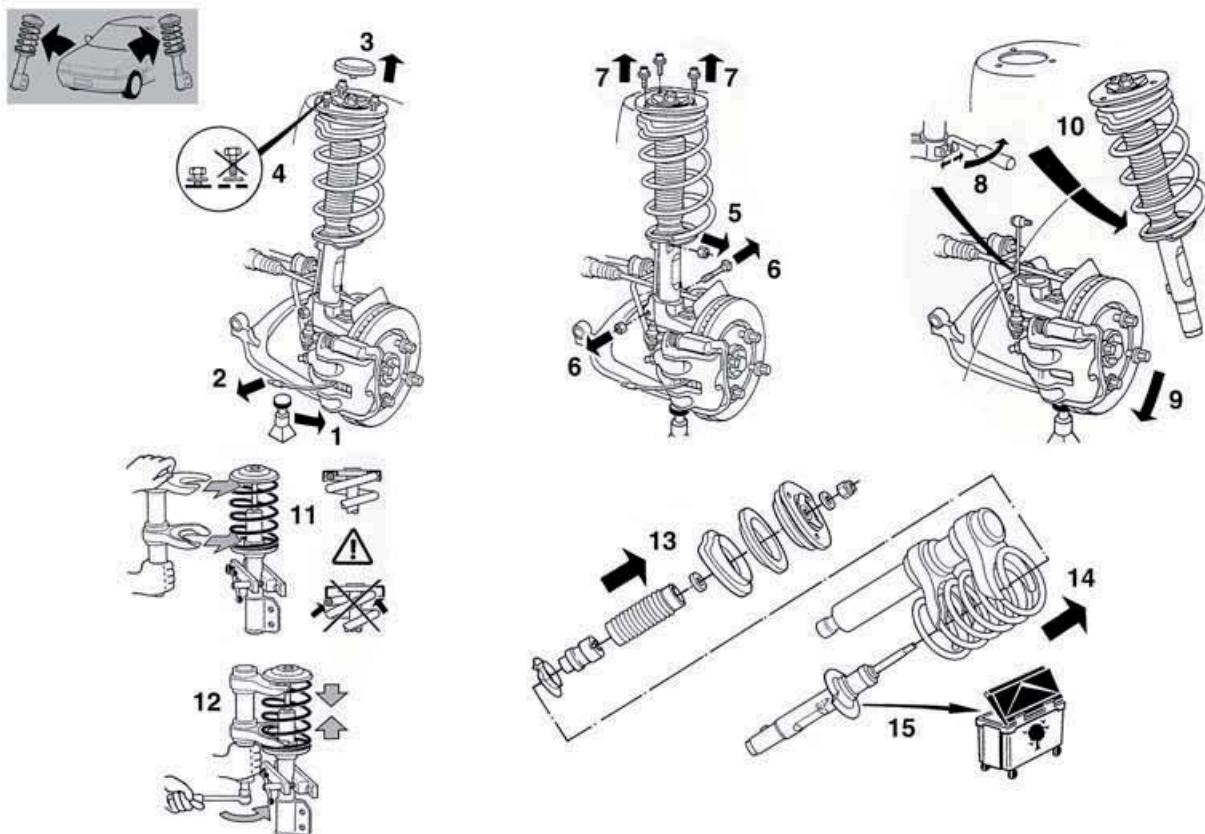
IN-136



- 1 65 Nm
- 2 40 Nm
- 3 55 Nm
- 4 65 Nm

O.E
KYB

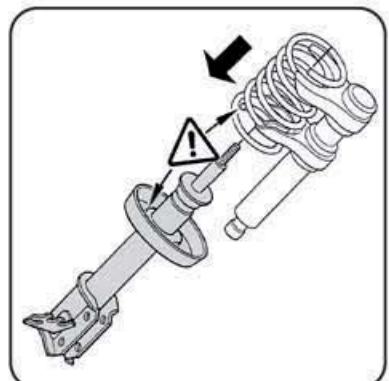
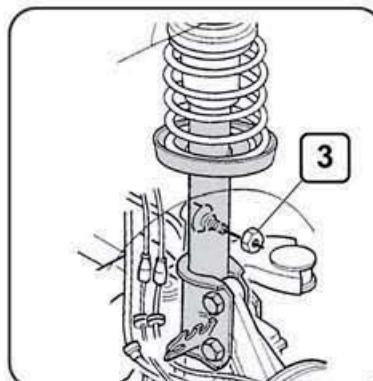
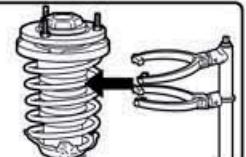
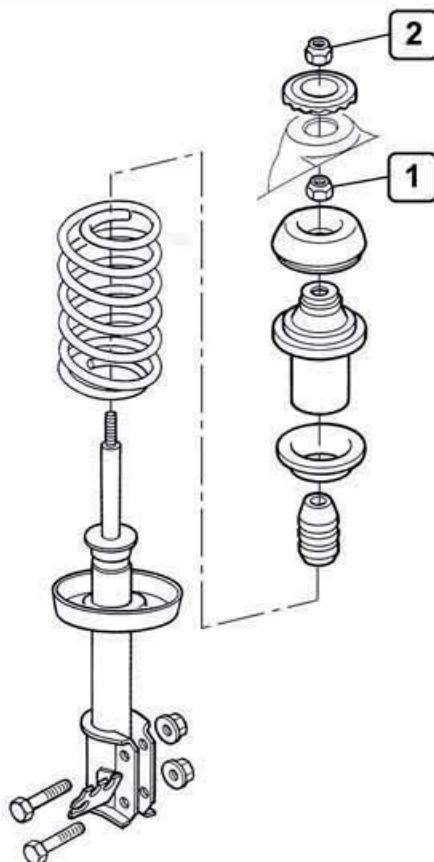
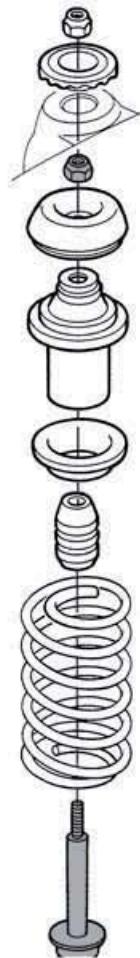
IN-136



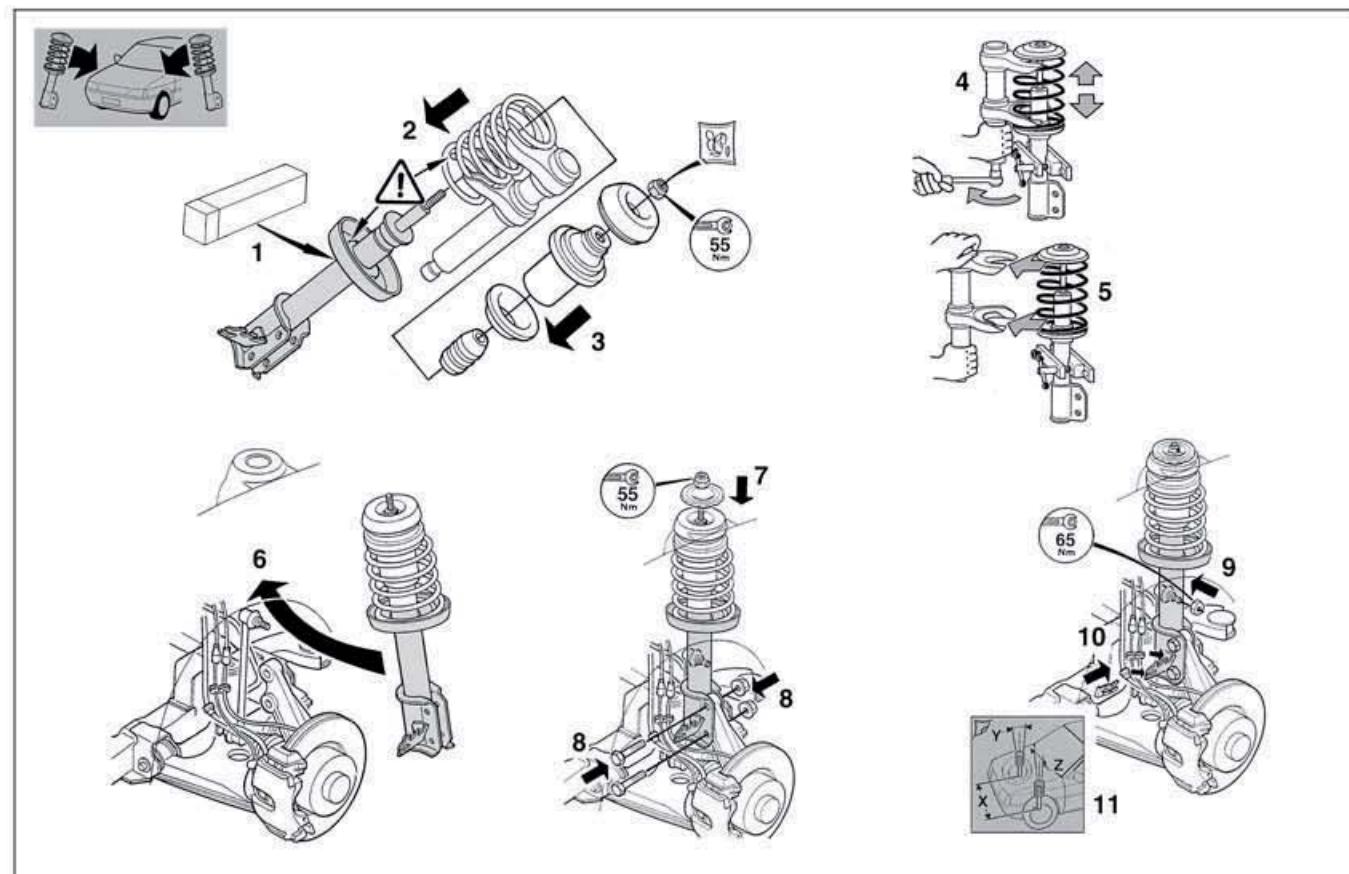
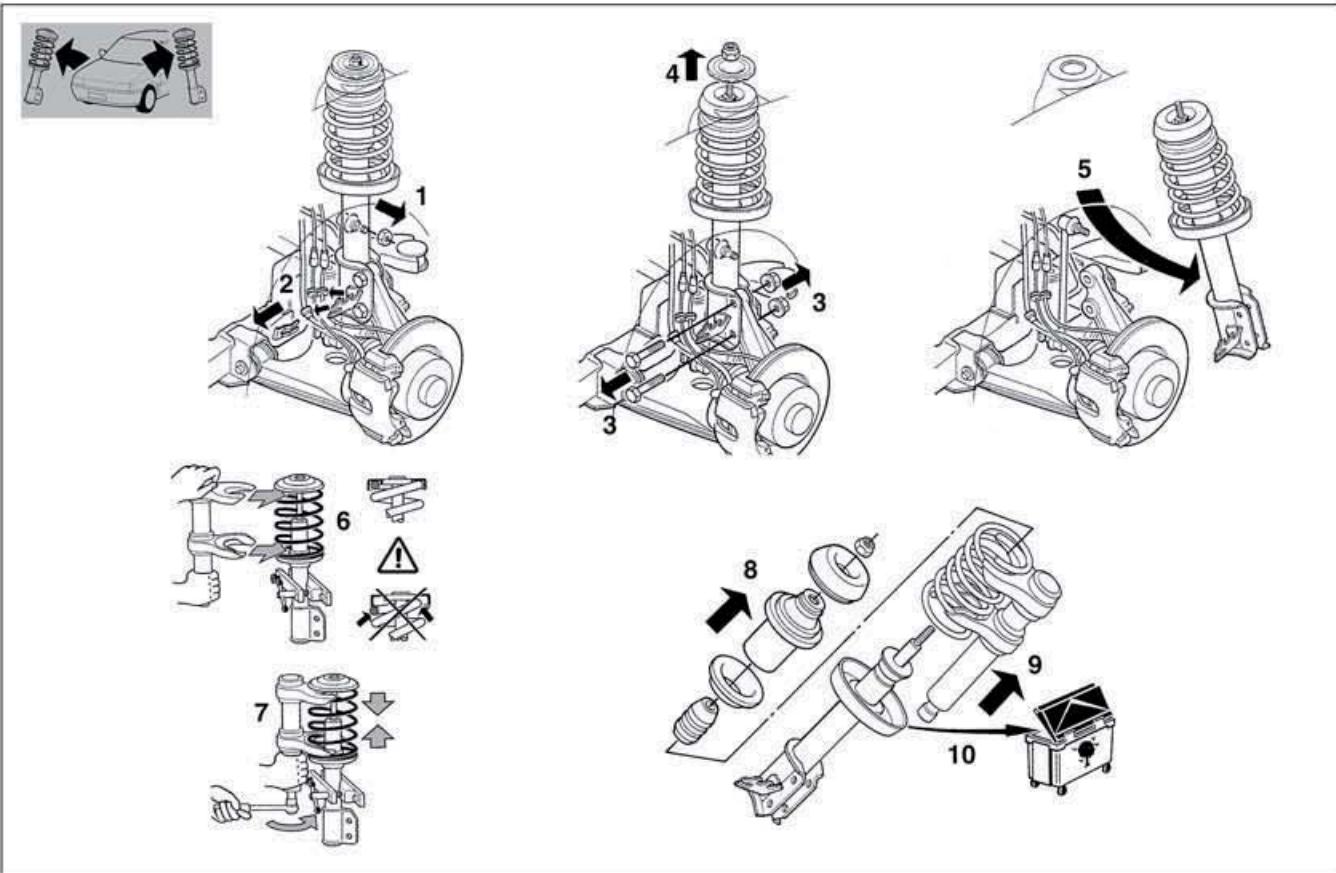
IN-138



- 1 55 Nm
- 2 55 Nm
- 3 65 Nm

O.E
KYB

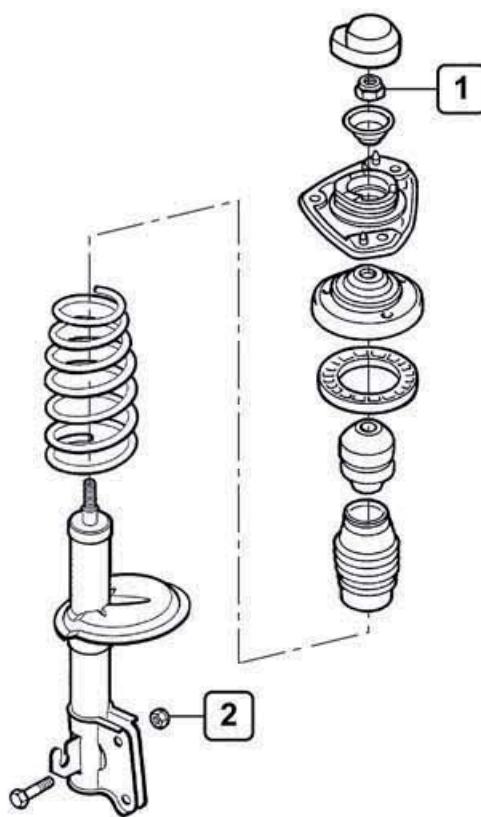
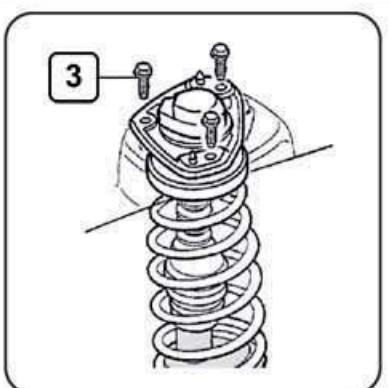
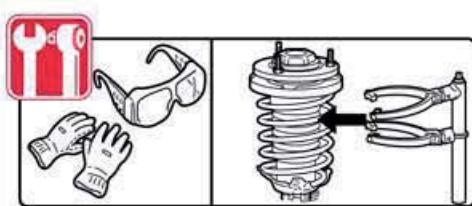
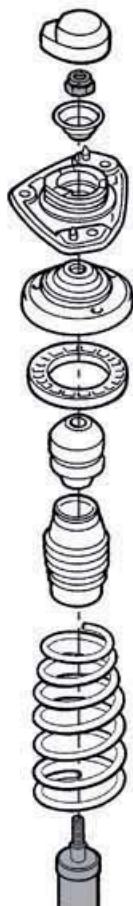
IN-138



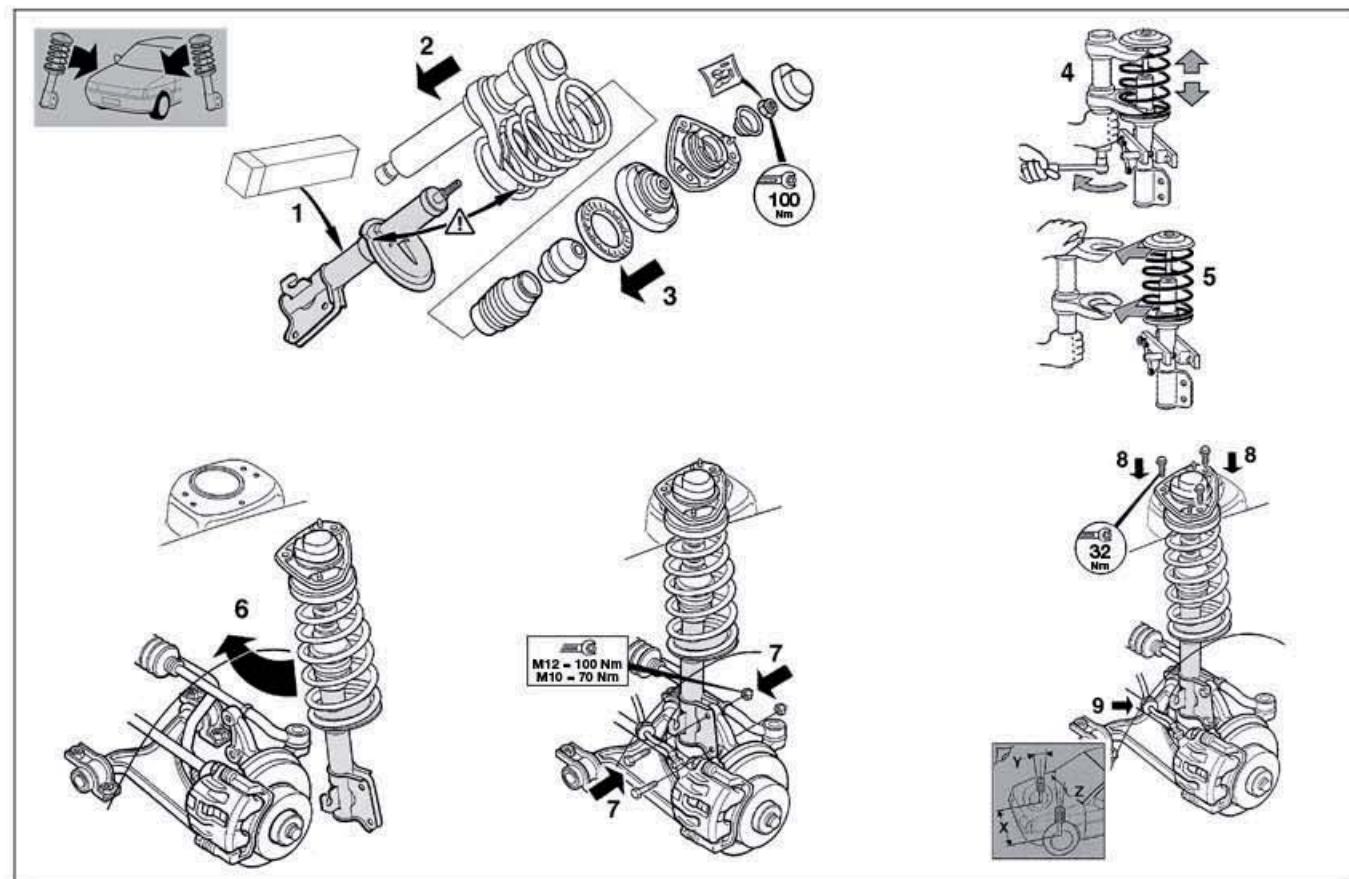
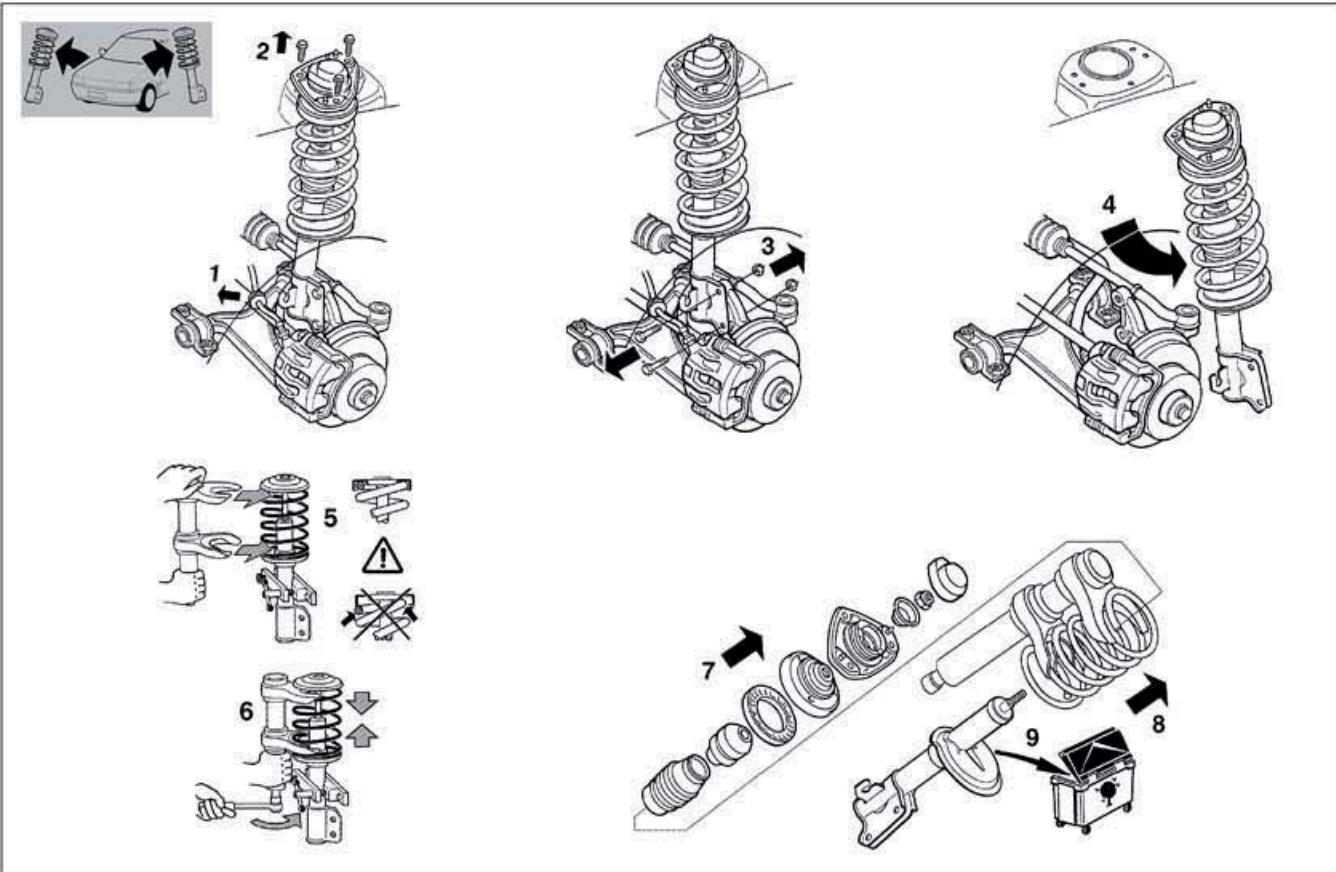
IN-139



- 1 100 Nm
- 2 M12 = 100 Nm
M10 = 70 Nm
- 3 32 Nm

O.E
KYB

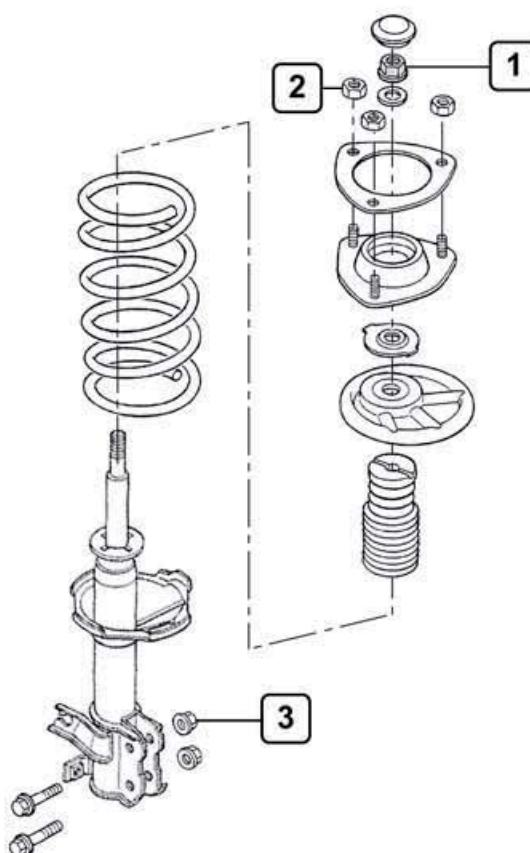
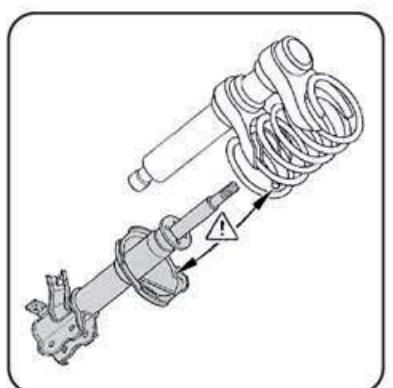
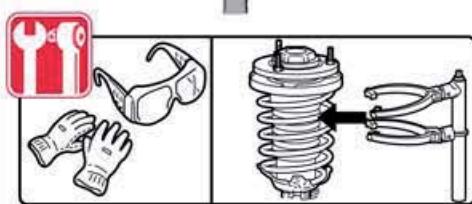
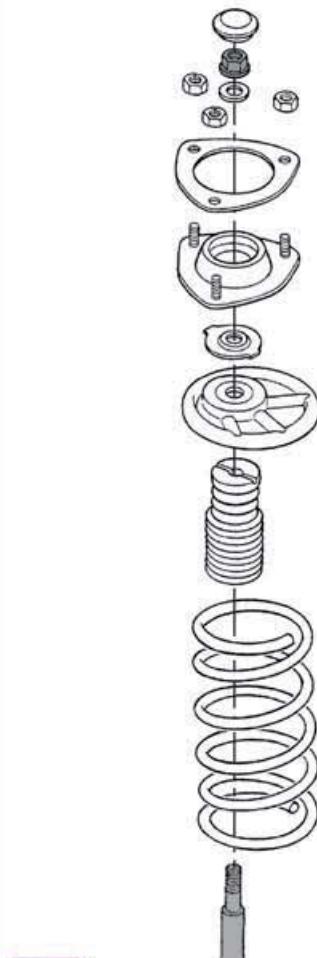
IN-139



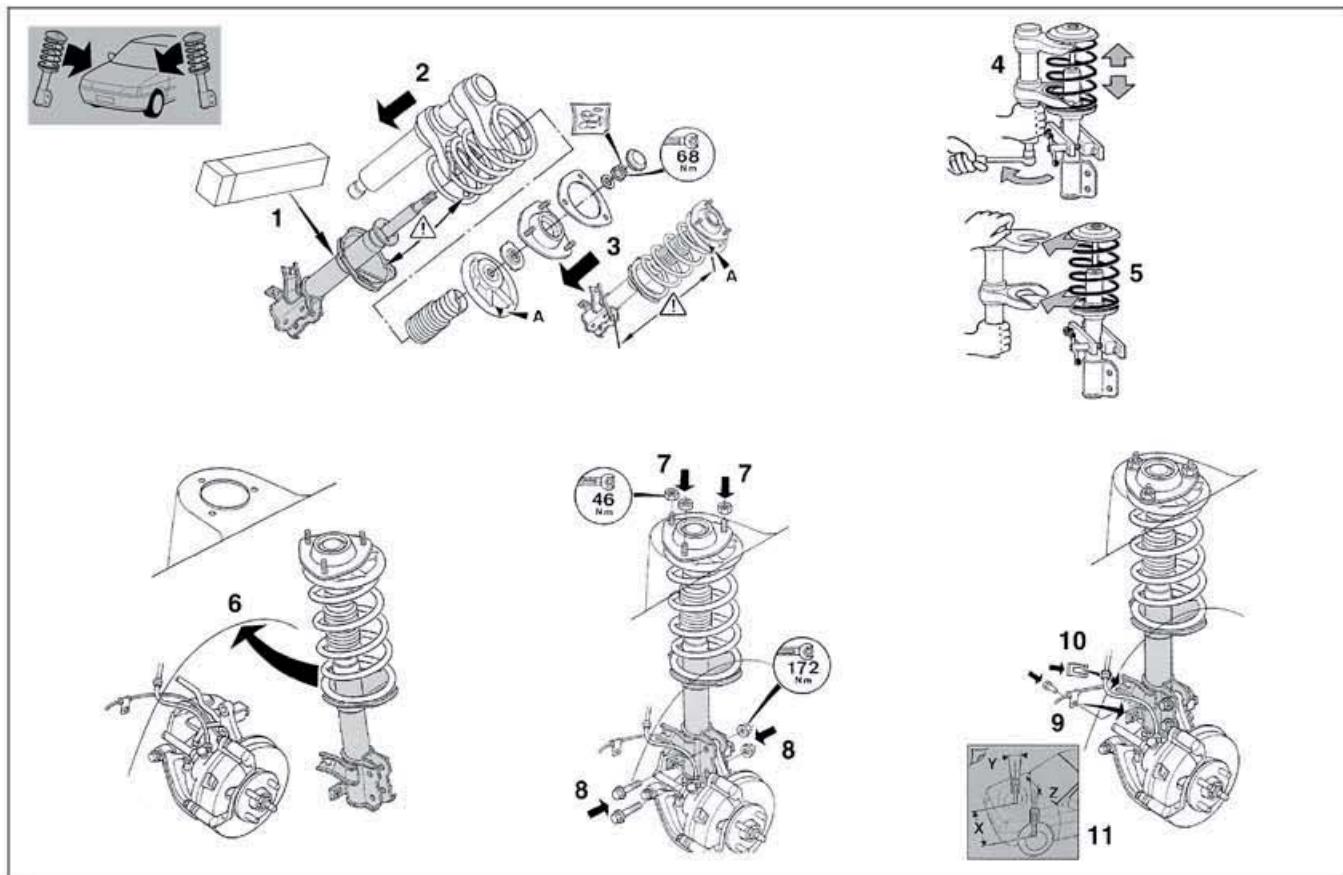
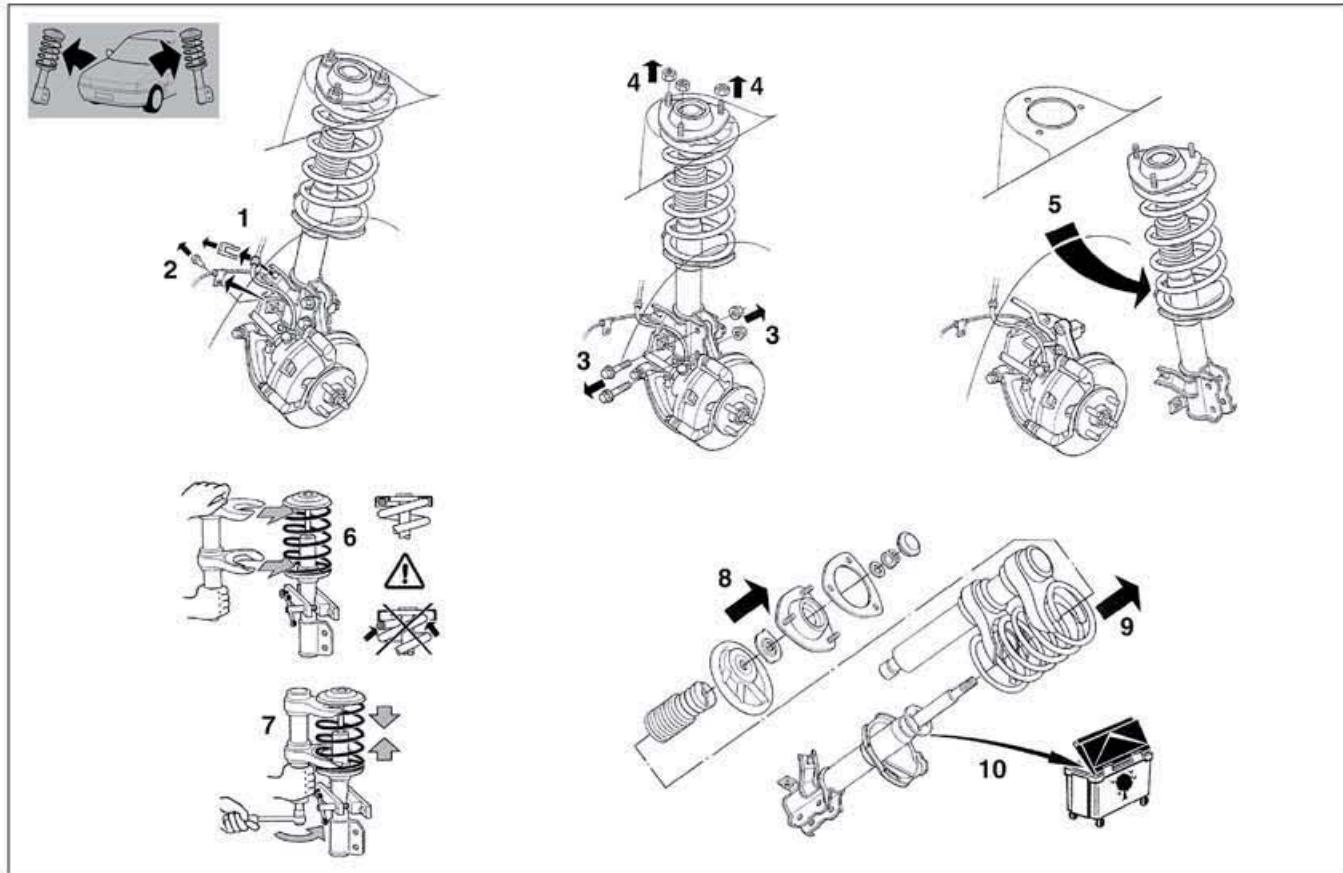
IN-145



- 1 68 Nm
- 2 46 Nm
- 3 172 Nm

O.E
KYB

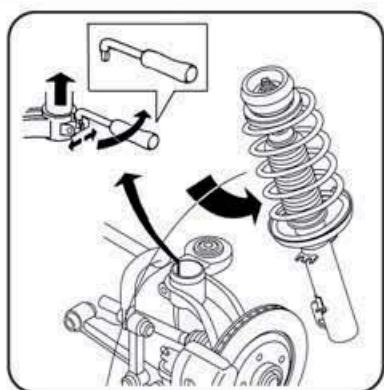
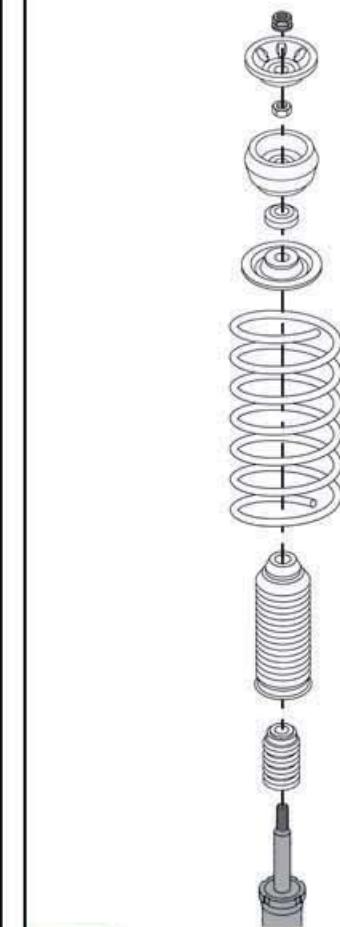
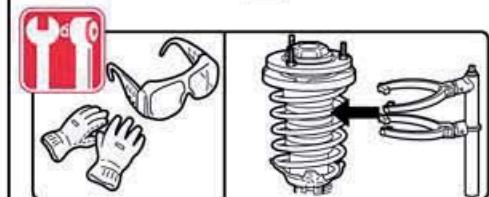
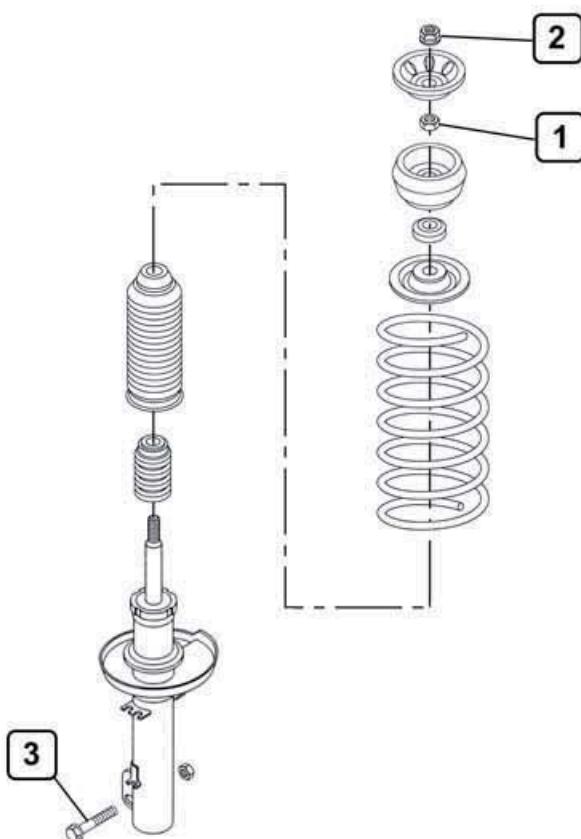
IN-145



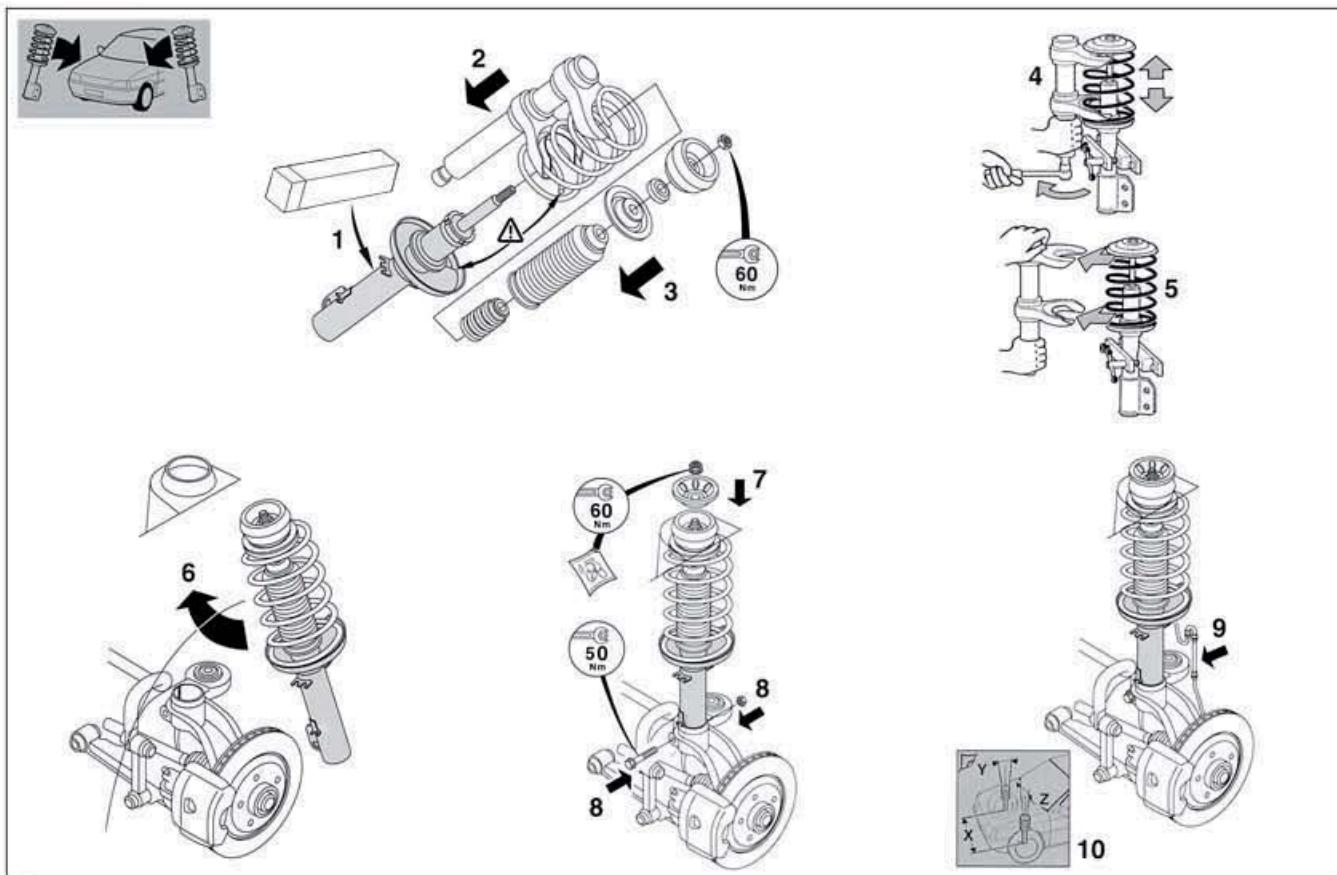
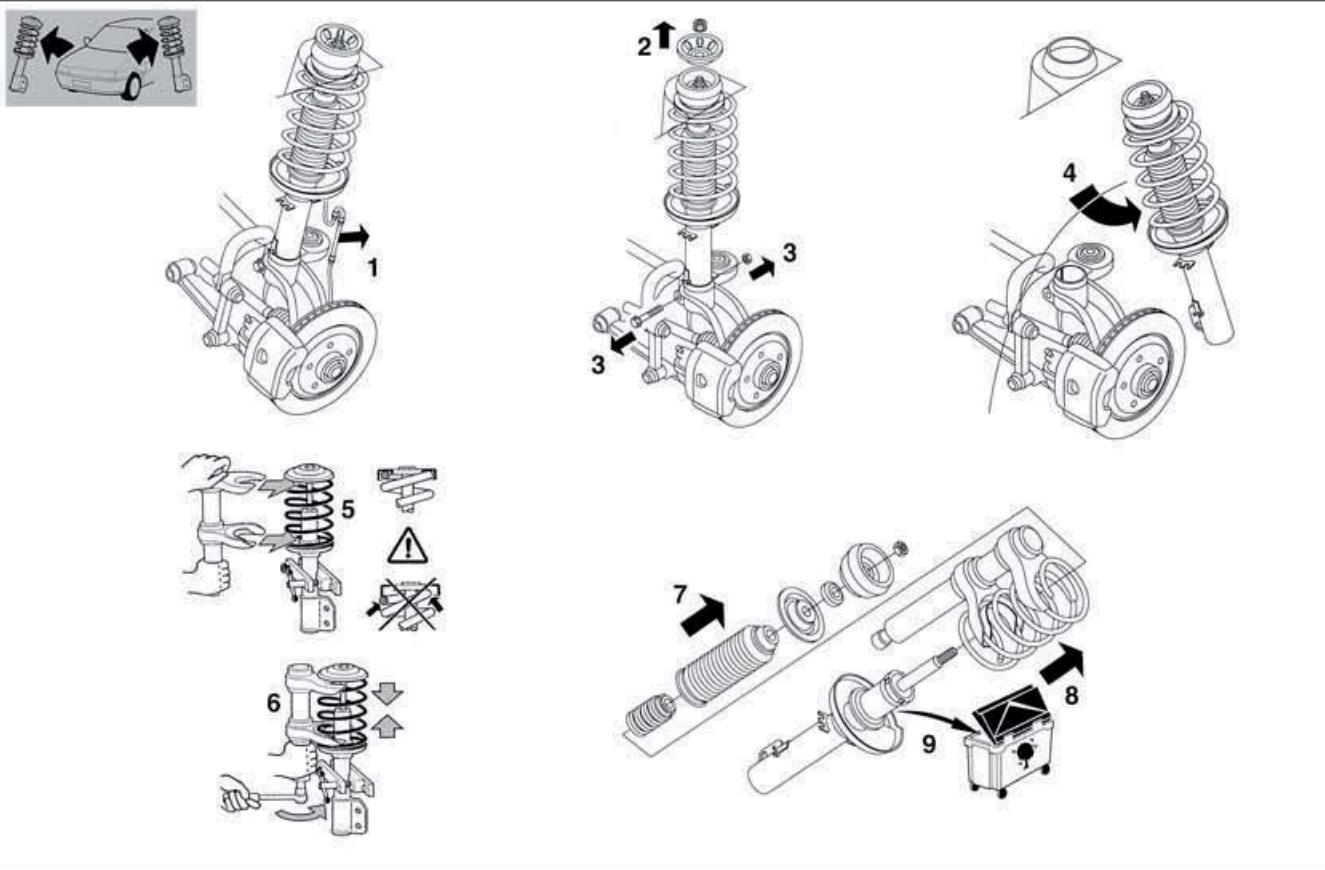
IN-150



- 1 60 Nm
- 2 60 Nm
- 3 50 Nm

O.E
KYB

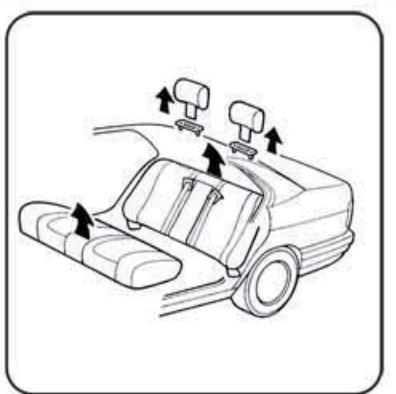
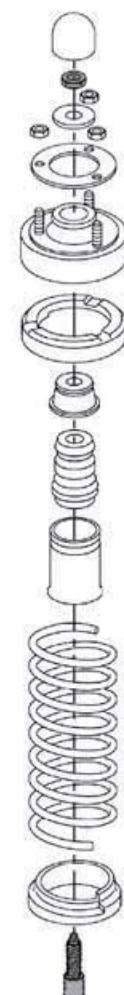
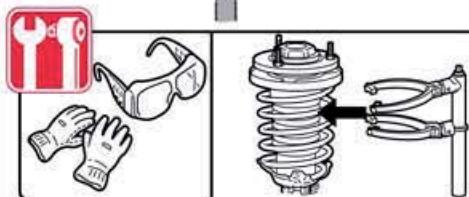
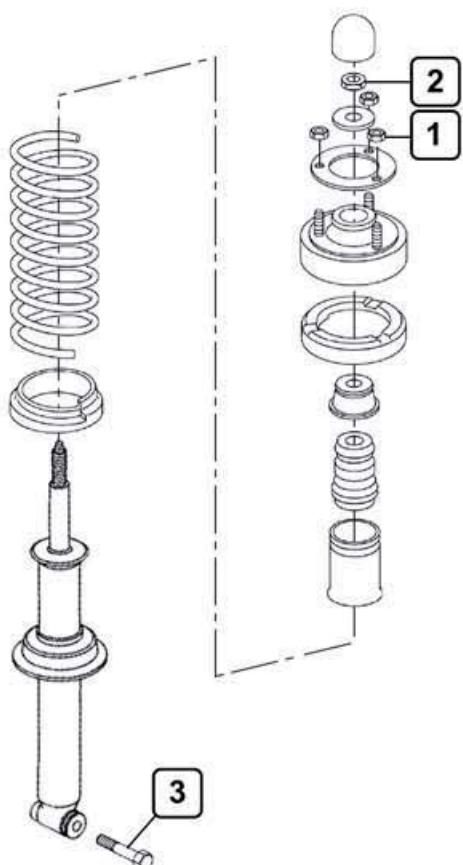
IN-150



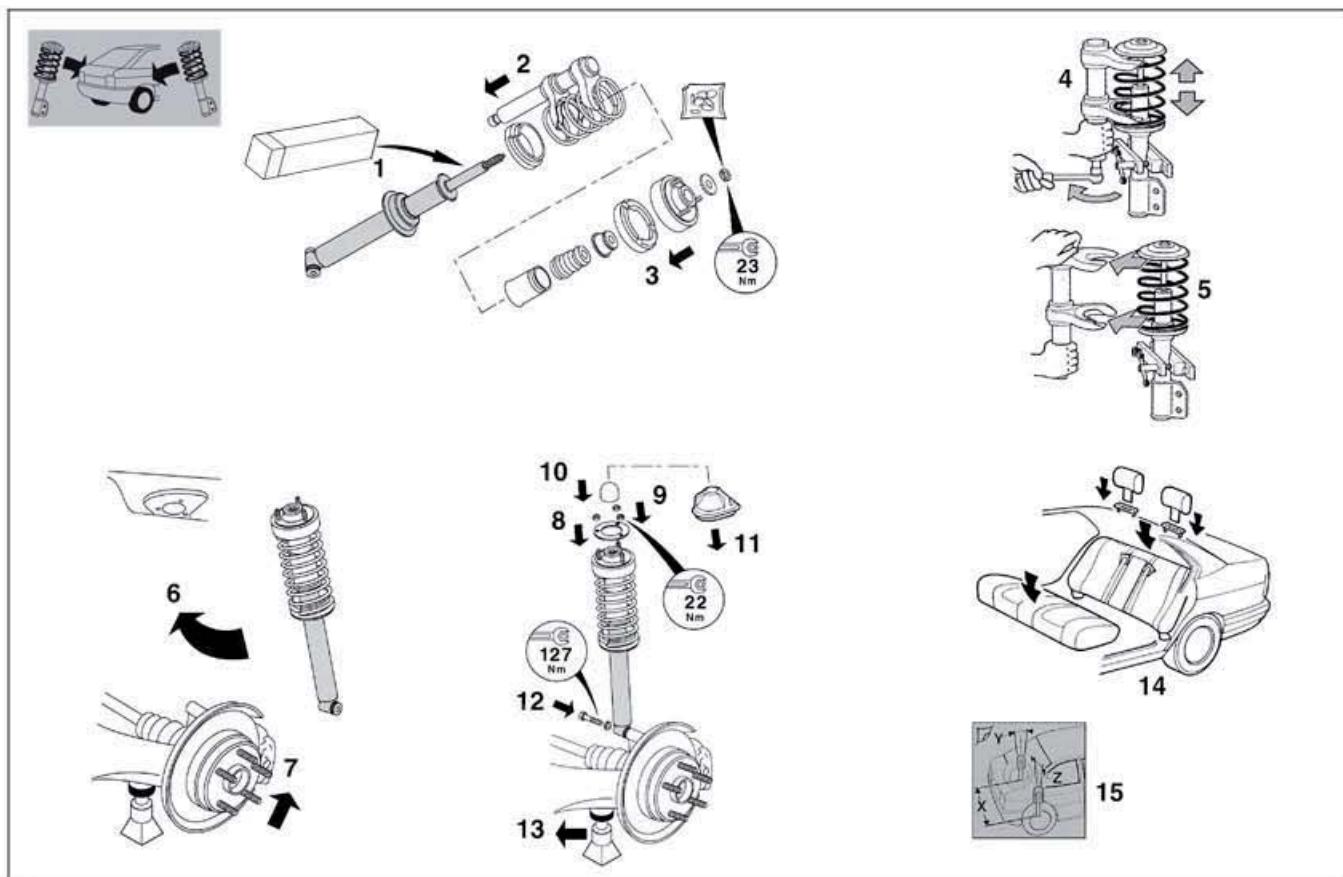
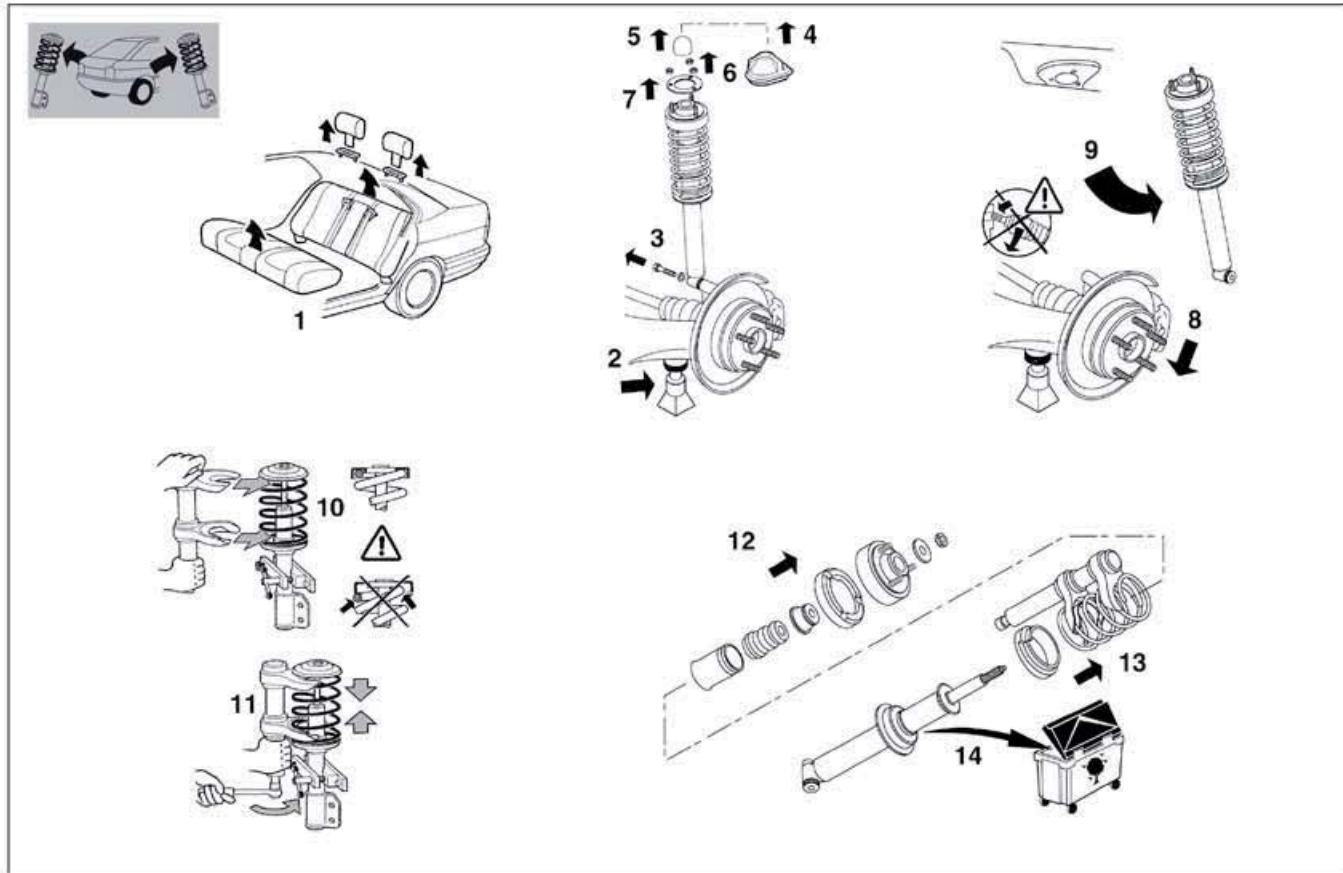
IN-151



- 1 23 Nm
- 2 22 Nm
- 3 127 Nm

O.E
KYB

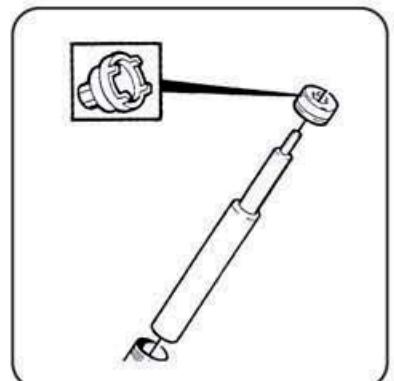
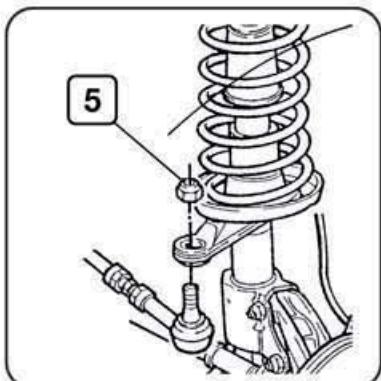
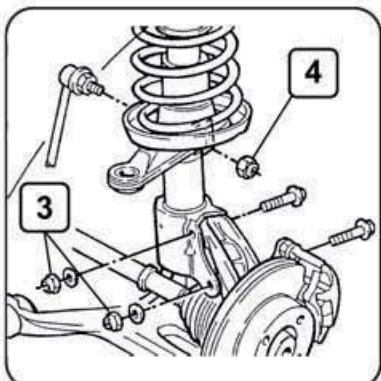
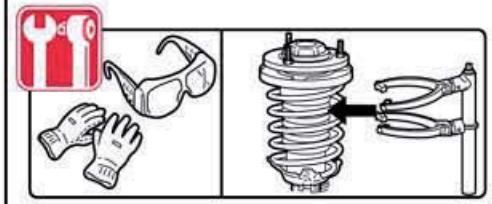
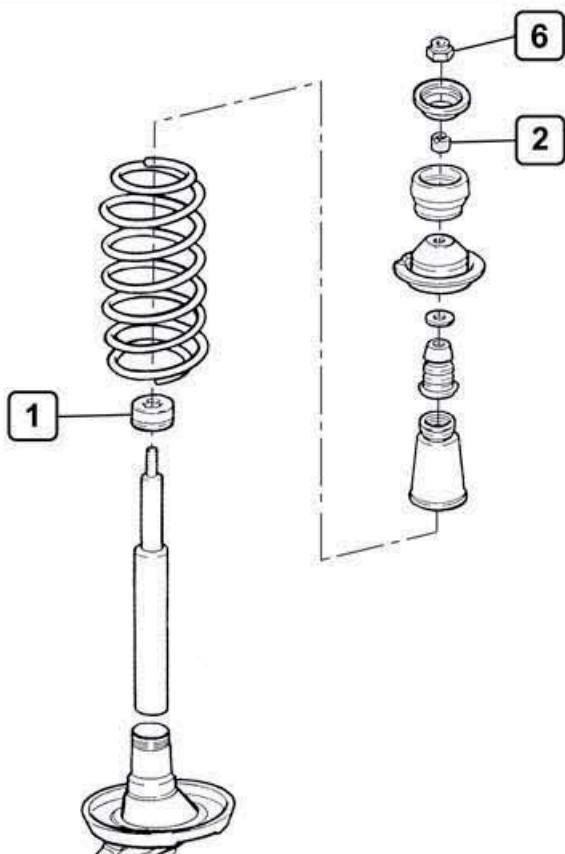
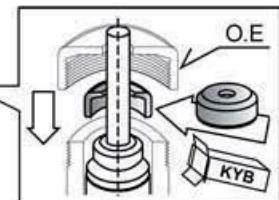
IN-151



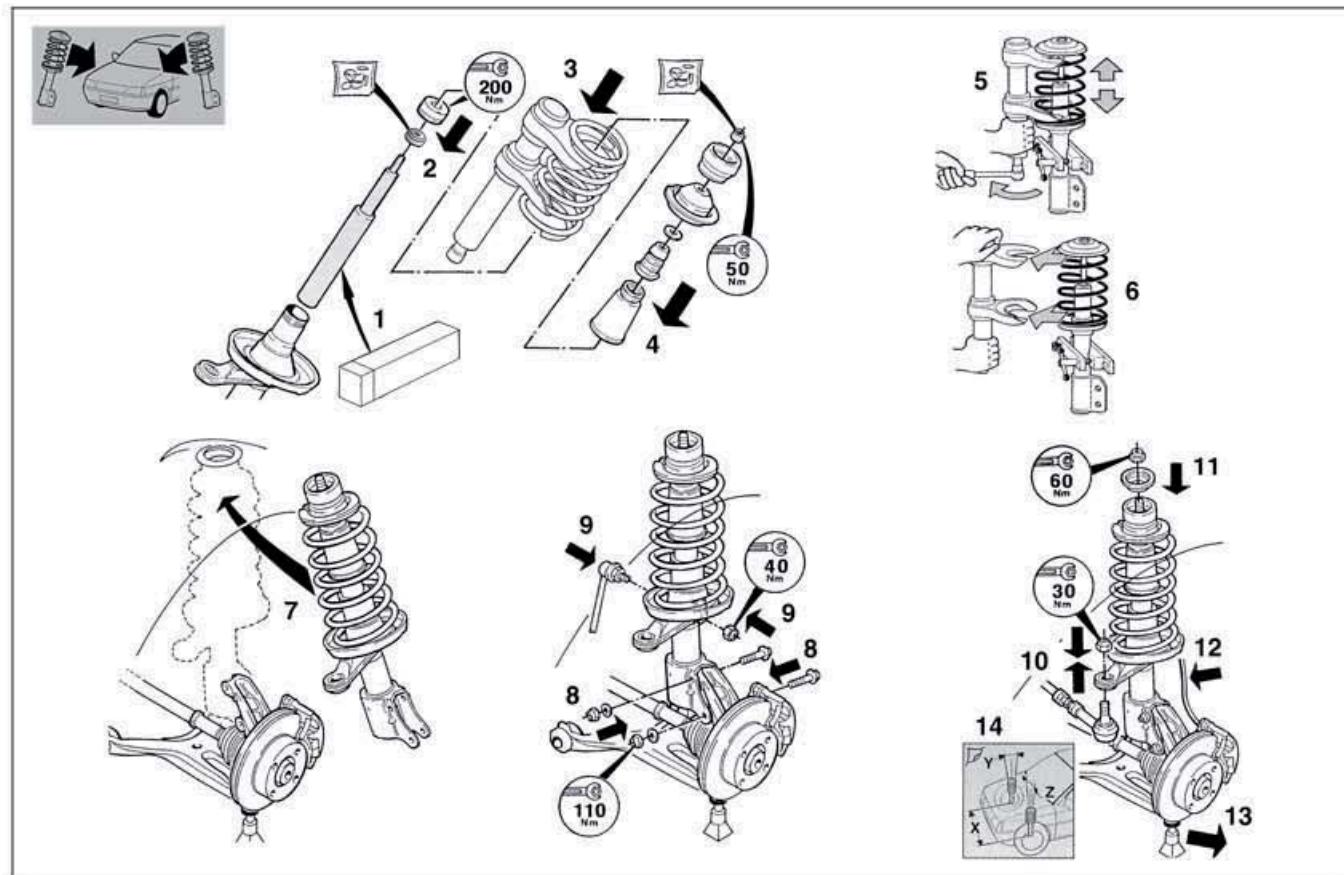
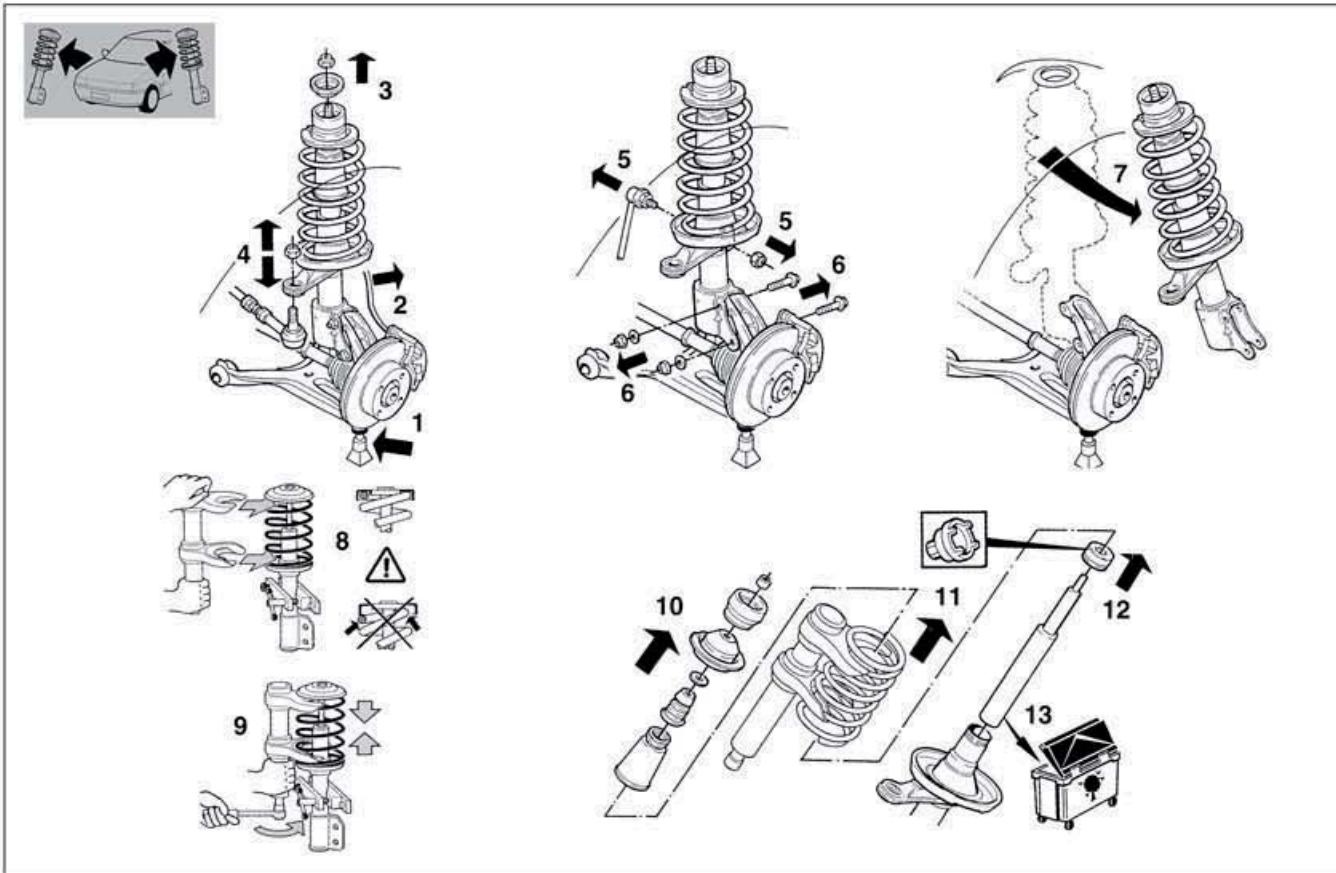
IN-156



- | | |
|---|--------|
| 1 | 200 Nm |
| 2 | 50 Nm |
| 3 | 110 Nm |
| 4 | 40 Nm |
- | | |
|---|-------|
| 5 | 30 Nm |
| 6 | 60 Nm |

O.E.
KYB

IN-156

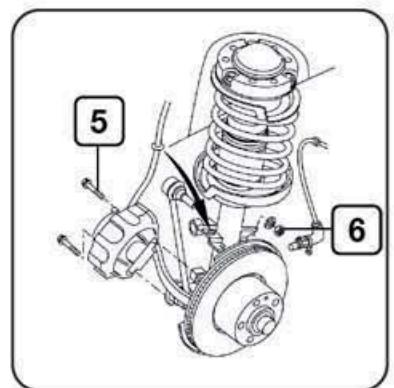
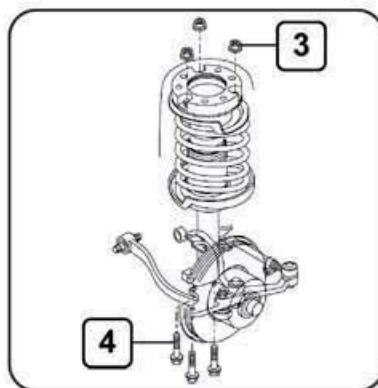
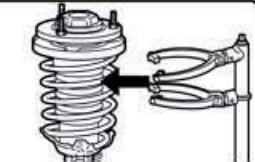
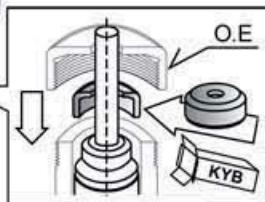
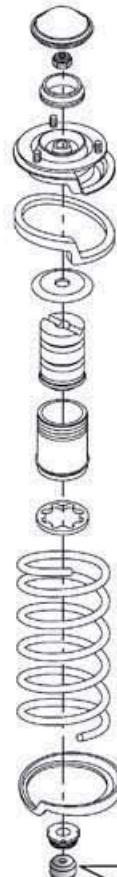
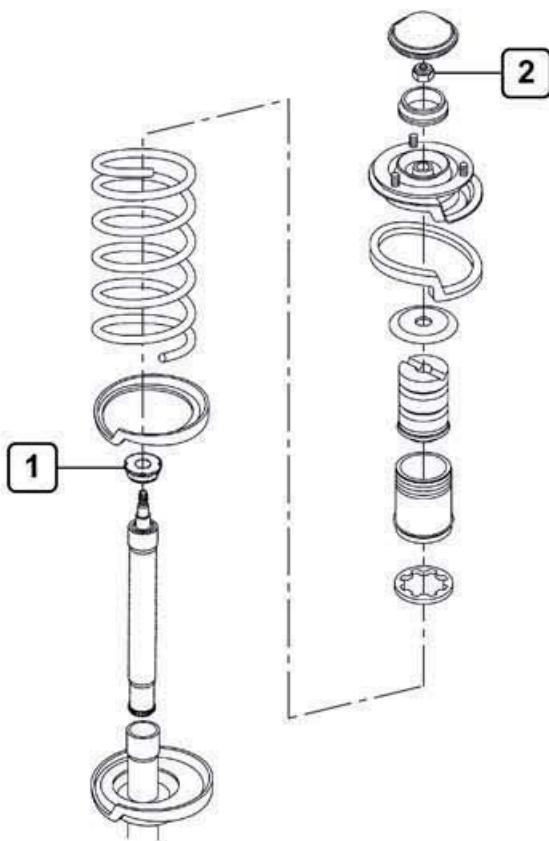


IN-163

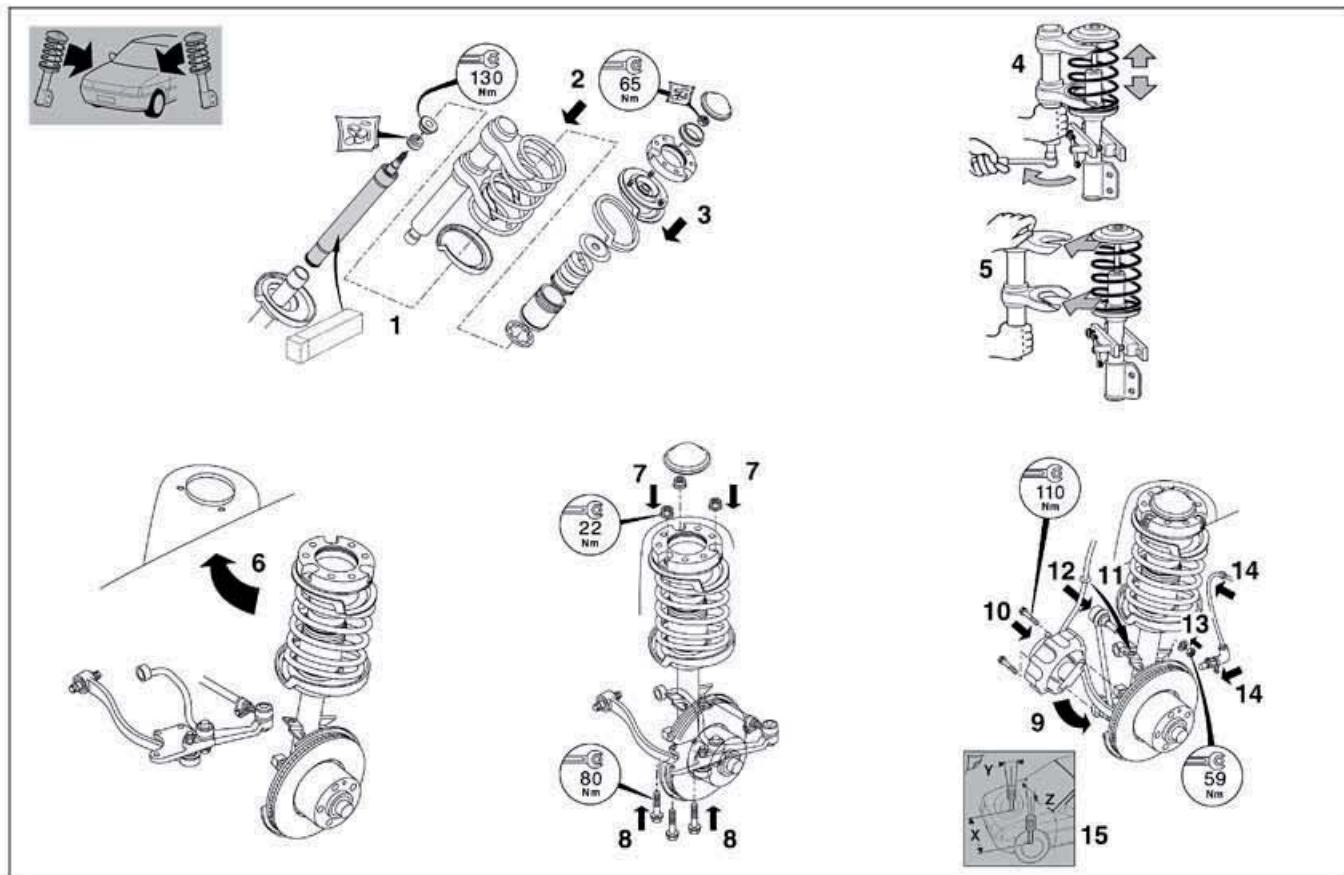
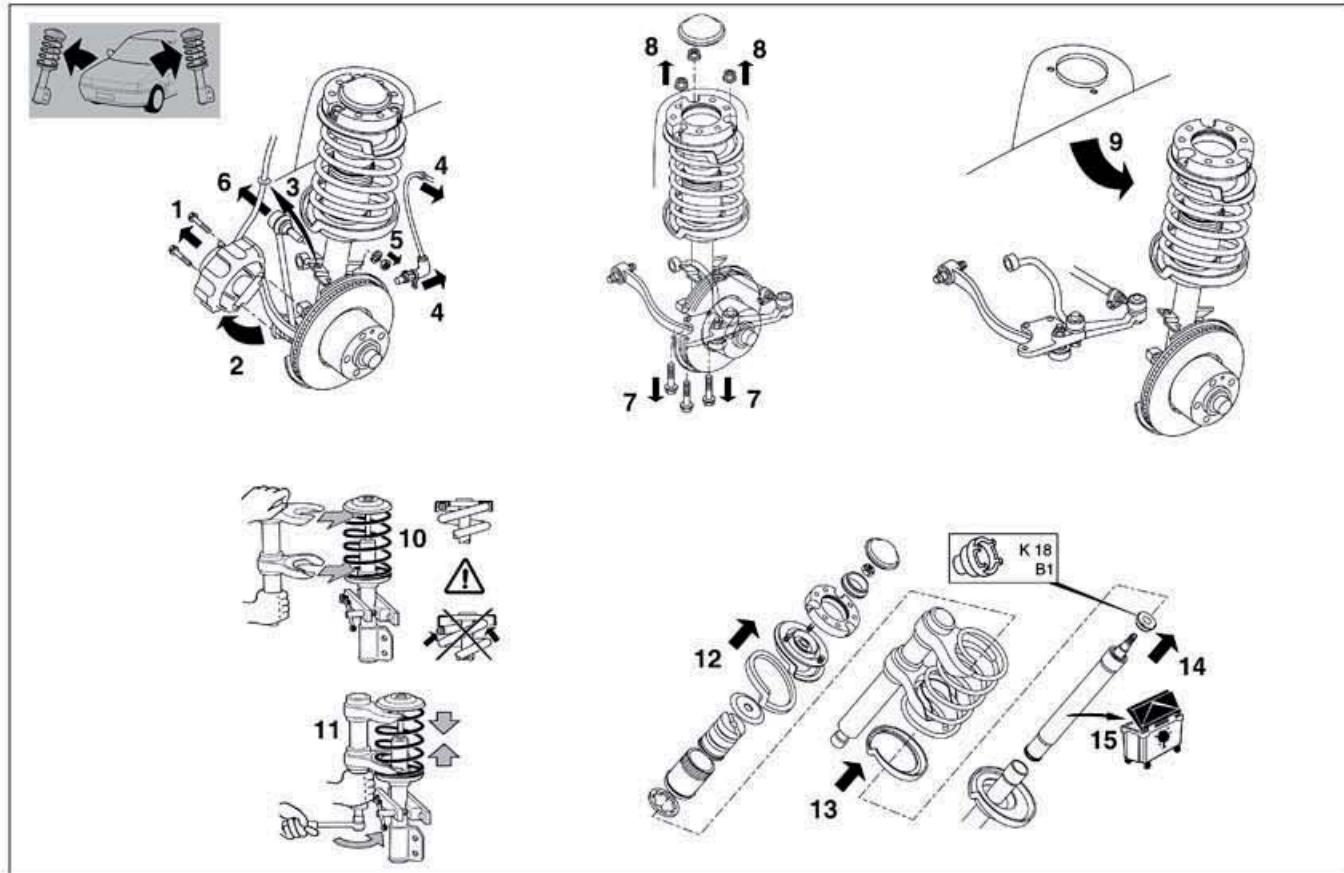


- 1 130 Nm
- 2 65 Nm
- 3 22 Nm
- 4 80 Nm

- 5 110 Nm
- 6 59 Nm

O.E
KYB

IN-163



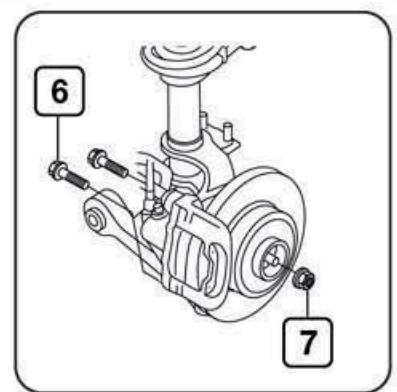
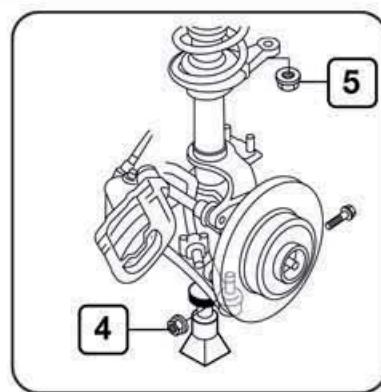
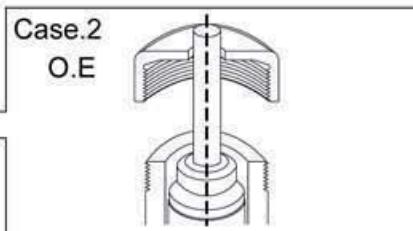
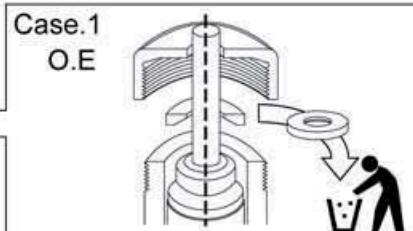
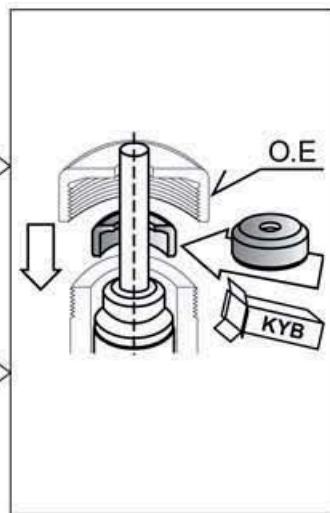
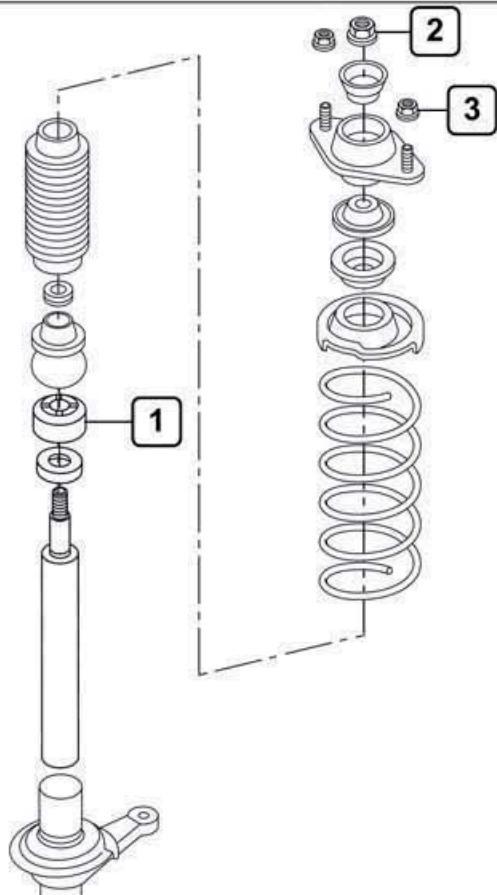
IN-166



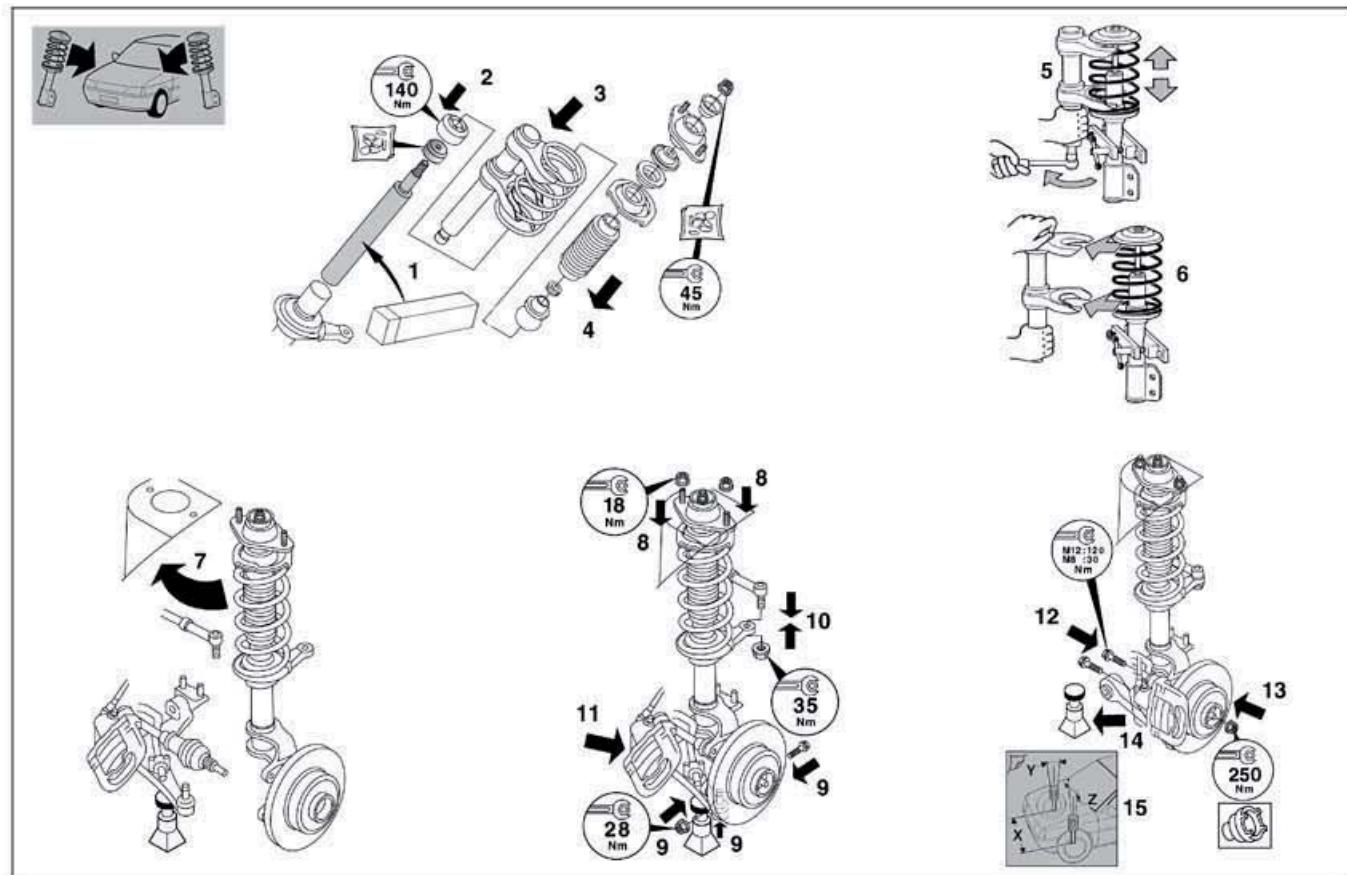
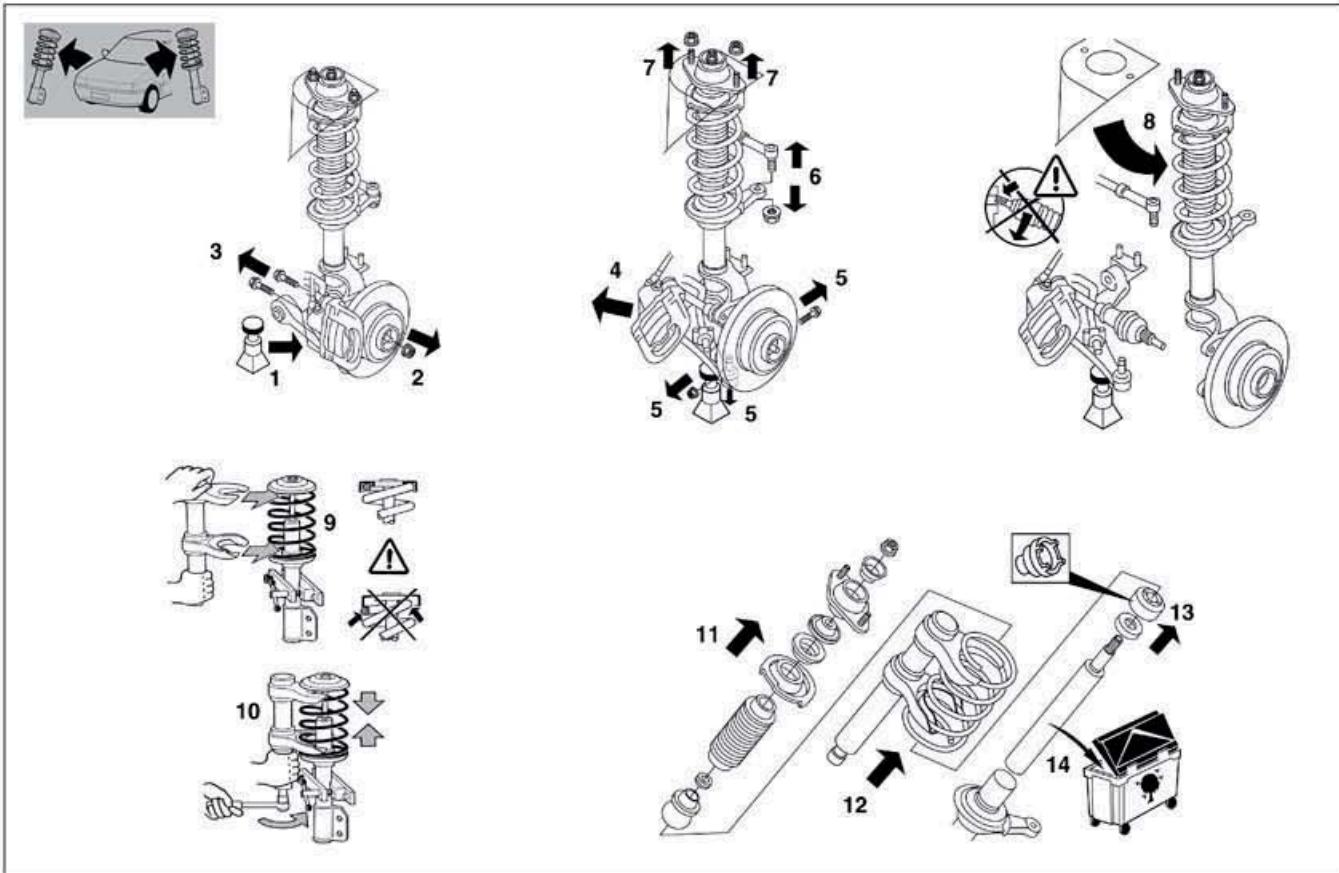
- | | | | |
|----------|--------|----------|--------------------------|
| 1 | 140 Nm | 5 | 35 Nm |
| 2 | 45 Nm | 6 | M12: 120 Nm
M8: 30 Nm |
| 3 | 18 Nm | 7 | 250 Nm |
| 4 | 28 Nm | | |



O.E.
KYB



IN-166

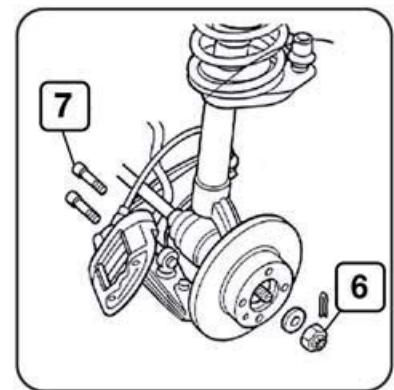
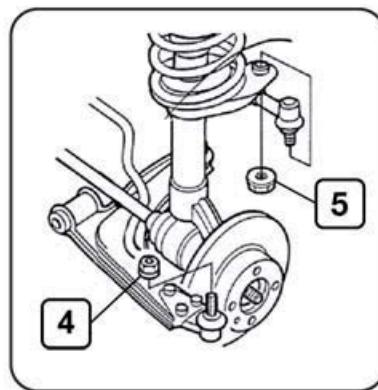
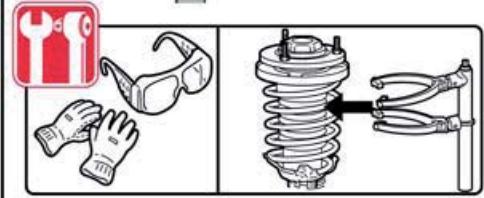
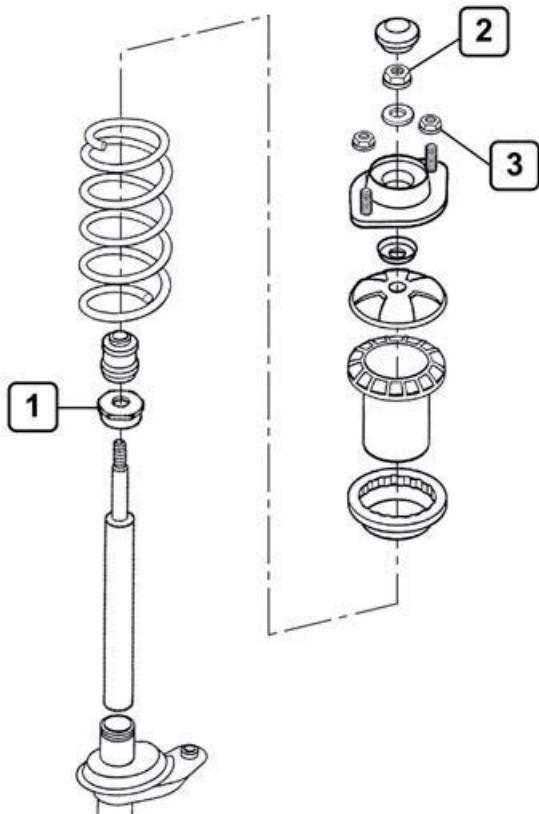
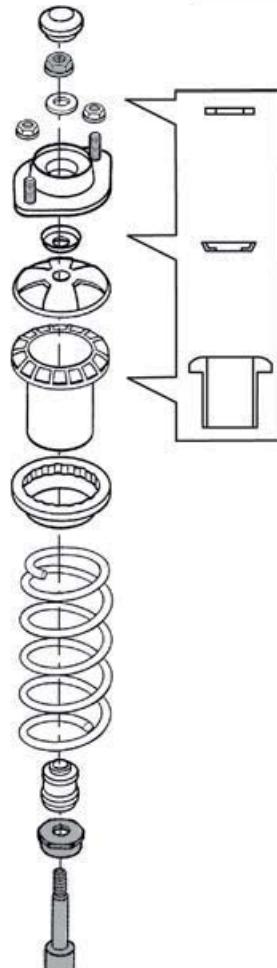


IN-168

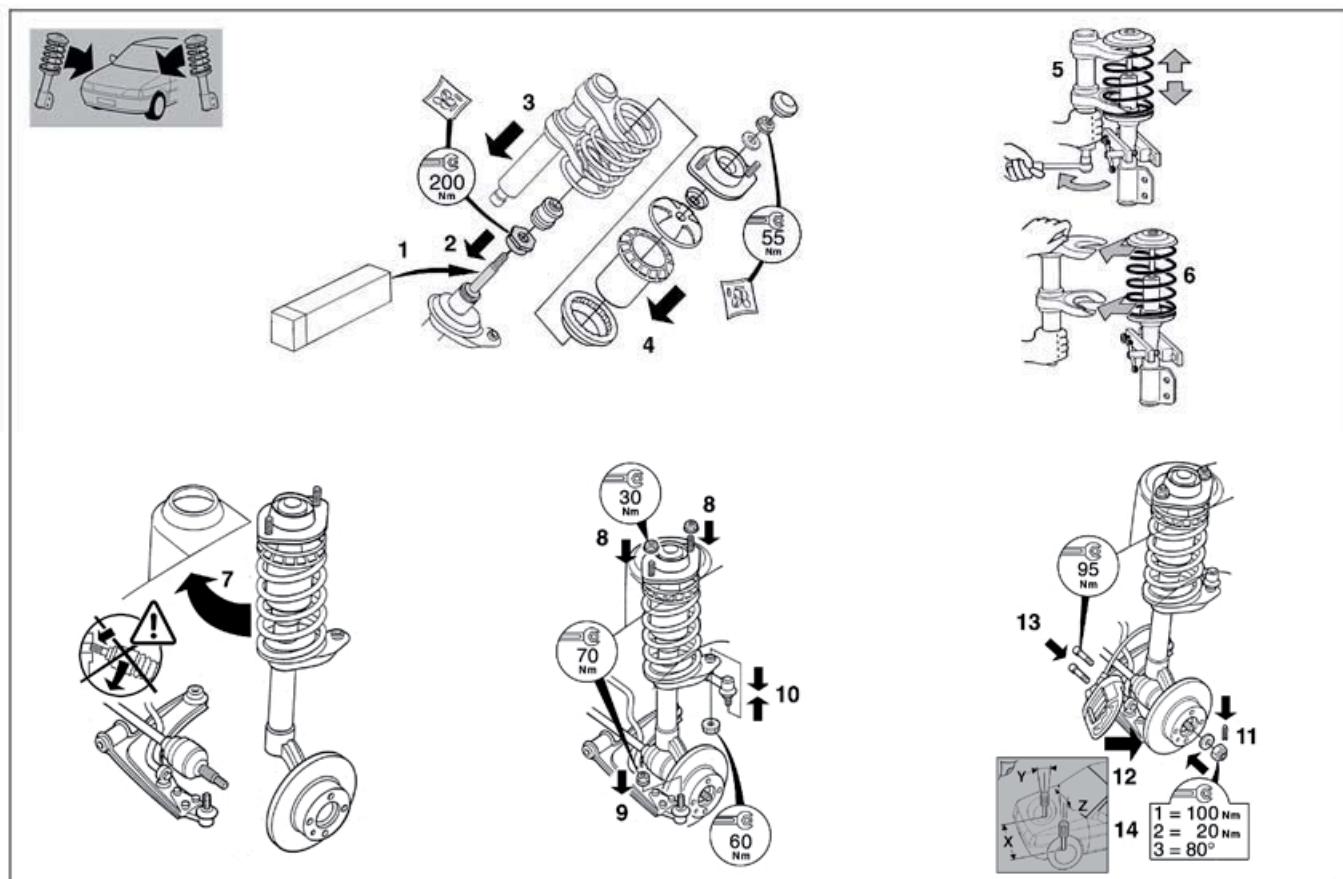
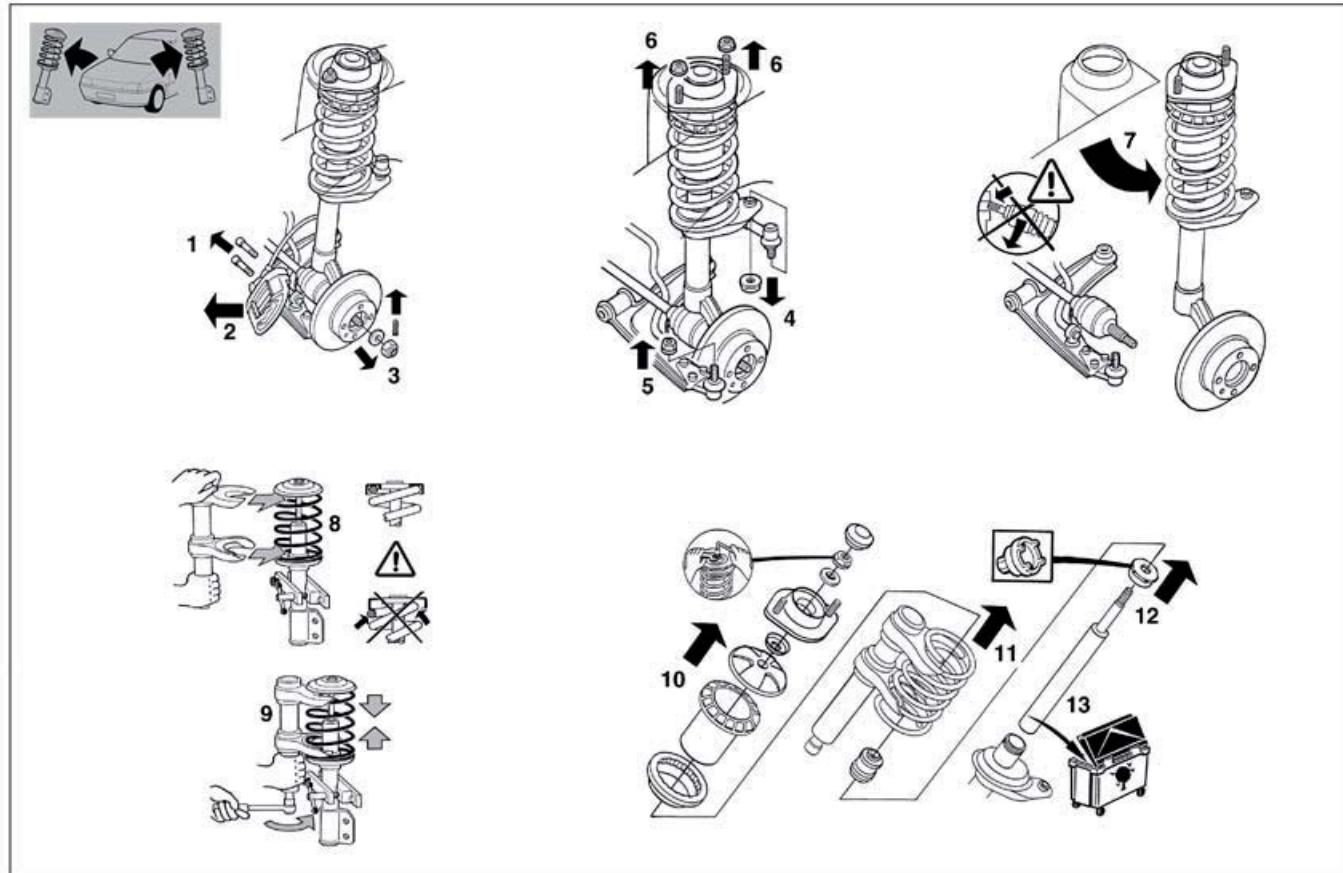


- 1** 200 Nm
- 2** 55 Nm
- 3** 30 Nm
- 4** 70 Nm

- 5** 60 Nm
- 6** 1 = 100 Nm
2 = 20 Nm
3 = 80°
- 7** 95 Nm

O.E
KYB

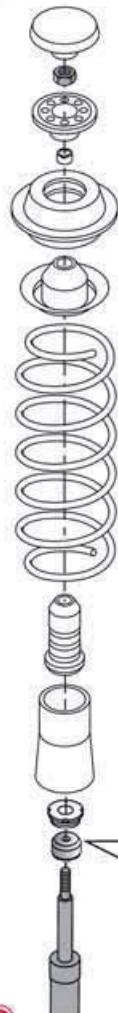
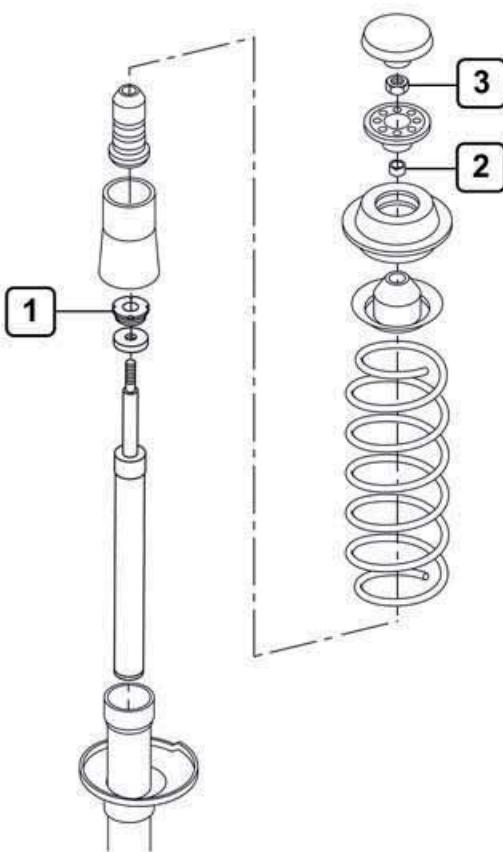
IN-168



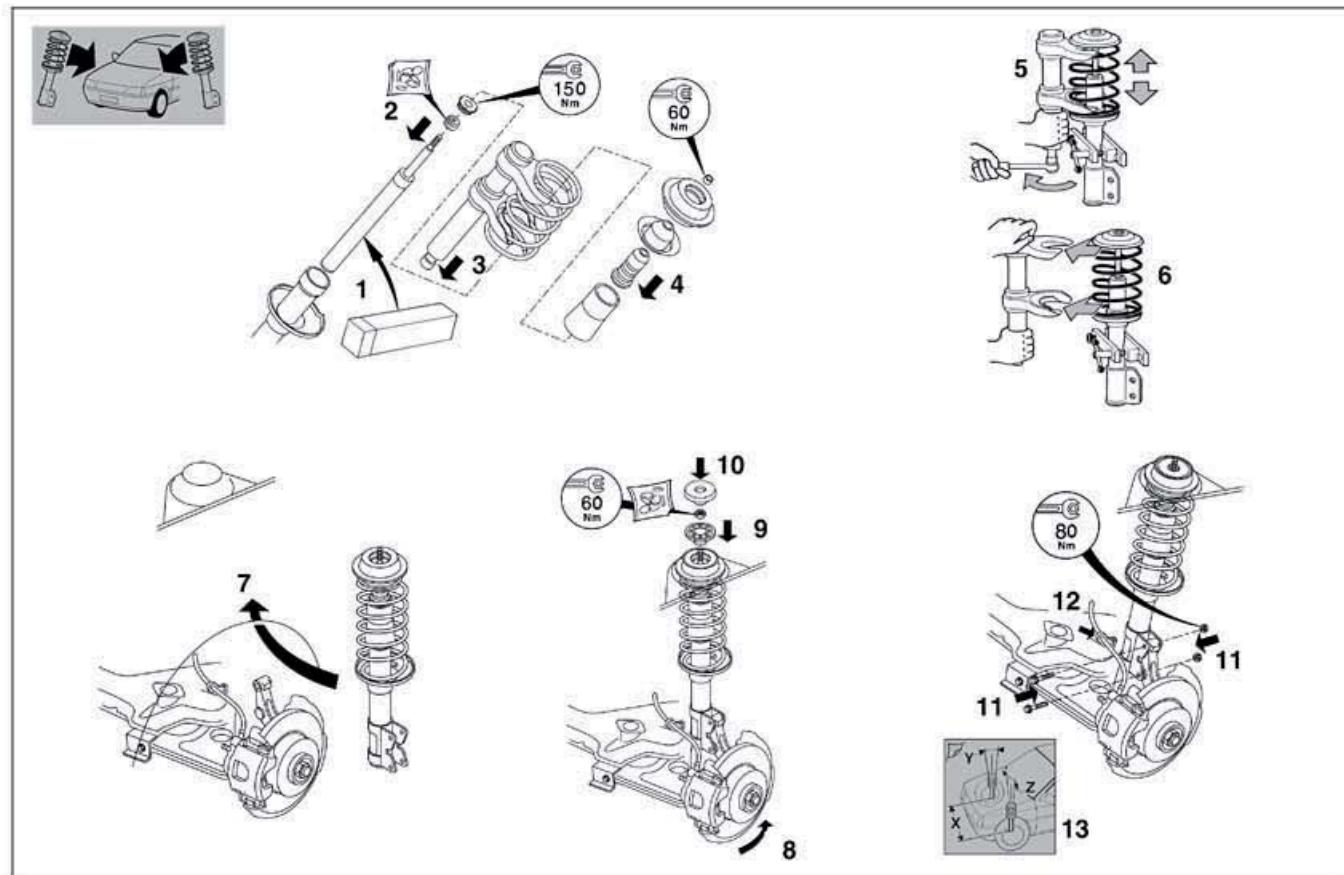
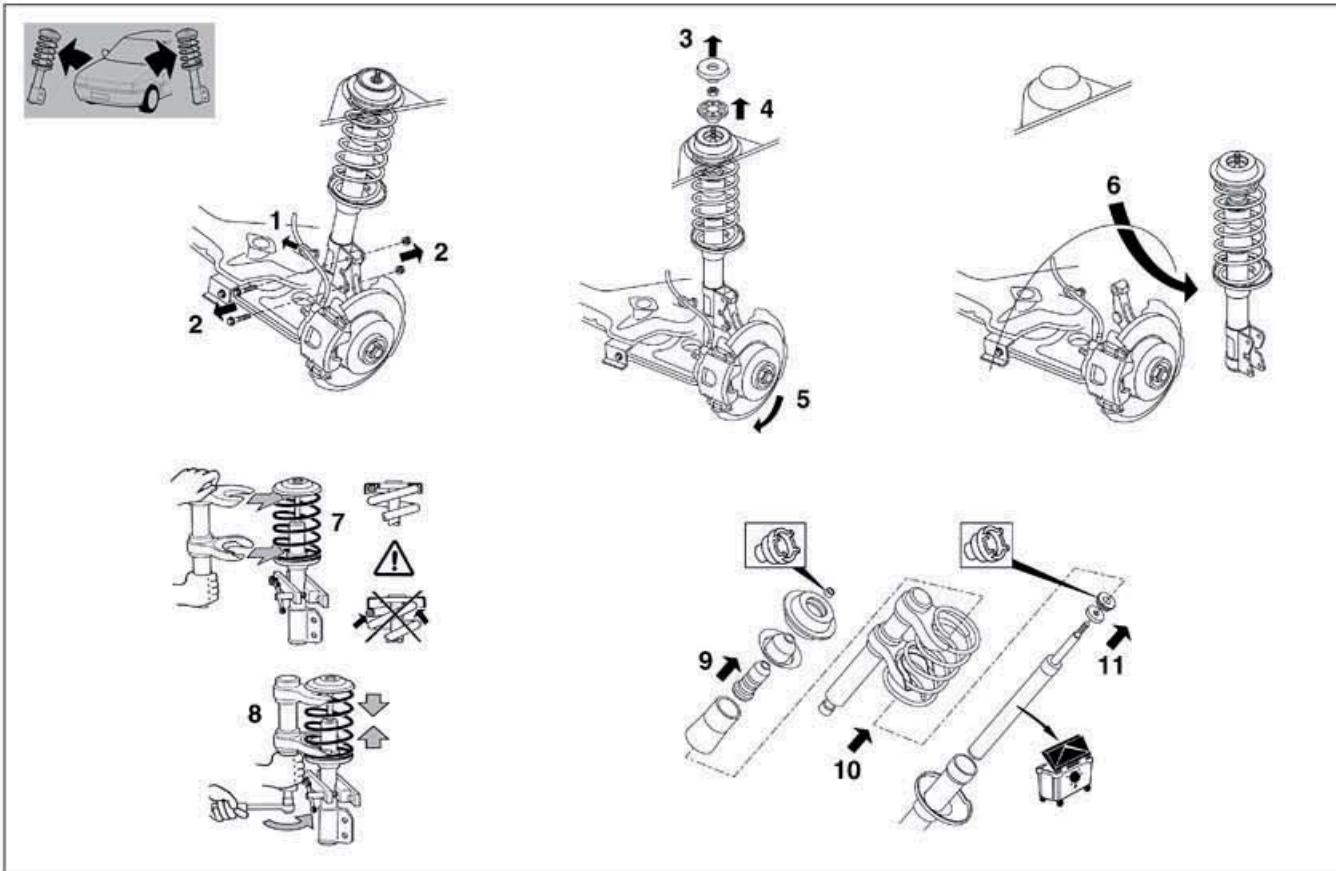
IN-172



- 1 150 Nm
- 2 60 Nm
- 3 60 Nm
- 4 80 Nm

O.E.
KYB

IN-172



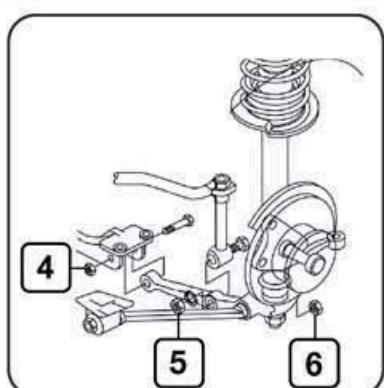
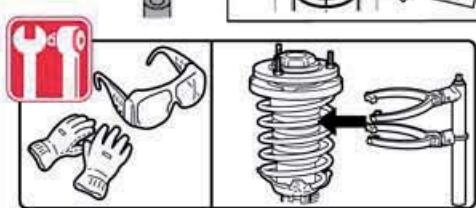
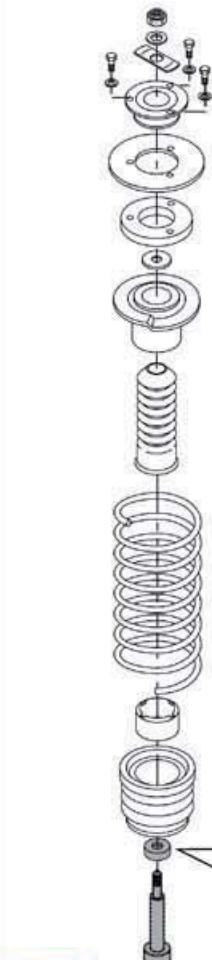
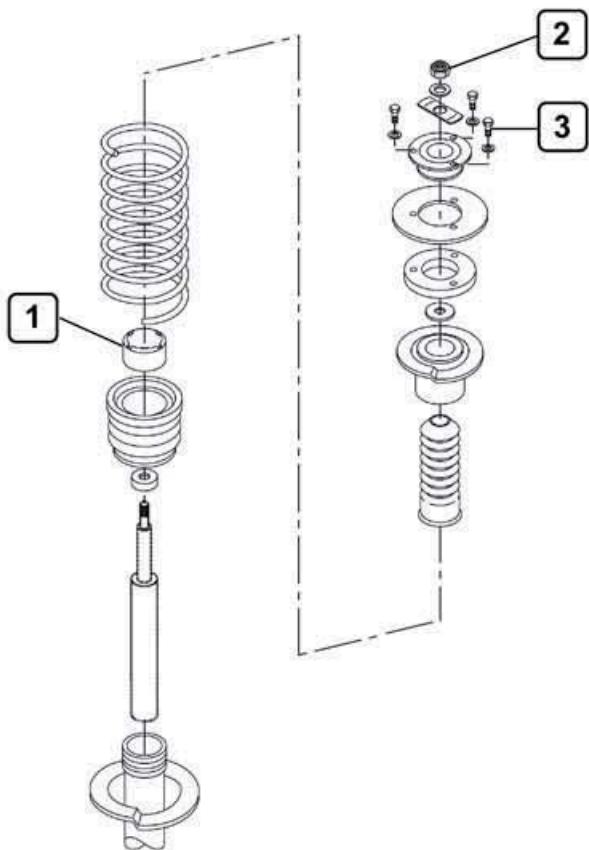
IN-184



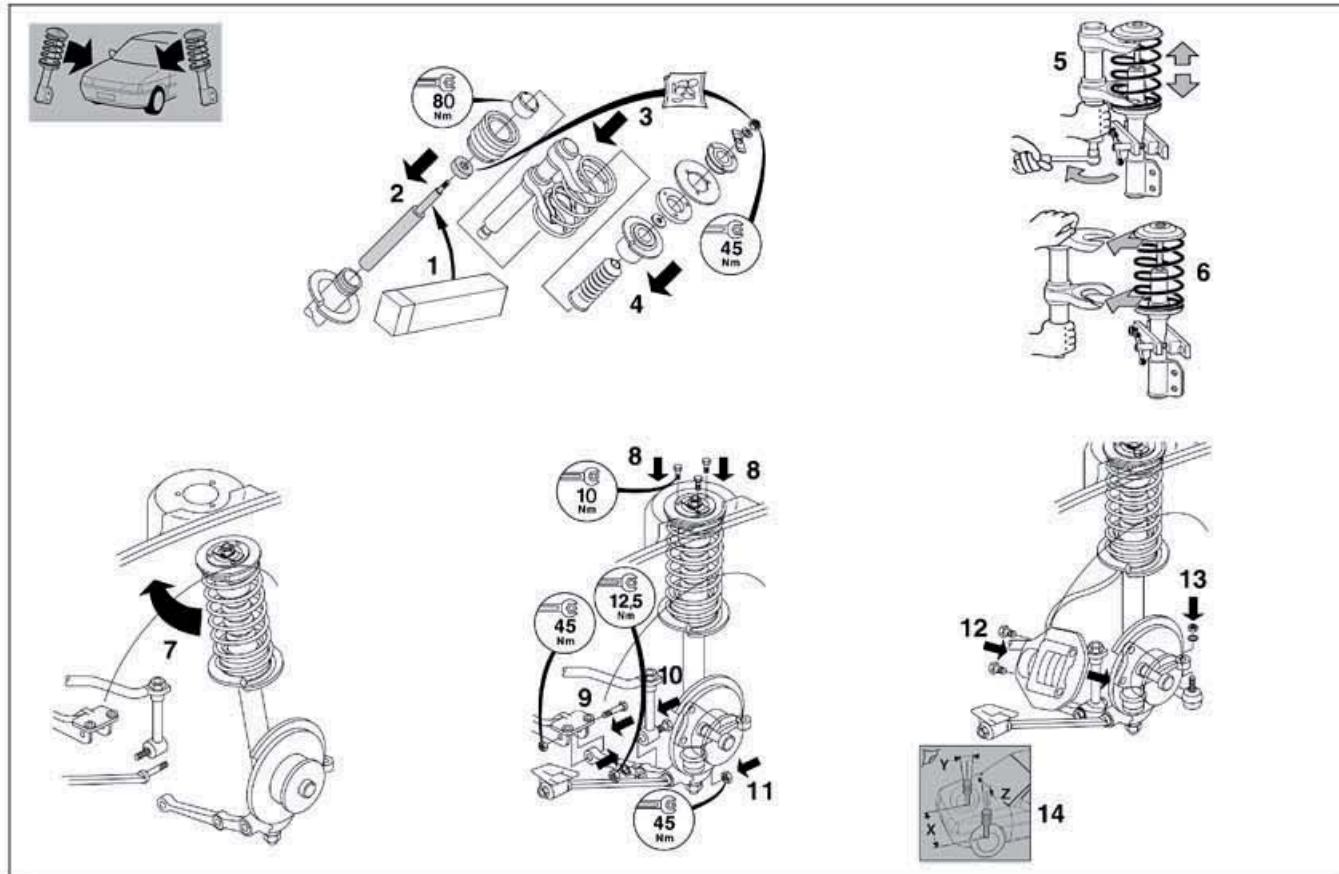
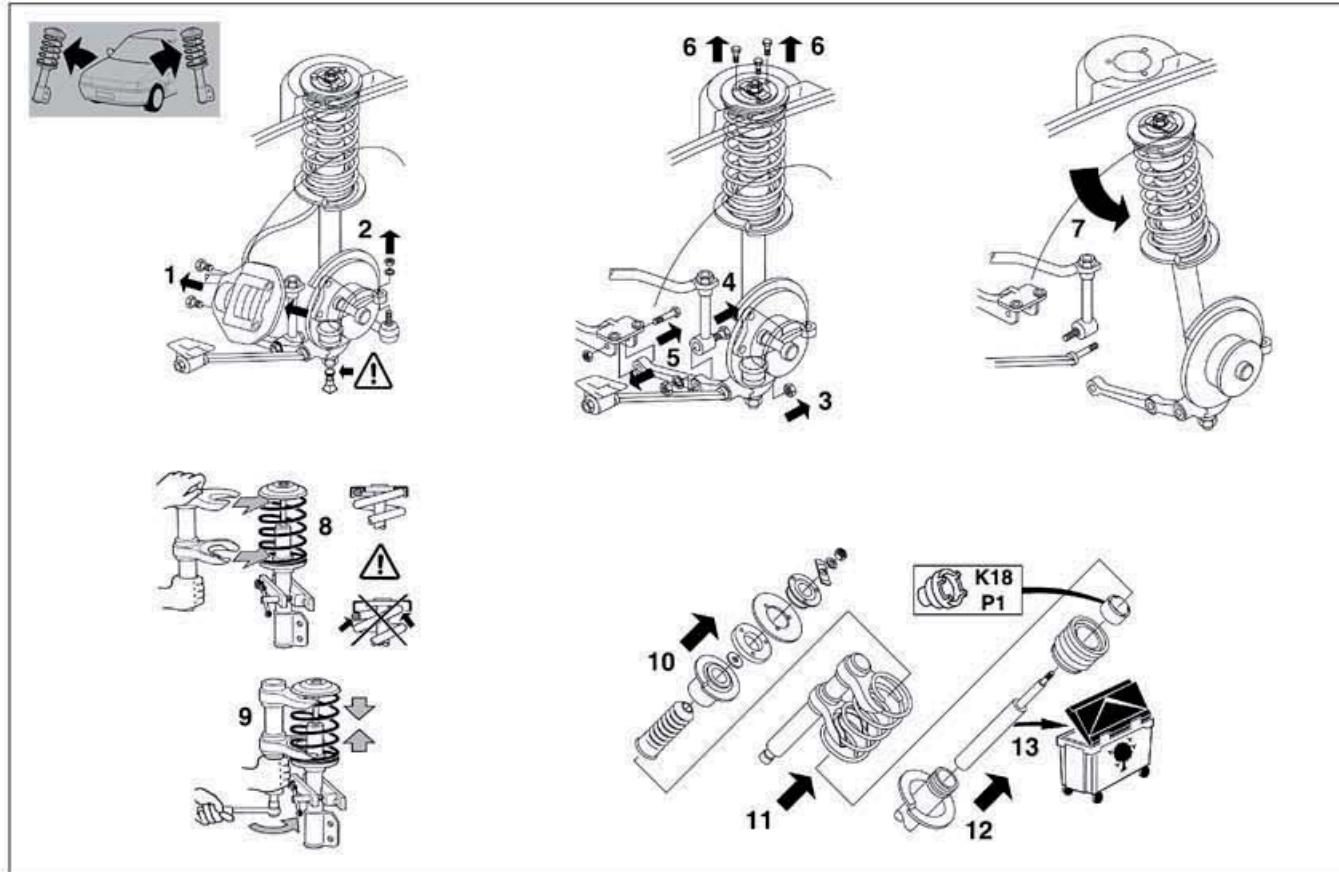
- | | | | |
|----------|-------|----------|---------|
| 1 | 80 Nm | 5 | 12,5 Nm |
| 2 | 45 Nm | 6 | 45 Nm |
| 3 | 10 Nm | | |
| 4 | 45 Nm | | |



O.E
KYB



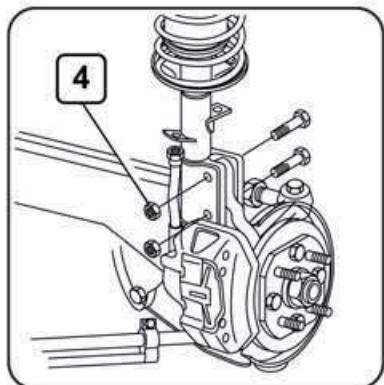
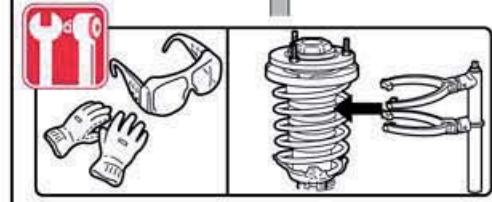
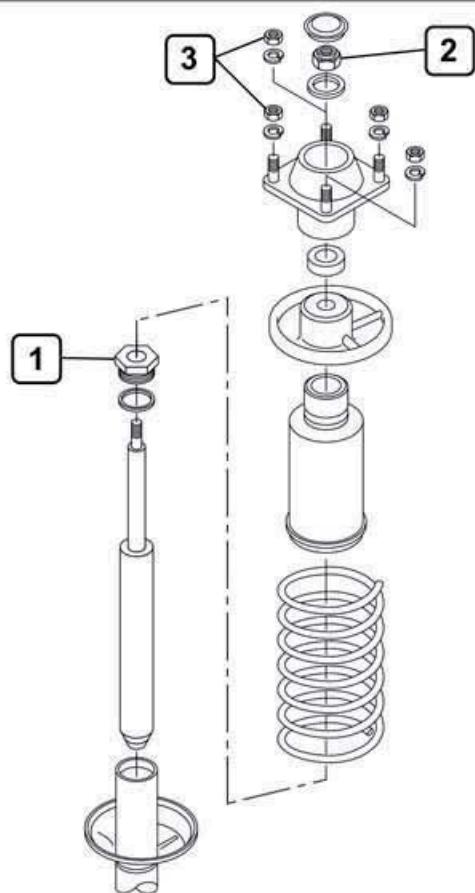
IN-184



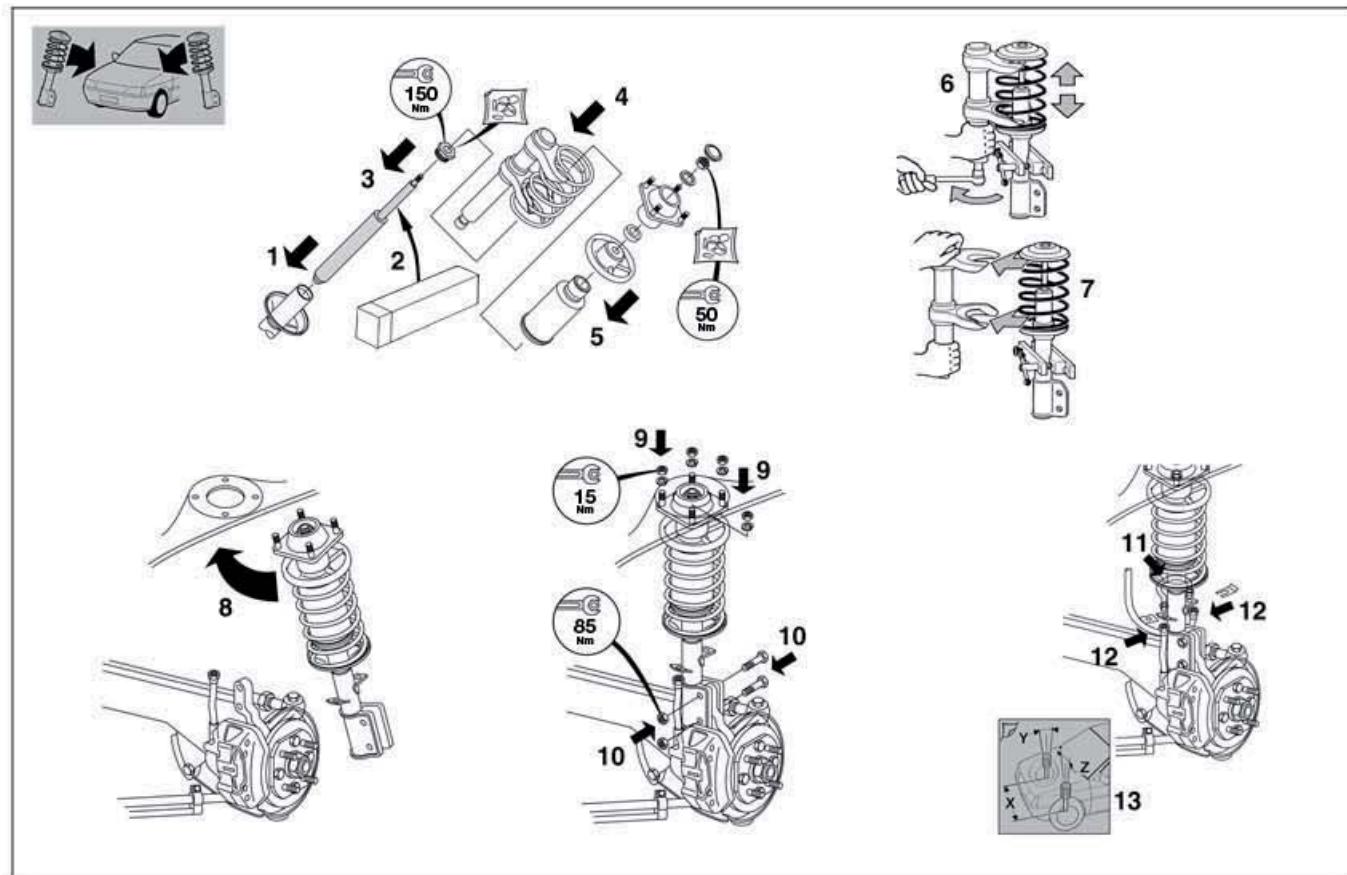
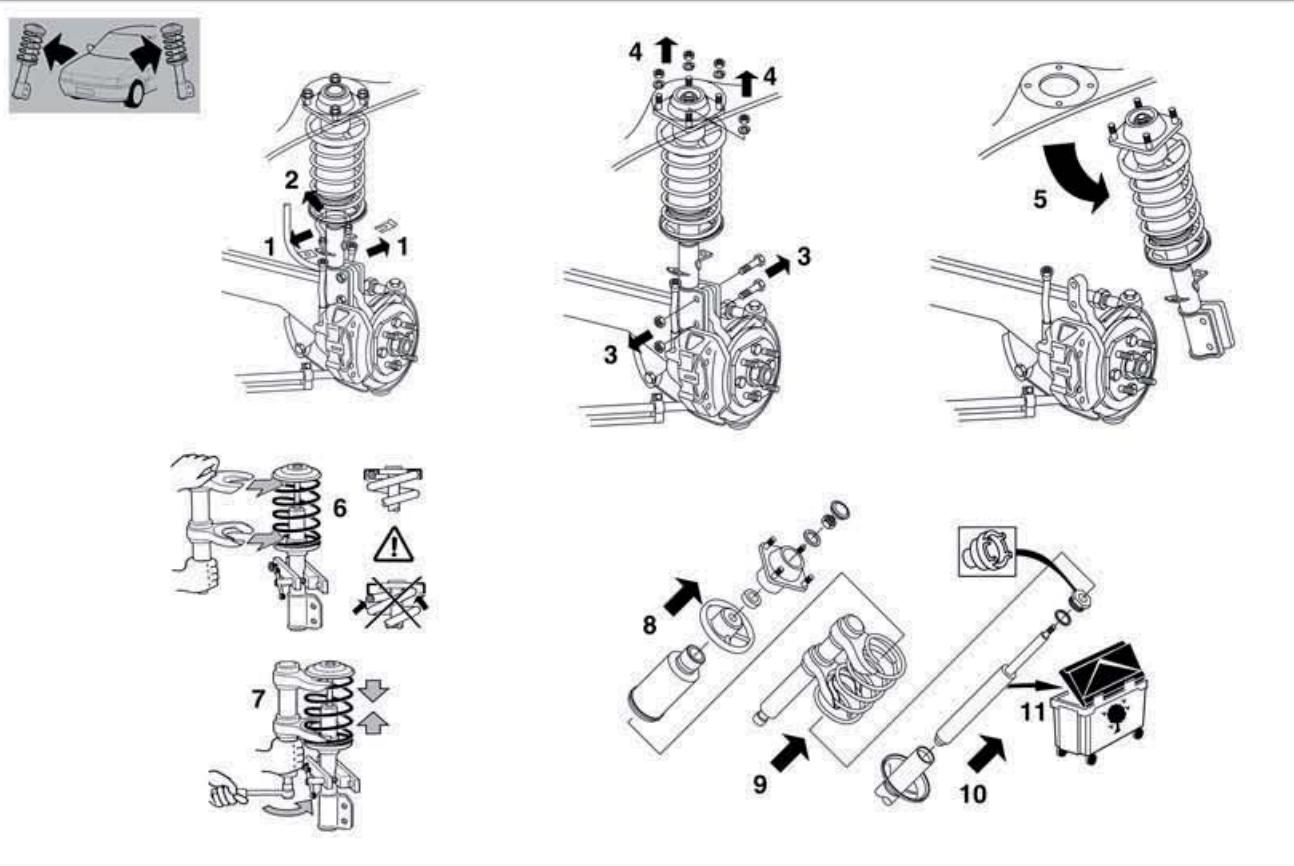
IN-187



- 1 150 Nm
- 2 50 Nm
- 3 15 Nm
- 4 85 Nm

O.E
KYB

IN-187



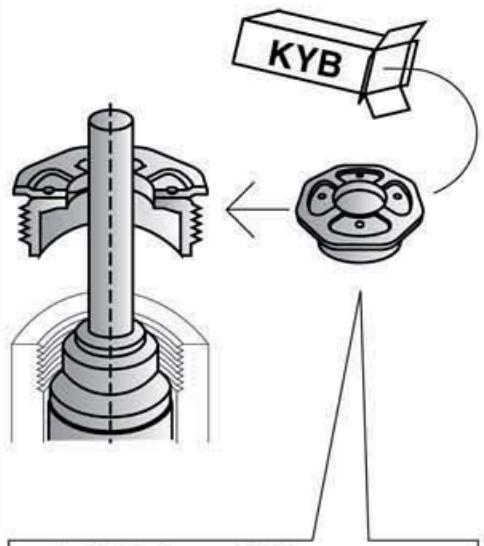
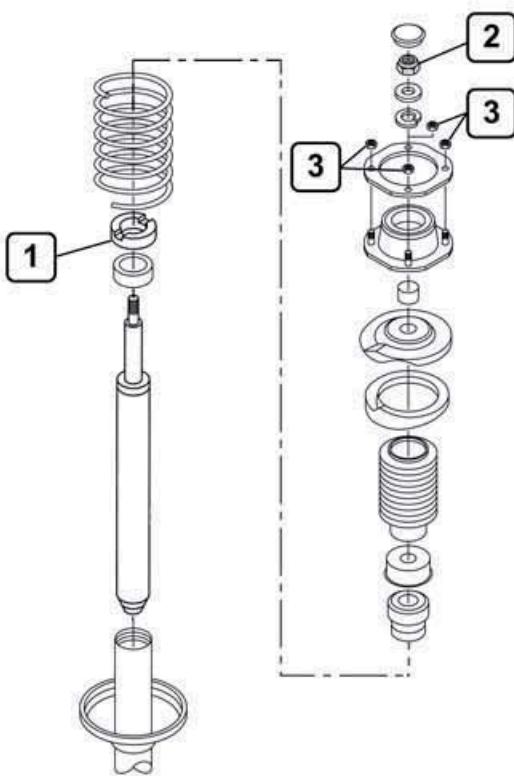
IN-195



- 1** 60 Nm
- 2** 82 Nm
- 3** 30 Nm
- 4** 95 Nm

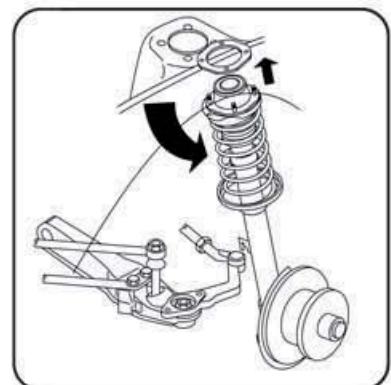
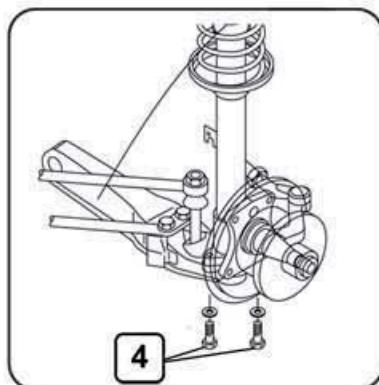


O.E
KYB

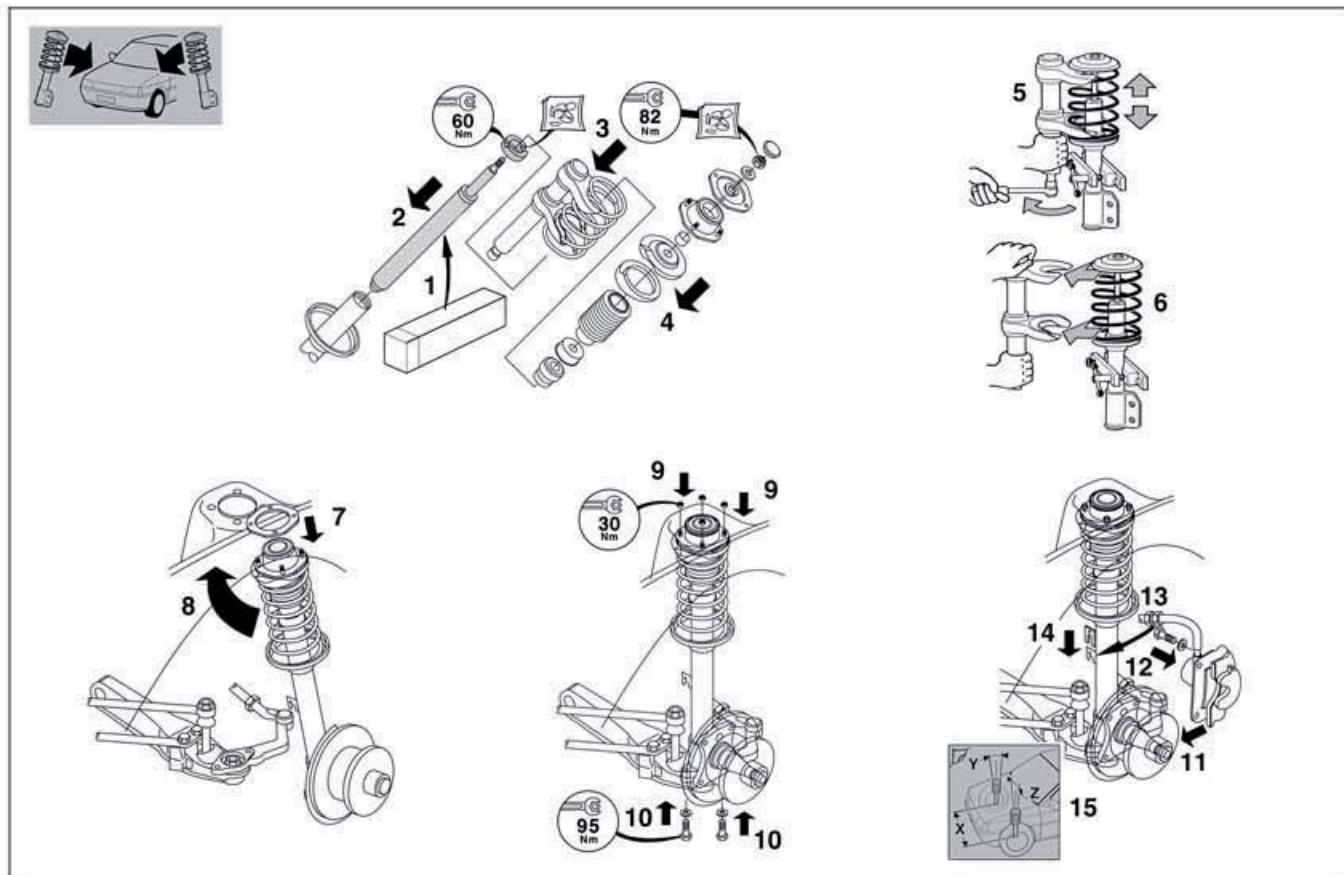
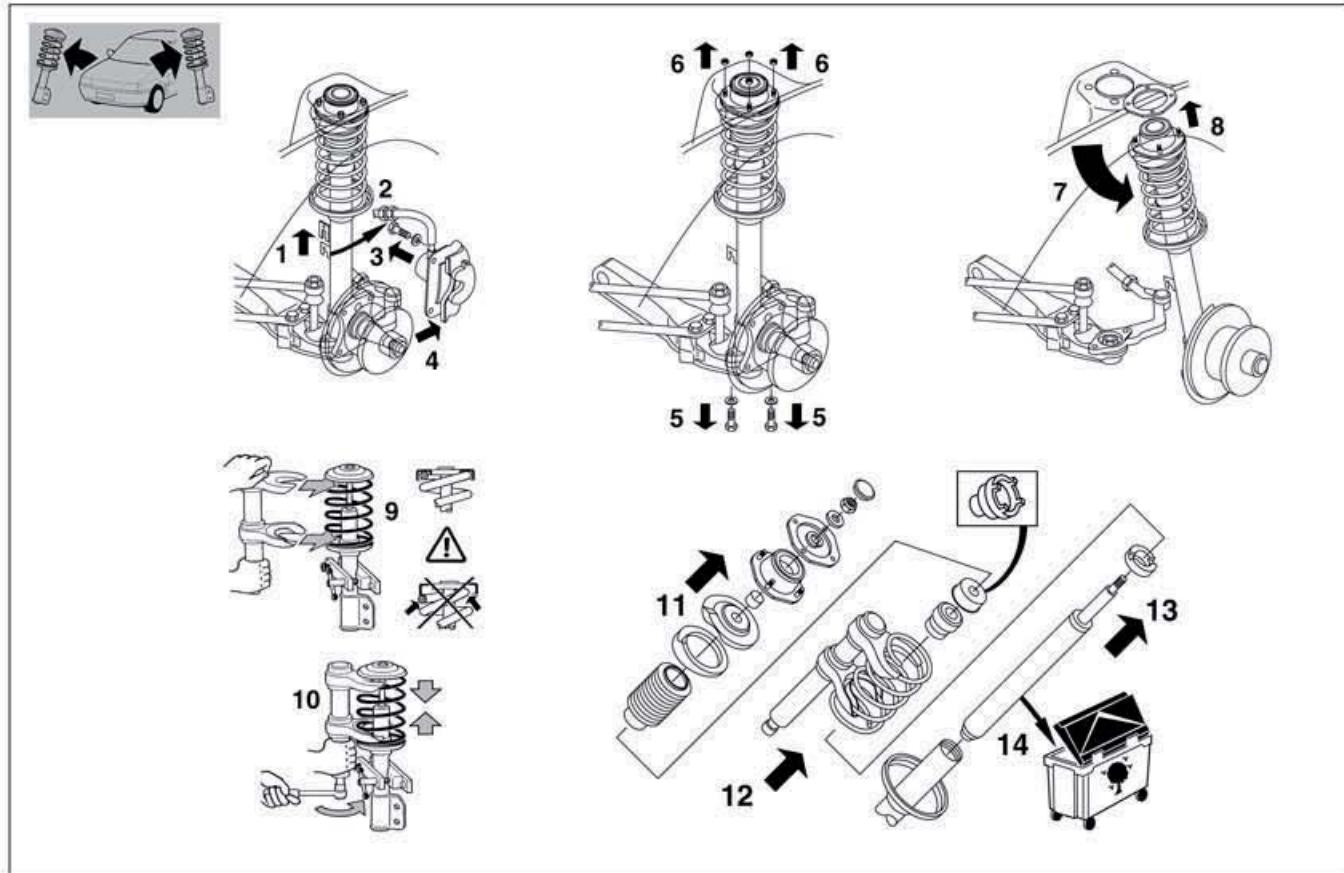


• O.E Maker : KYB
 Color : Silver!!

• O.E Maker : KONAN
 Color : Black!!



IN-195



IN-198



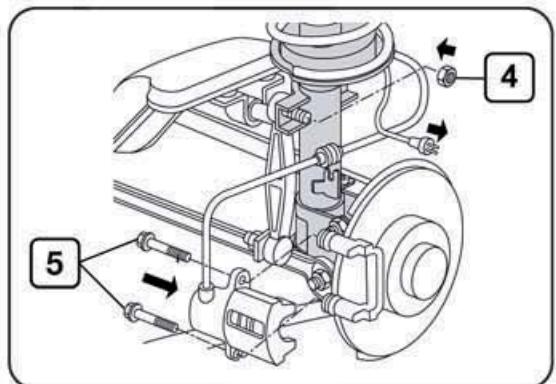
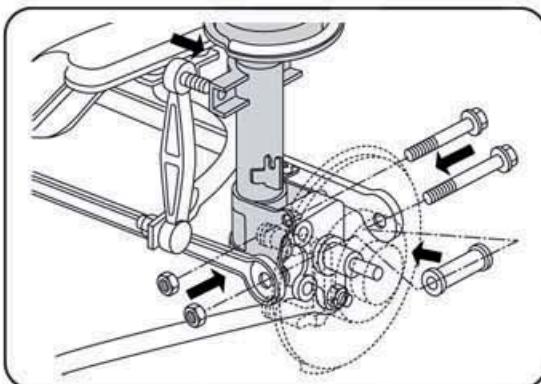
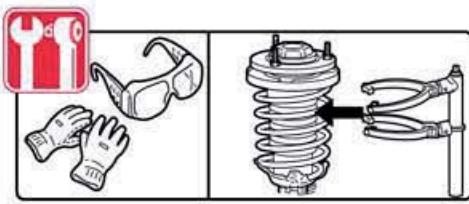
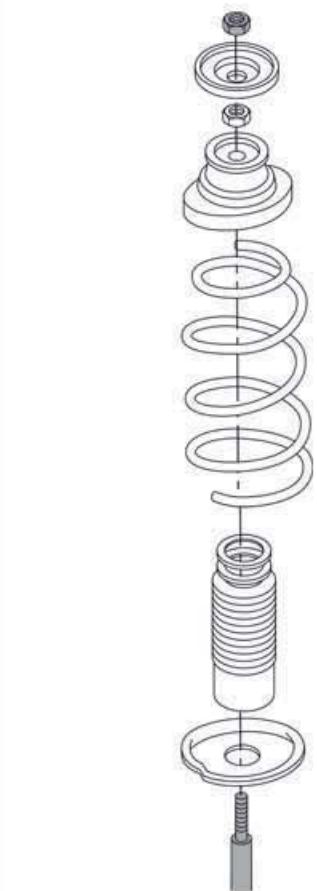
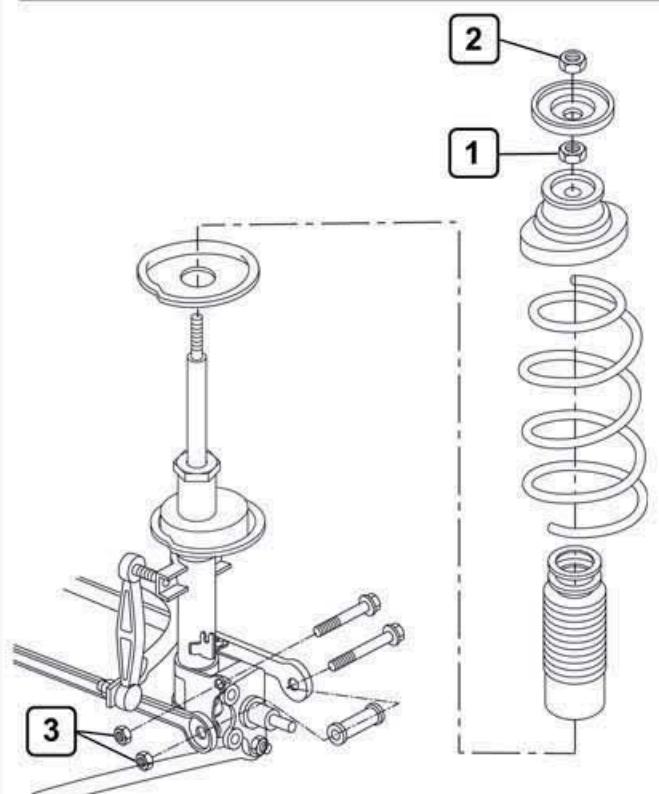
1 95 Nm

5 50 Nm

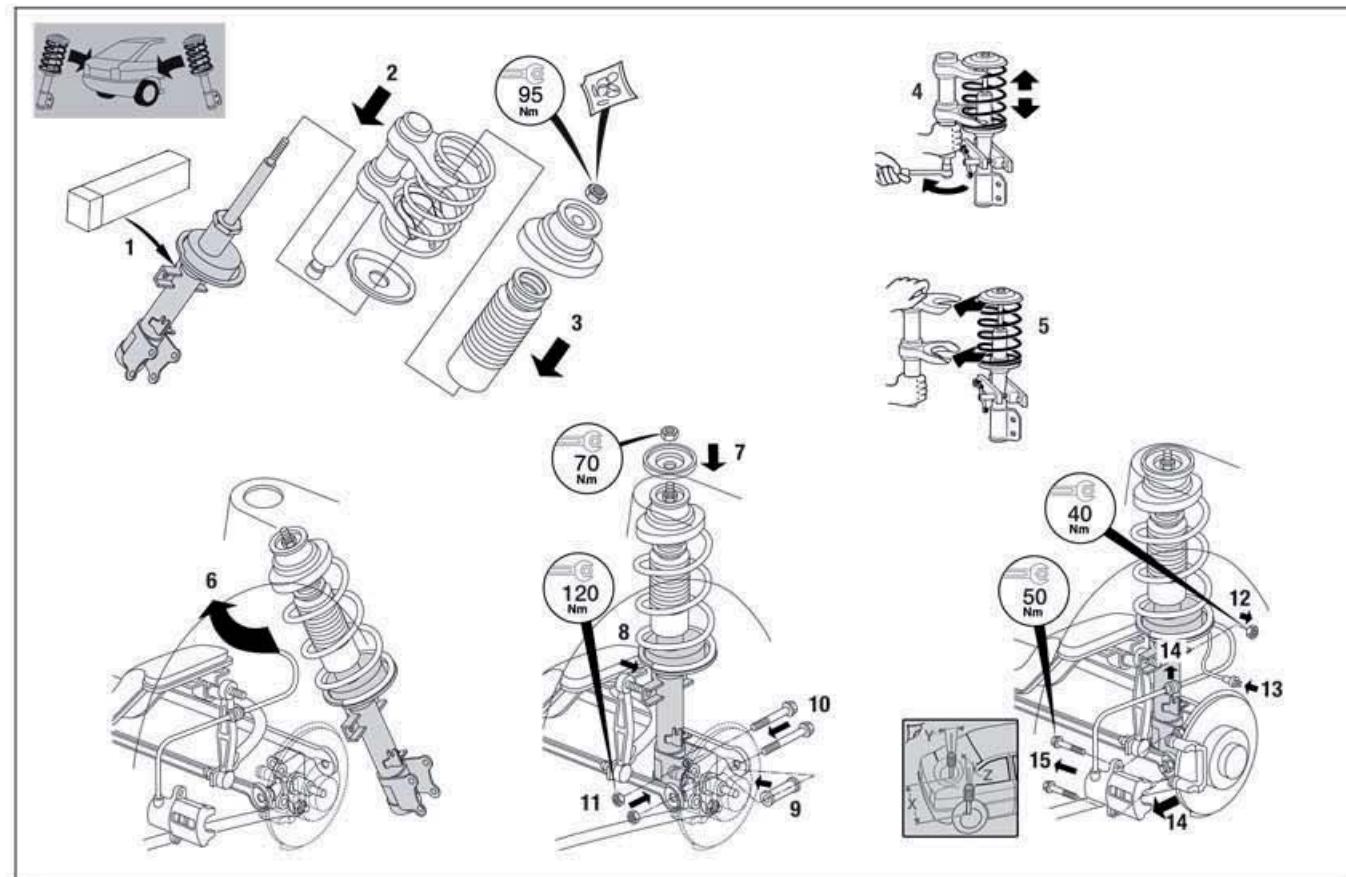
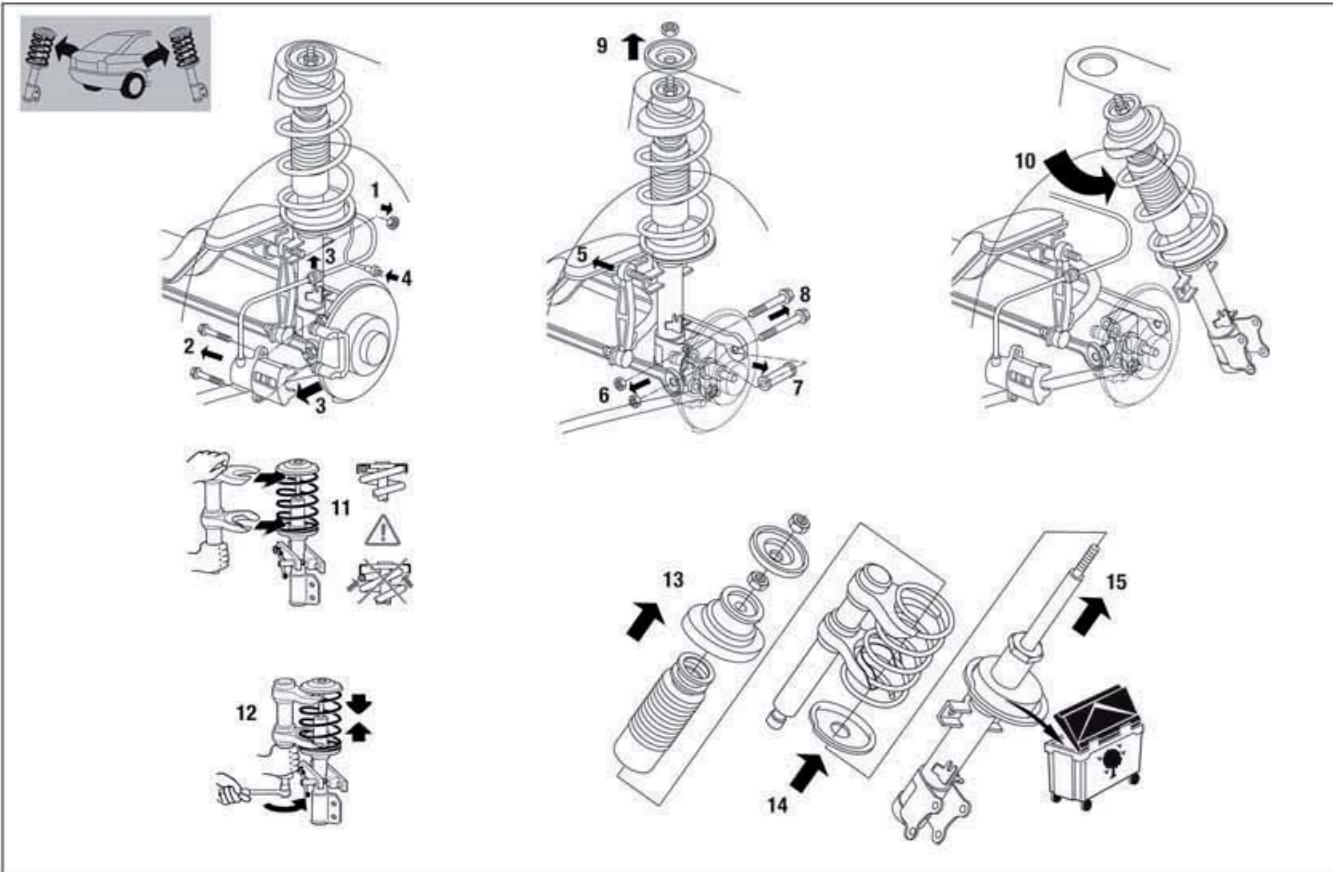
2 70Nm

3 120 Nm

4 40 Nm

O.E
KYB

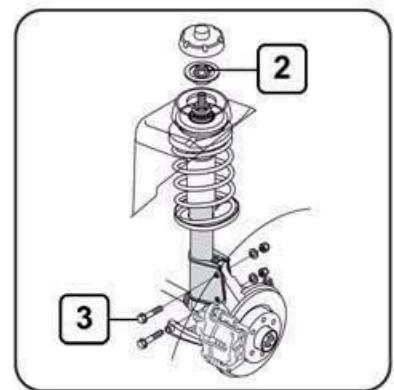
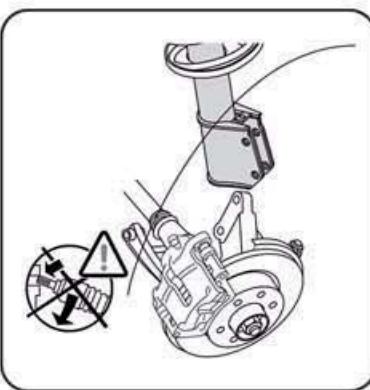
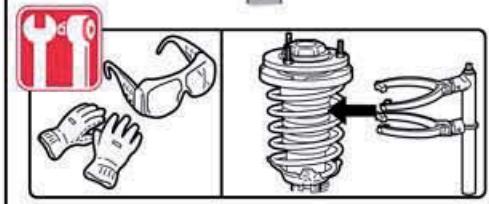
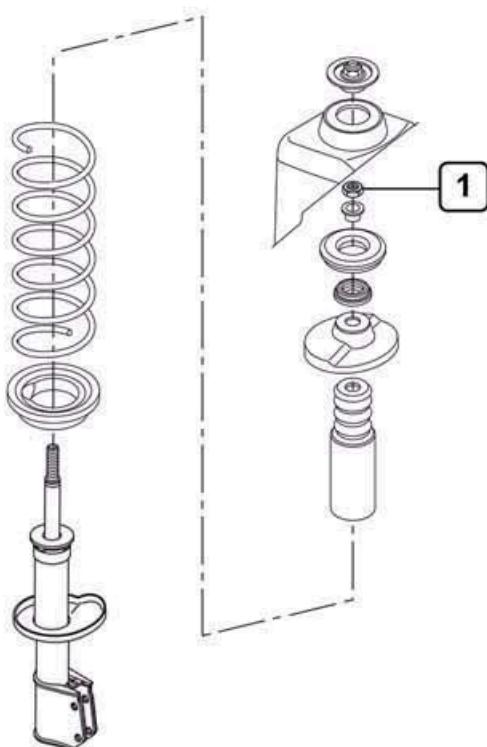
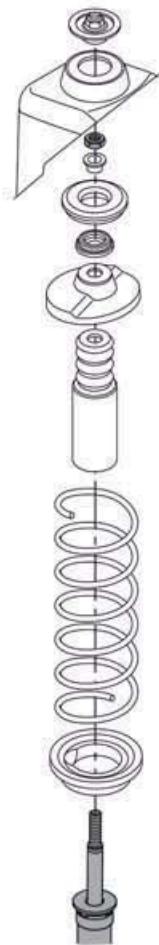
IN-198



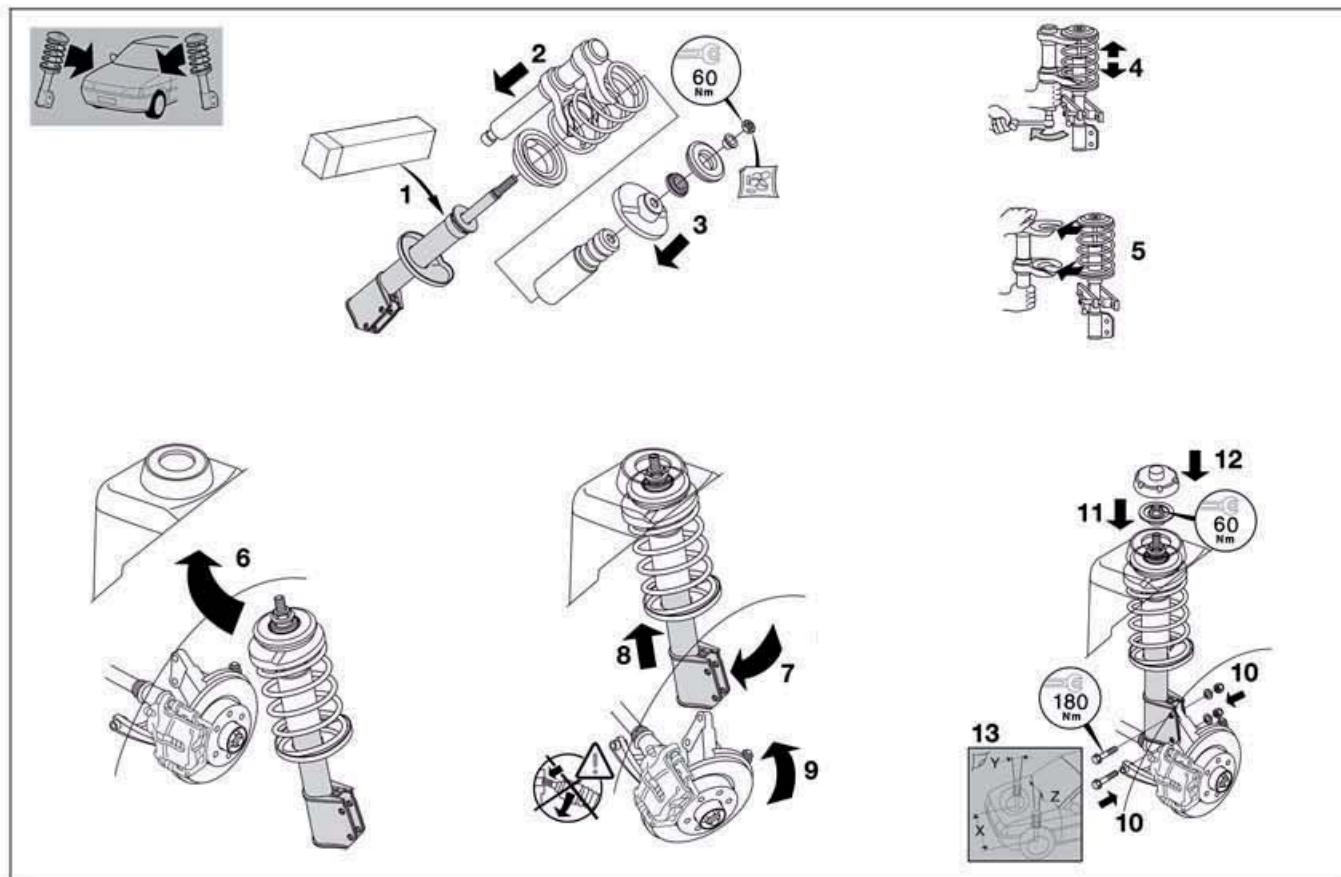
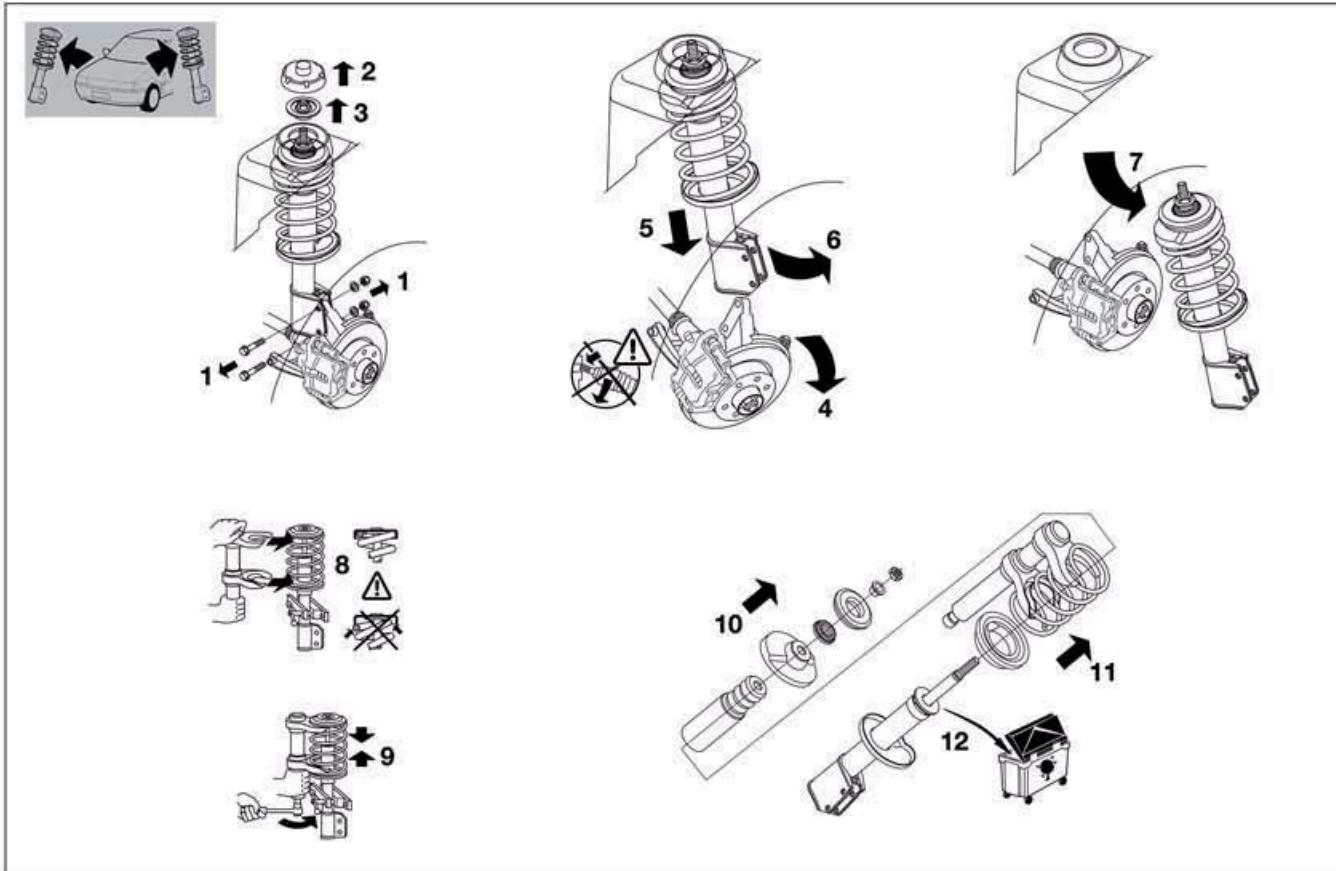
IN-201



- 1 60 Nm
- 2 60 Nm
- 3 180 Nm

O.E
KYB

IN-201

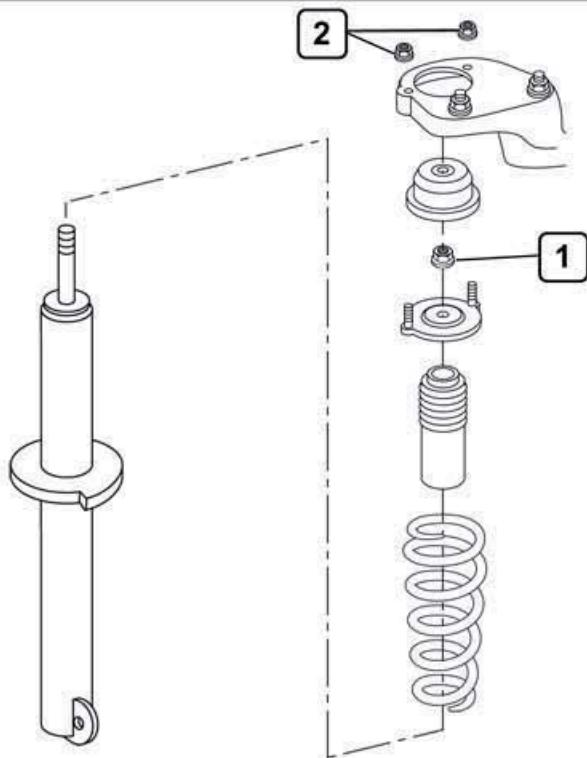
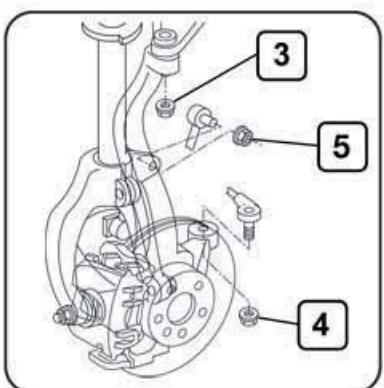
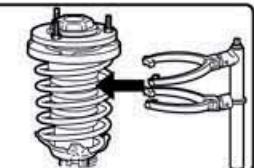
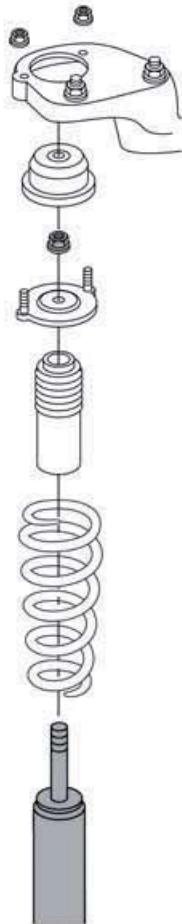


IN-202

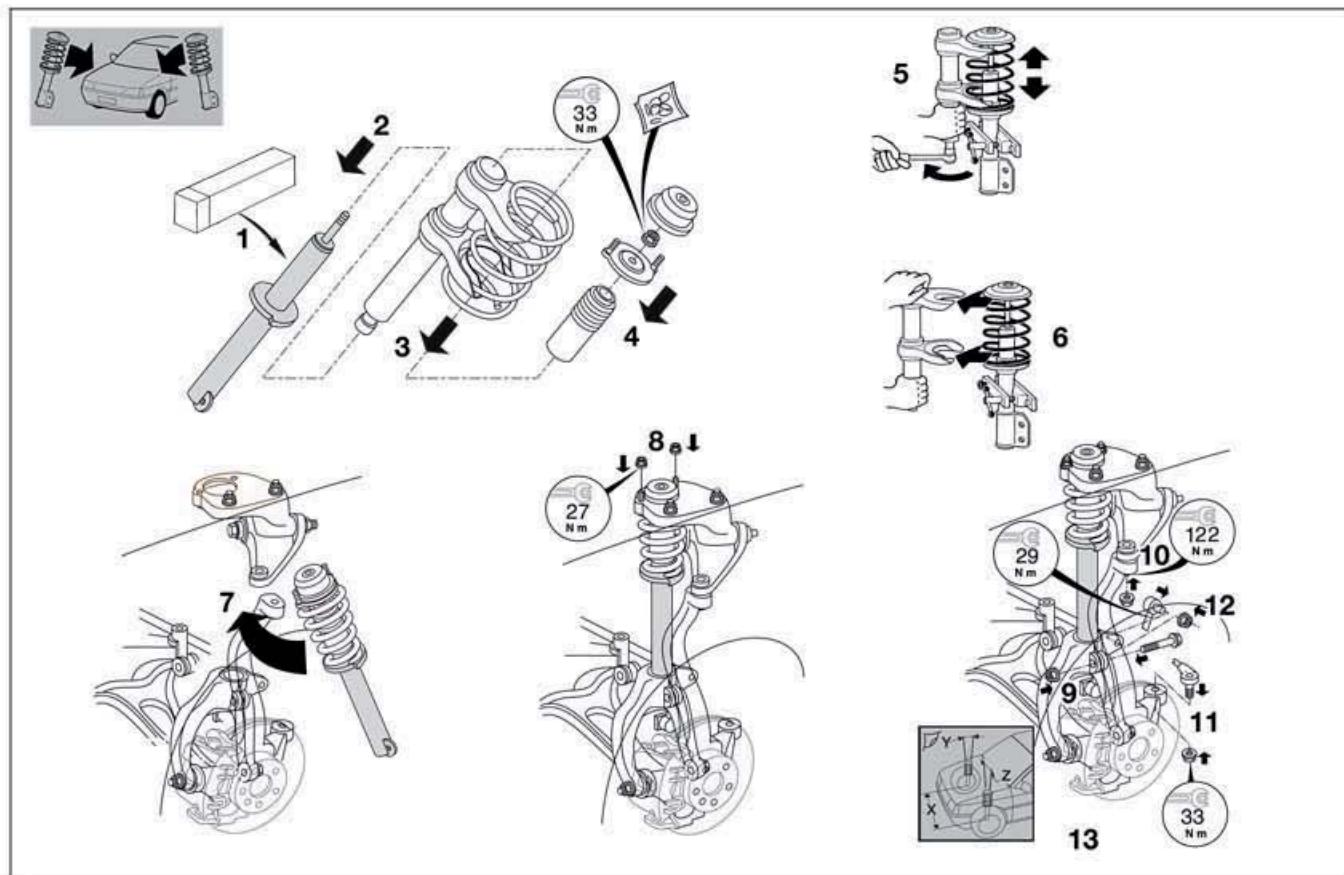
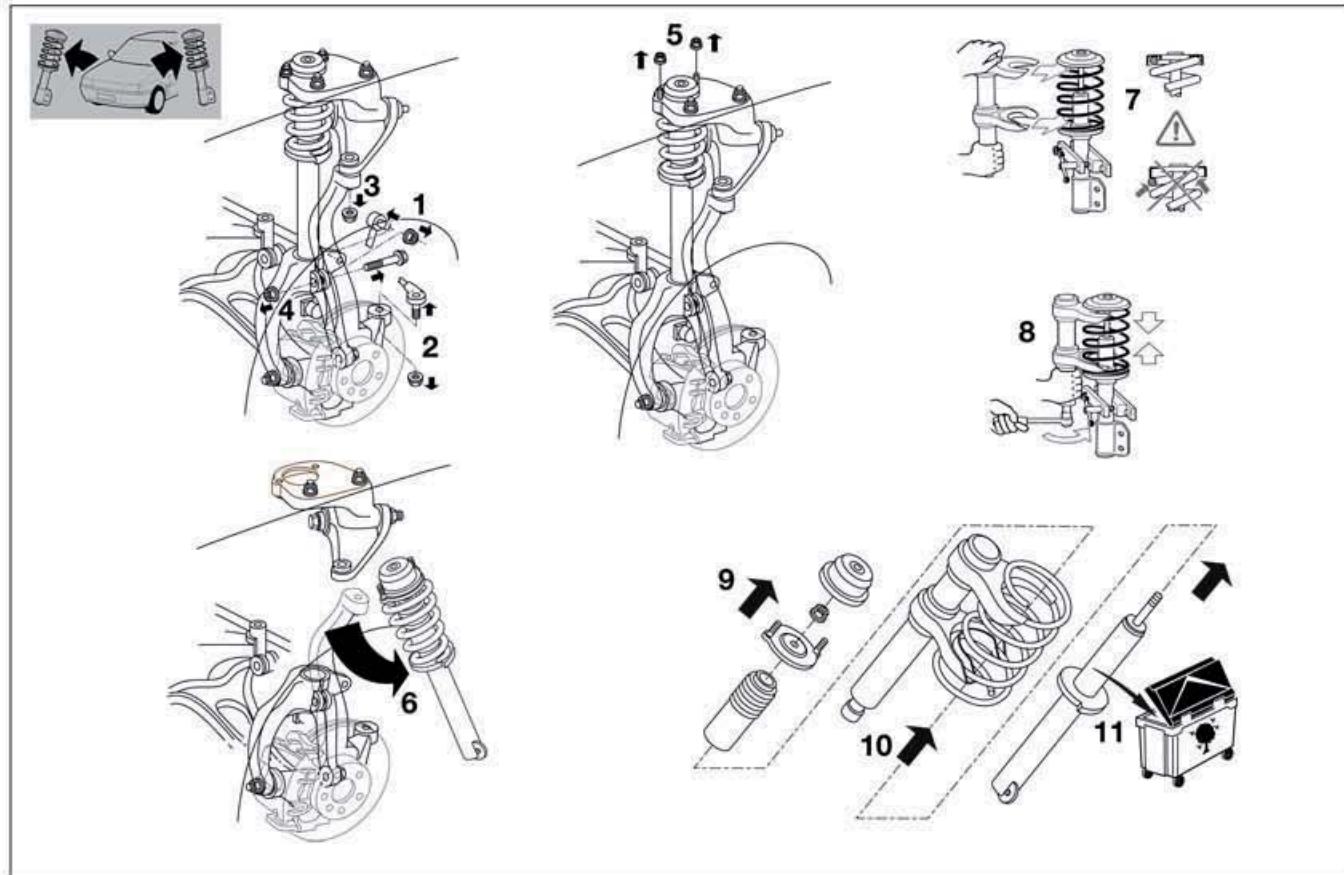


- 1 33 Nm
- 2 27 Nm
- 3 122 Nm
- 4 33 Nm

- 5 29 Nm

O.E
KYB

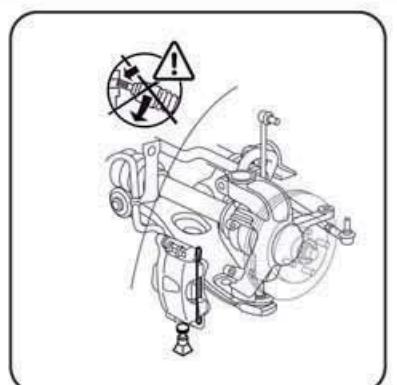
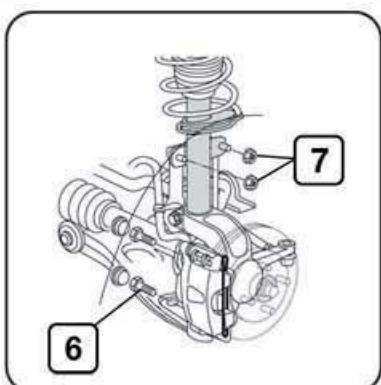
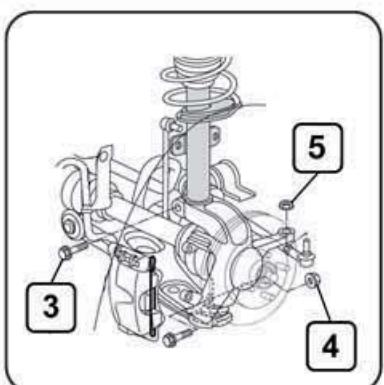
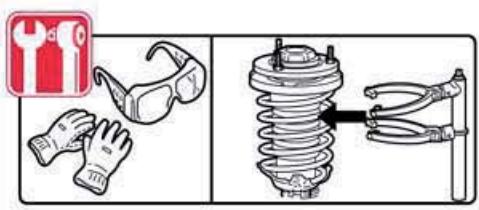
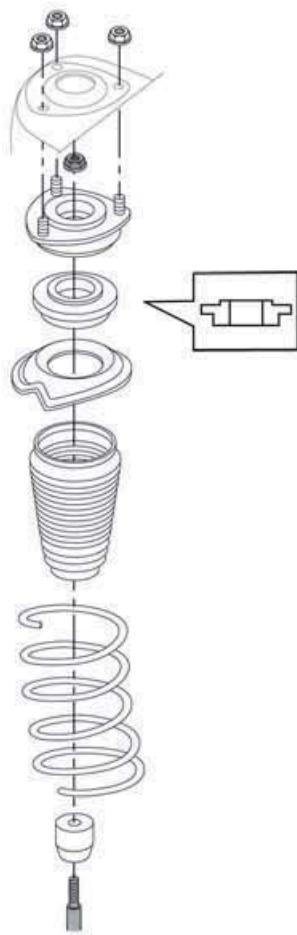
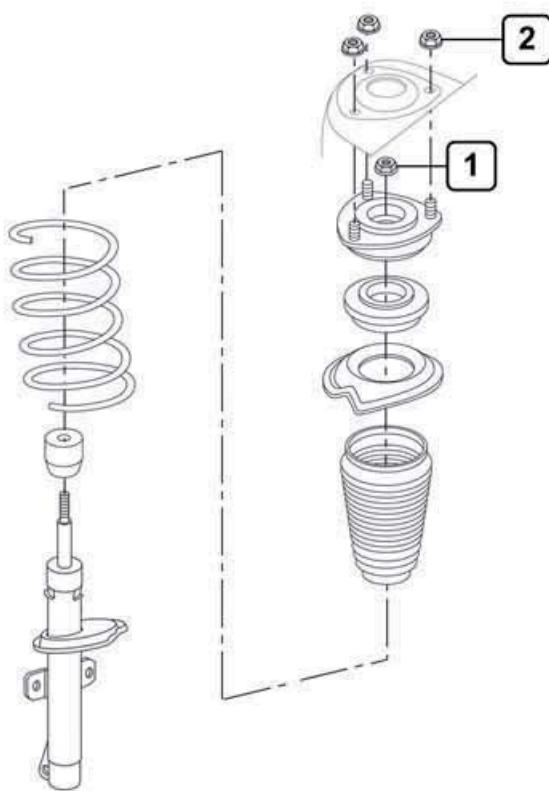
IN-202



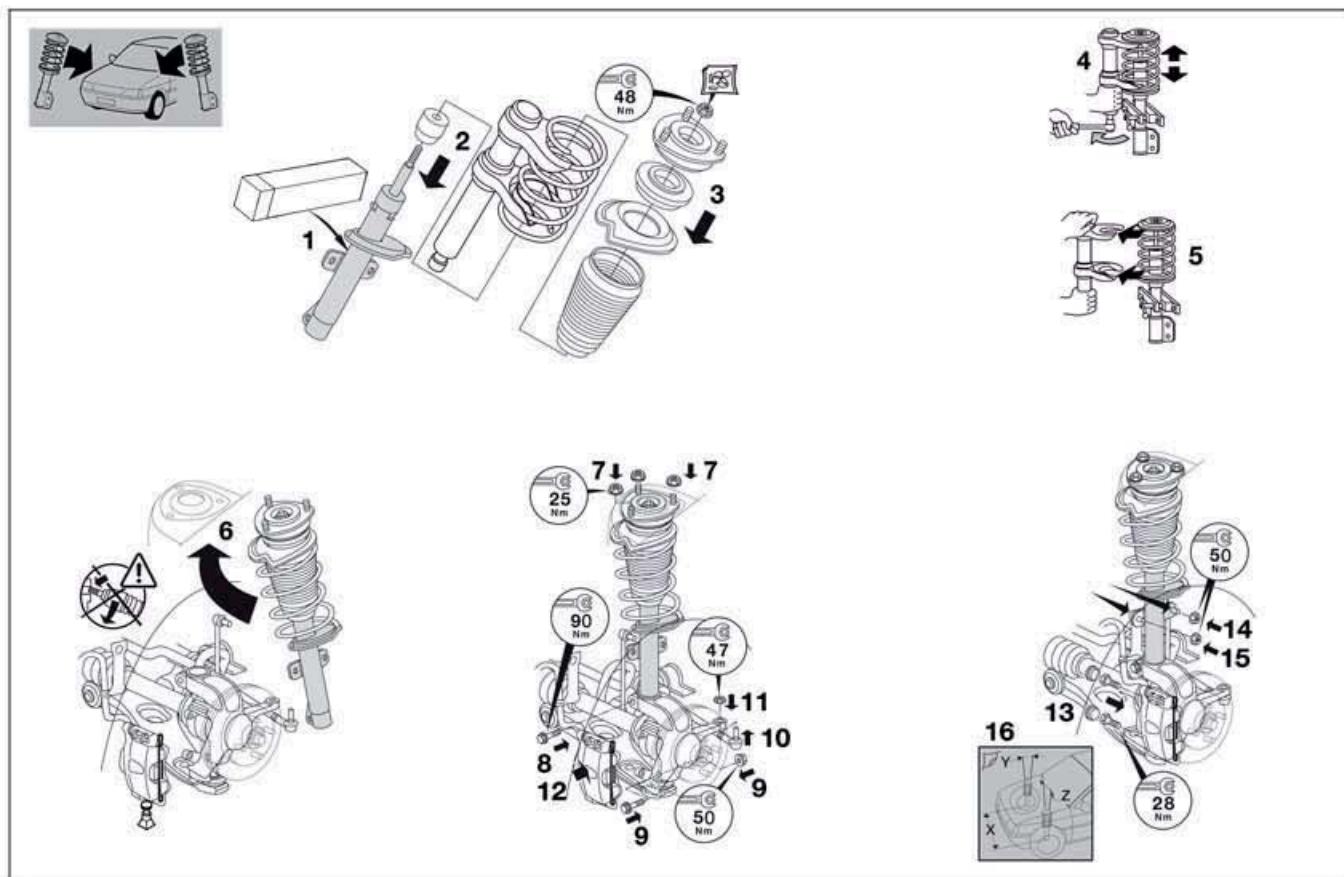
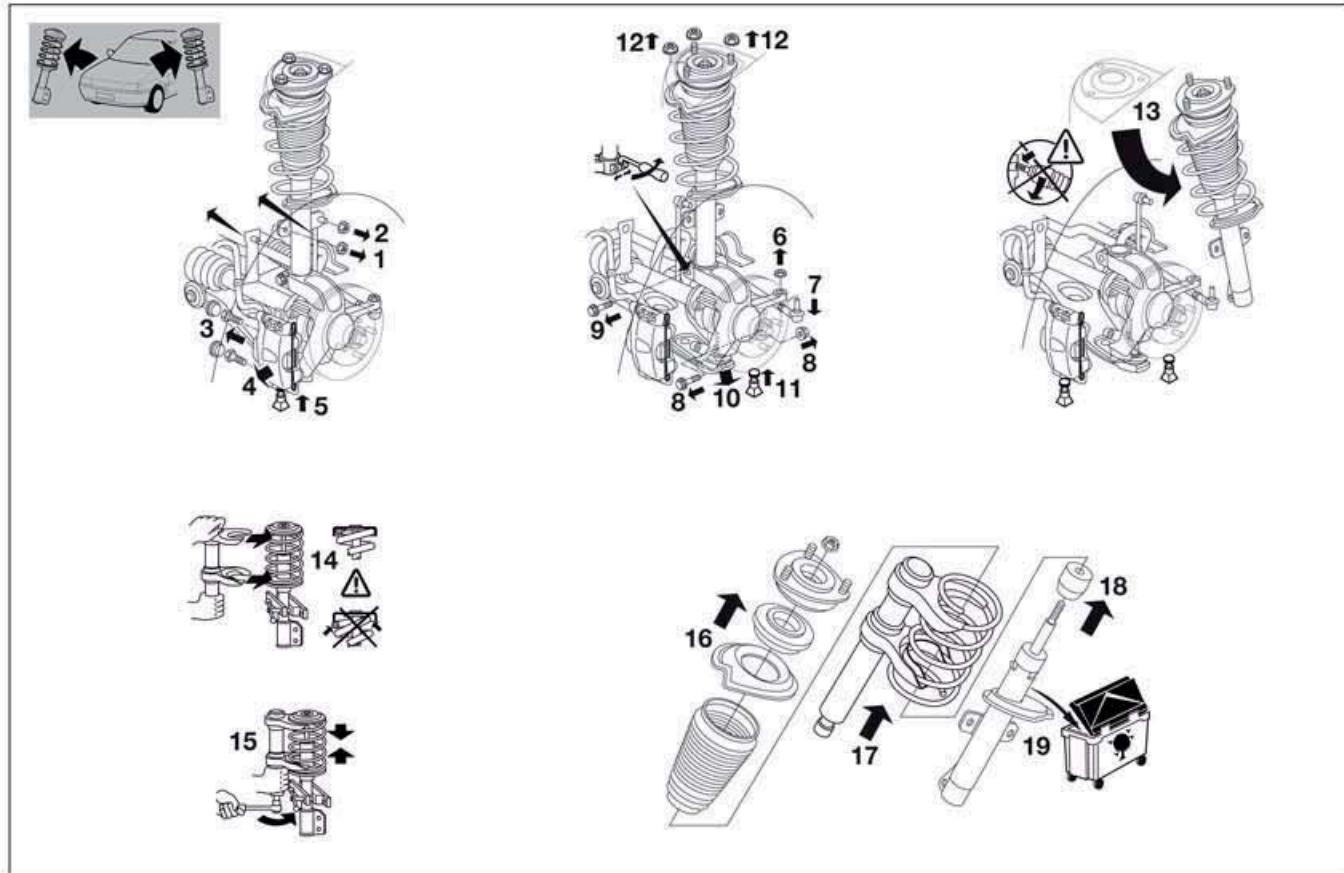
IN-205



- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| 1 | 48 Nm | 5 | 47 Nm |
| 2 | 25 Nm | 6 | 28 Nm |
| 3 | 90 Nm | 7 | 50 Nm |
| 4 | 50 Nm | | |

O.E
KYB

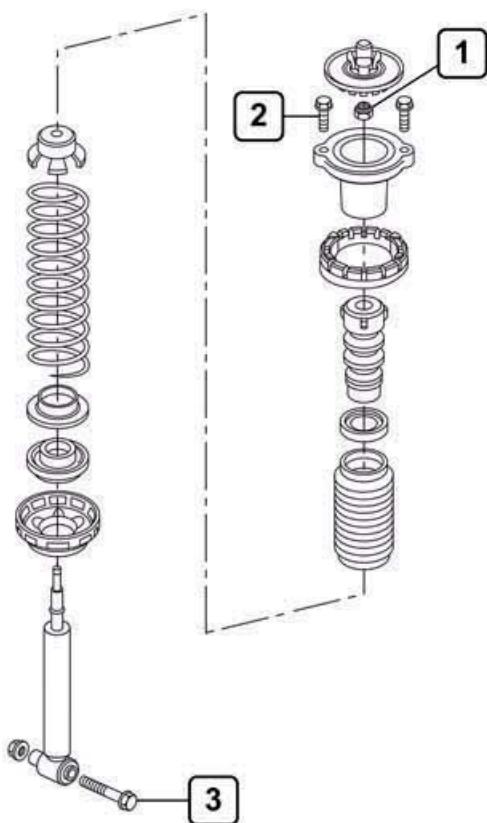
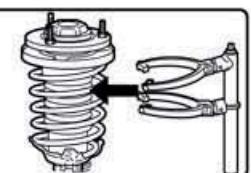
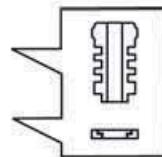
IN-205



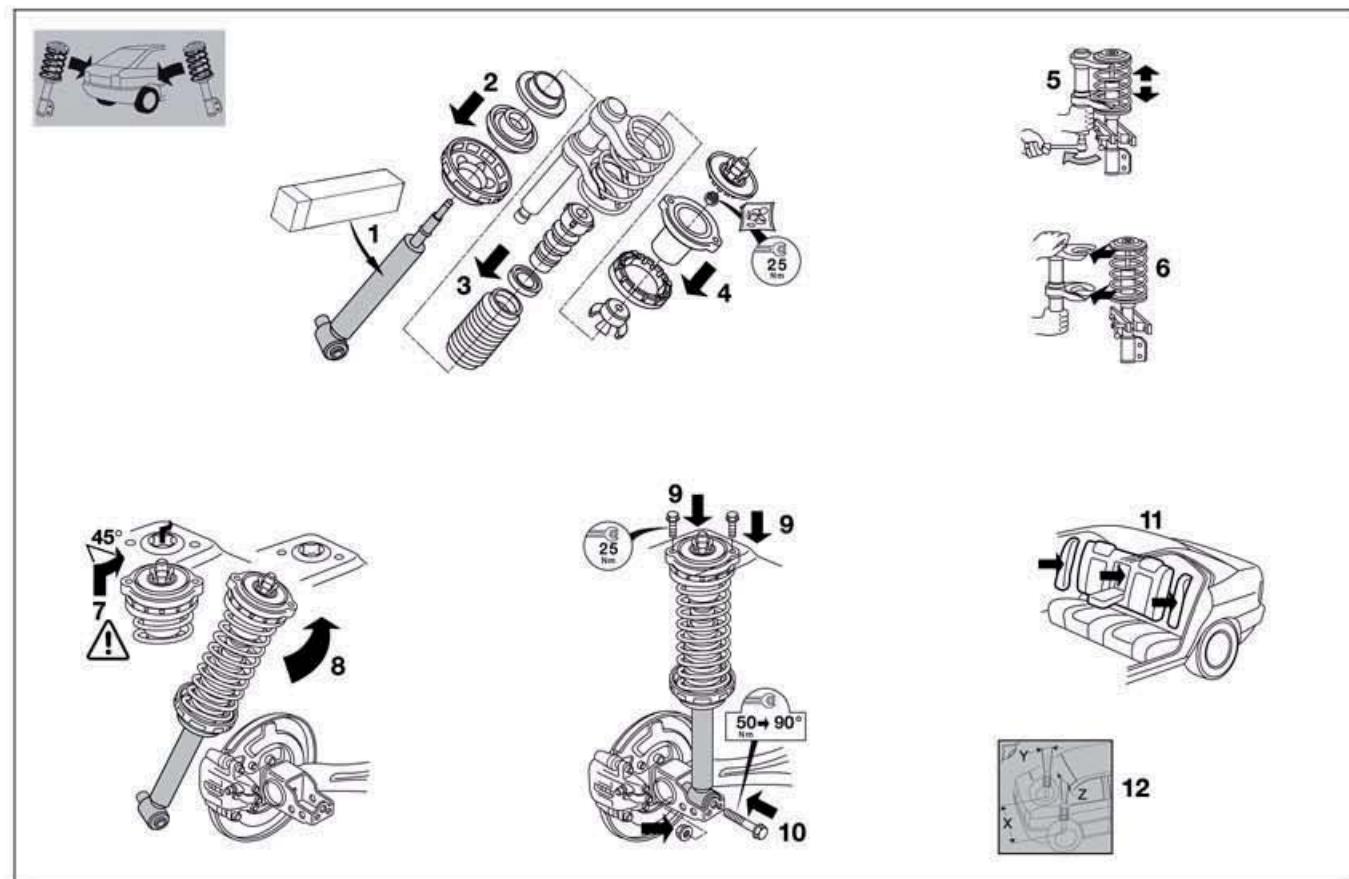
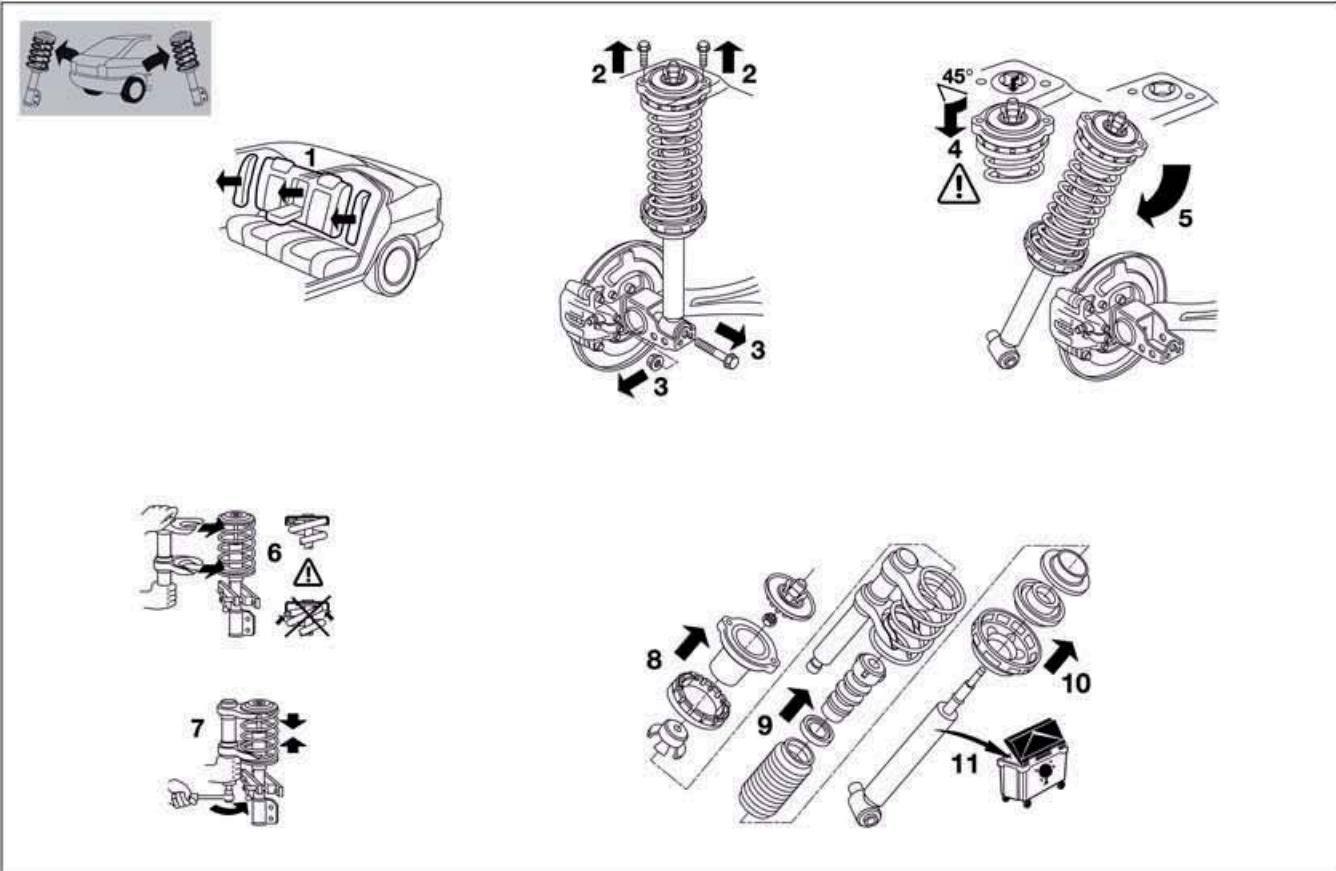
IN-206



- 1 25 Nm
- 2 25 Nm
- 3 50 Nm -> 90°

O.E
KYB

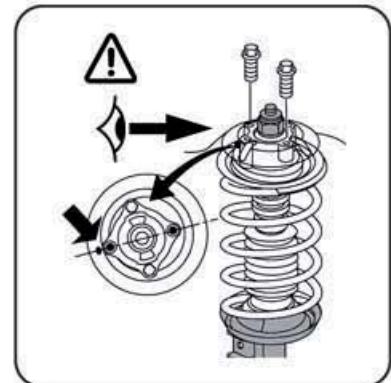
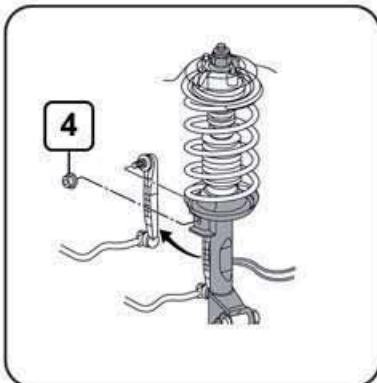
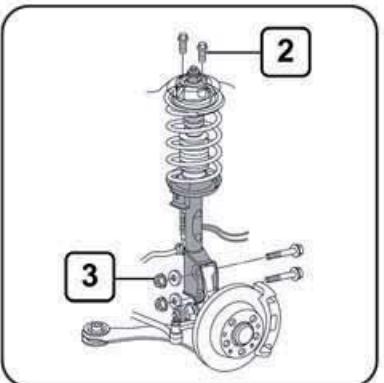
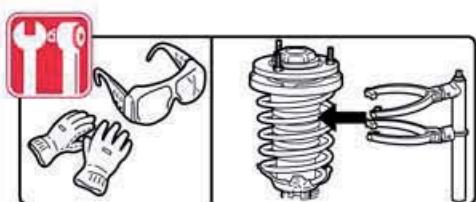
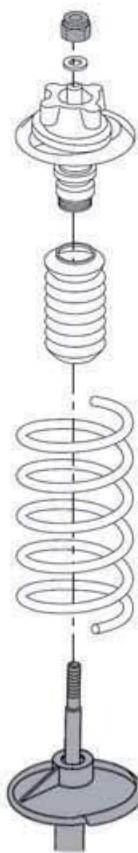
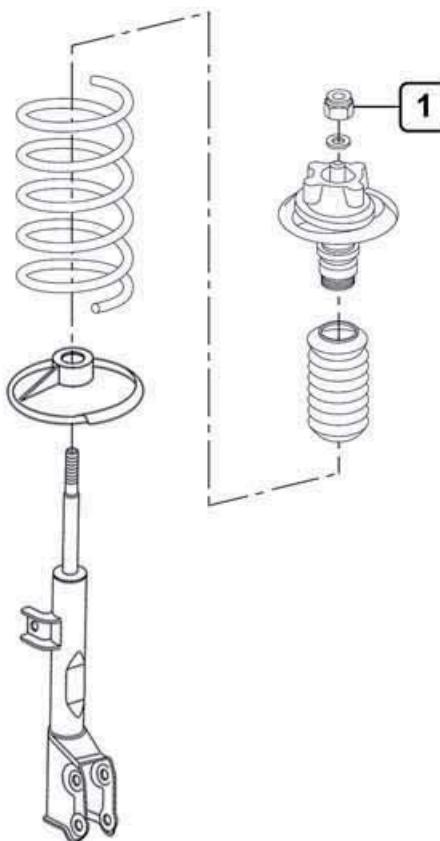
IN-206



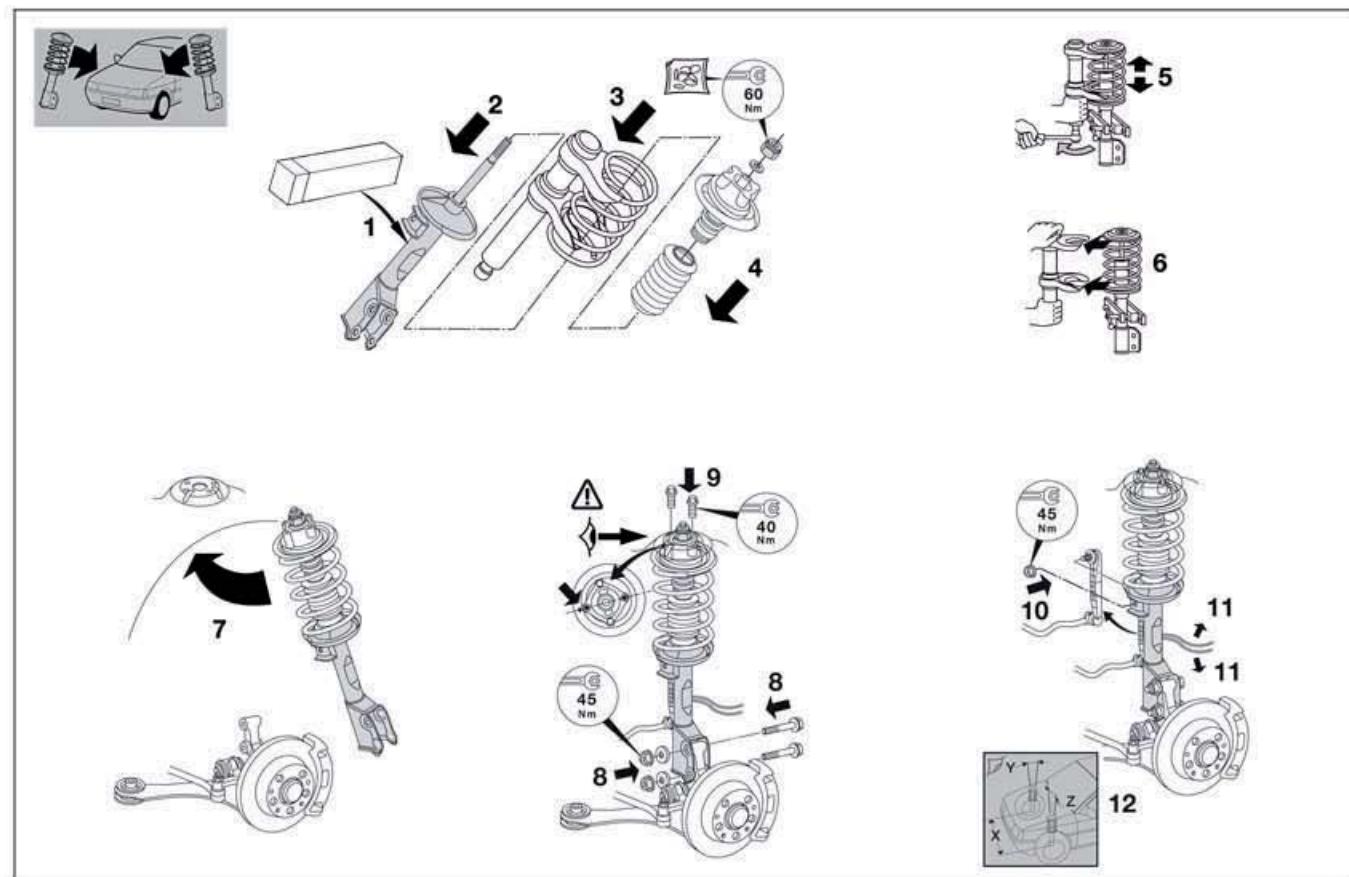
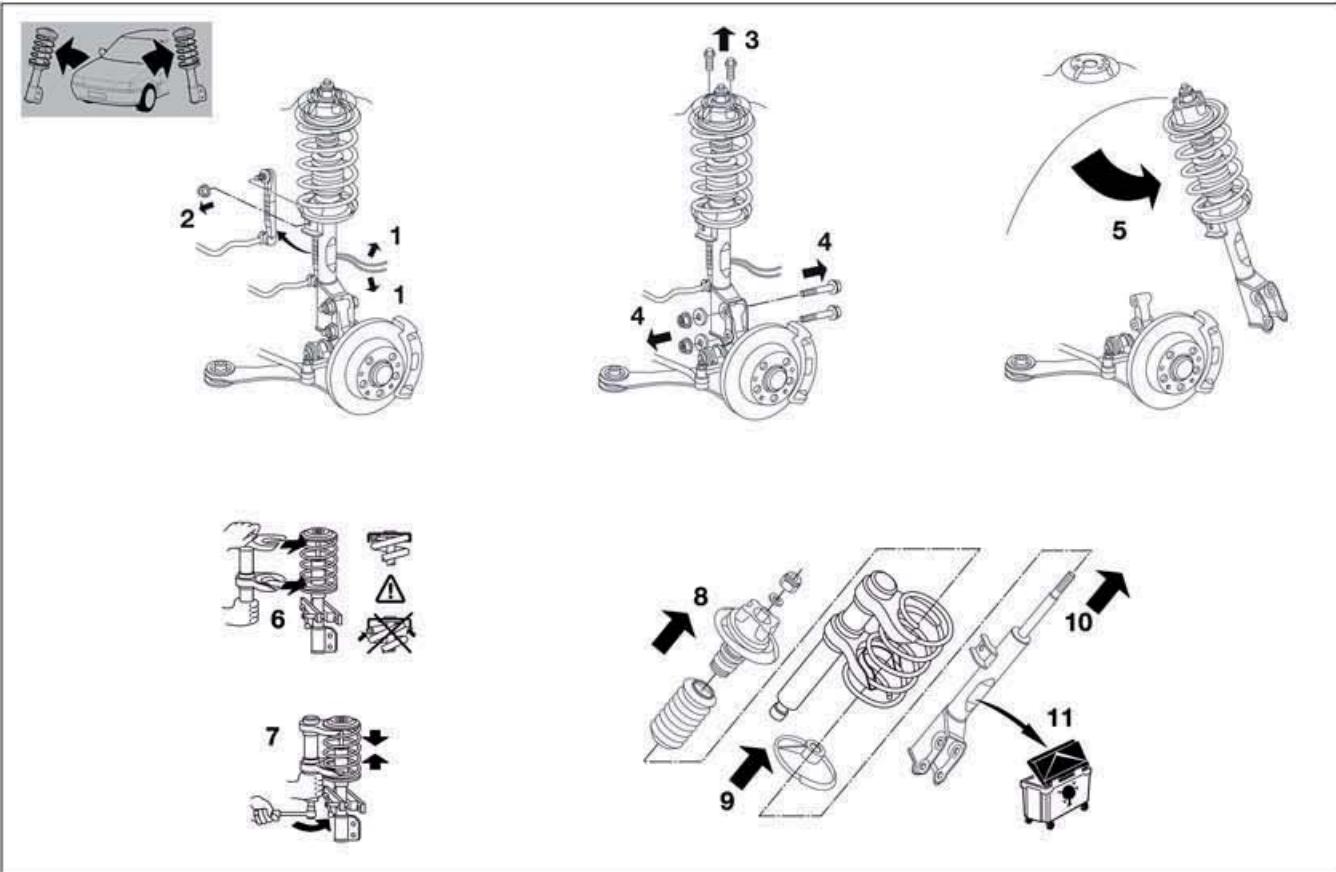
IN-207



- 1 60 Nm
- 2 40 Nm
- 3 45 Nm
- 4 45 Nm

O.E
KYB

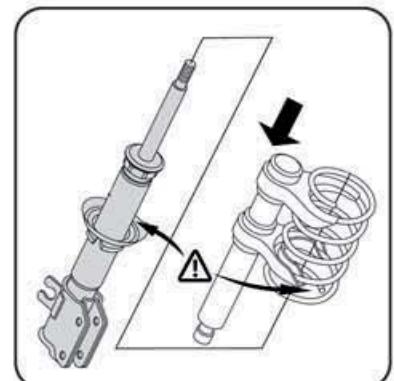
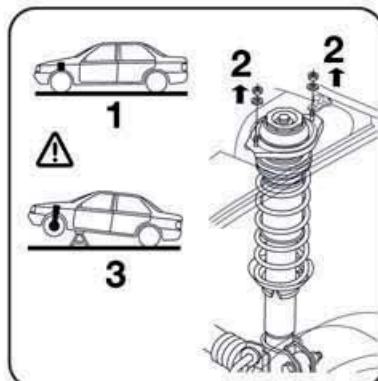
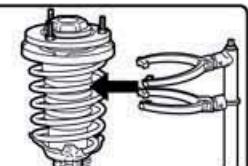
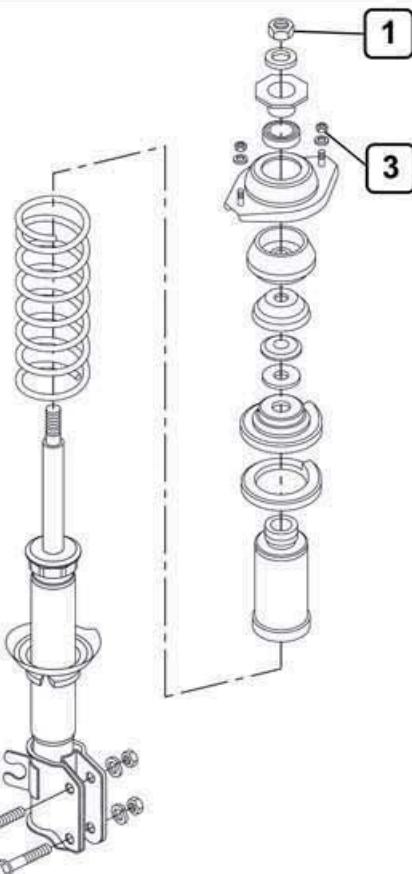
IN-207



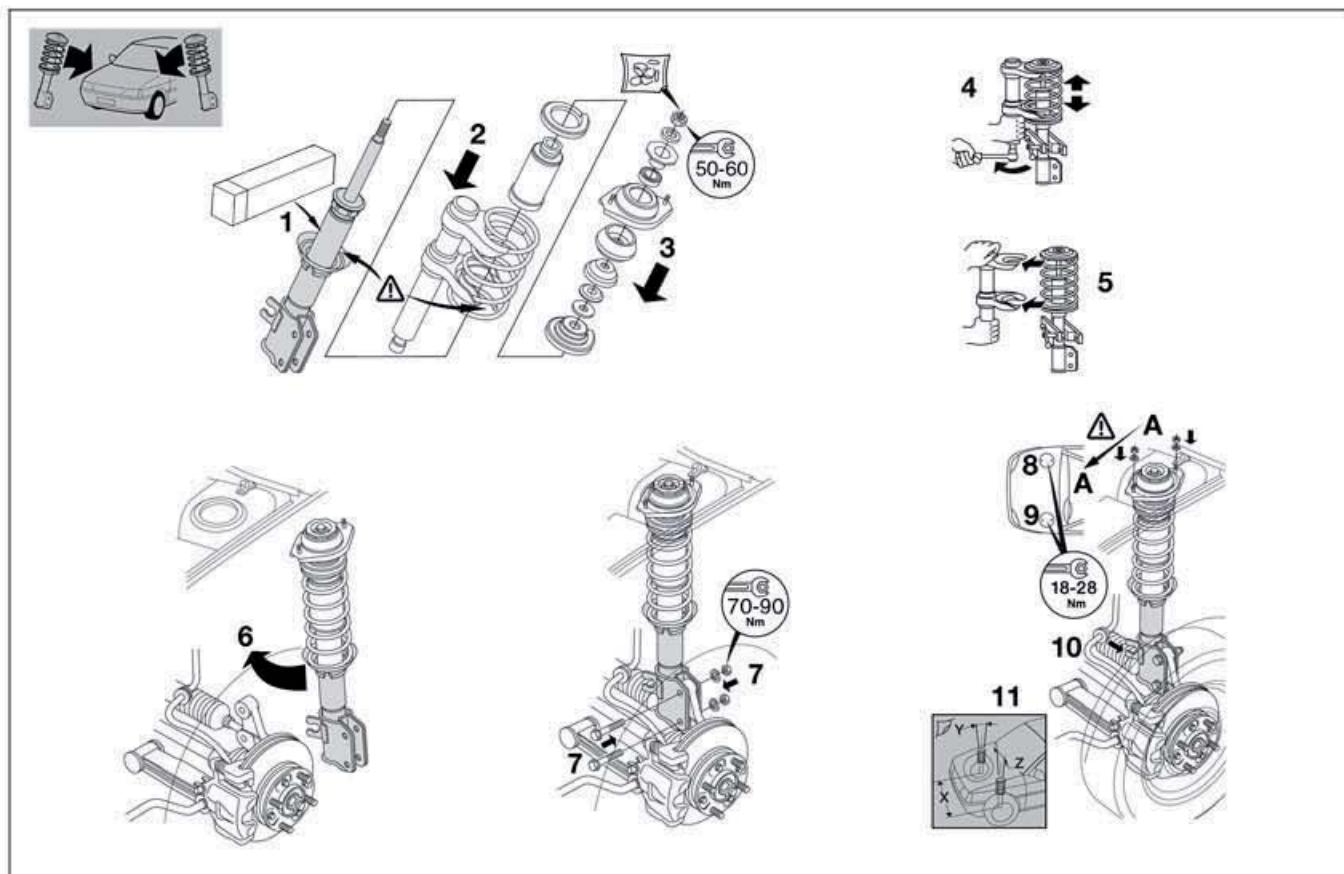
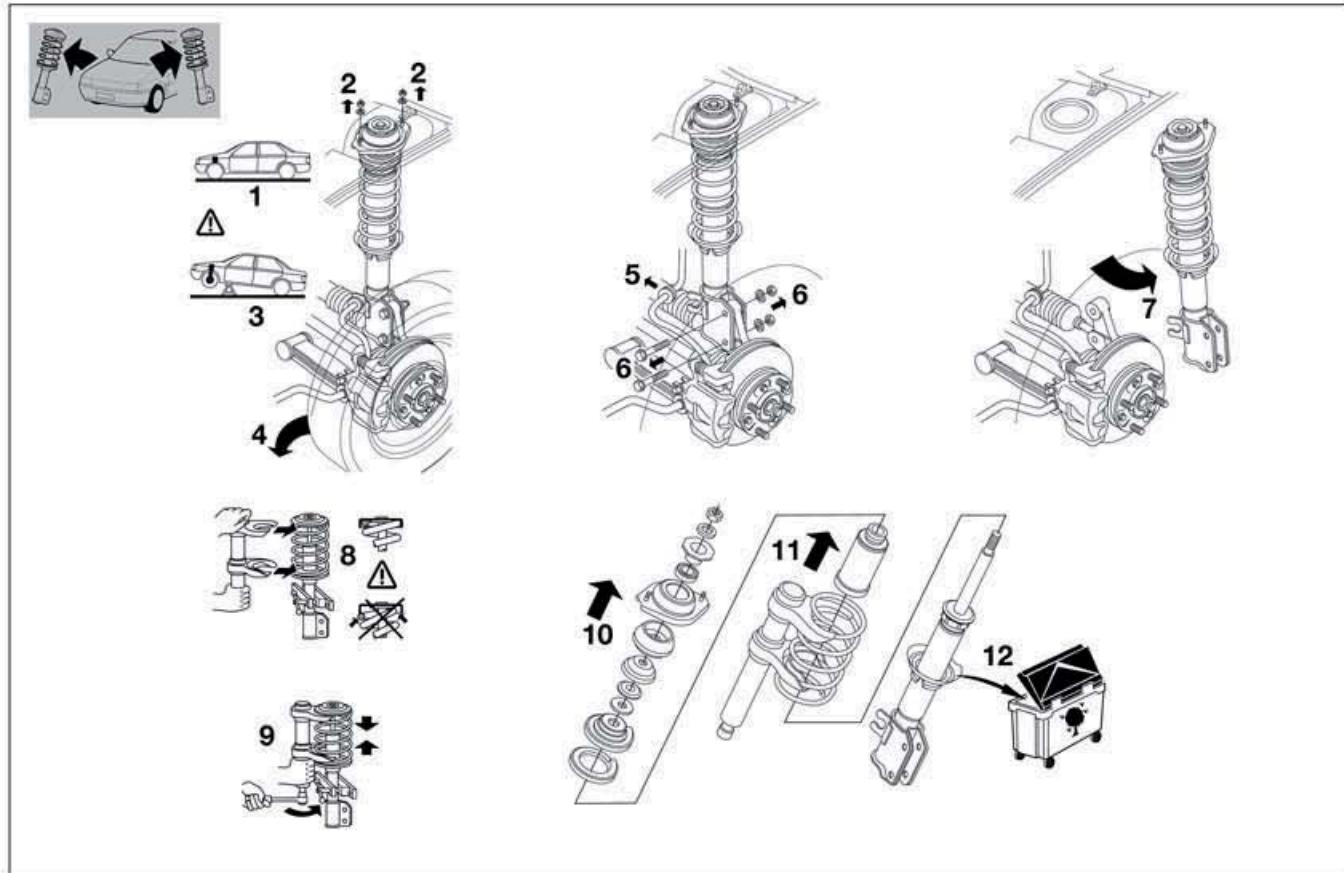
IN-208



- 1 50 - 60 Nm
- 2 70 - 90 Nm
- 3 18 - 28 Nm

O.E
KYB

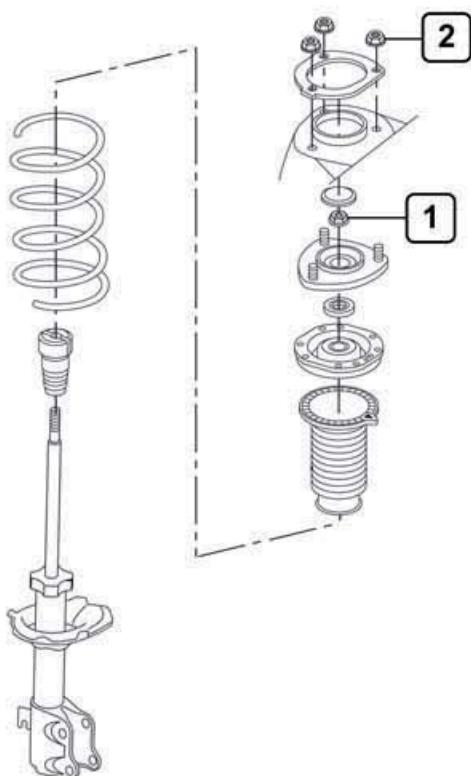
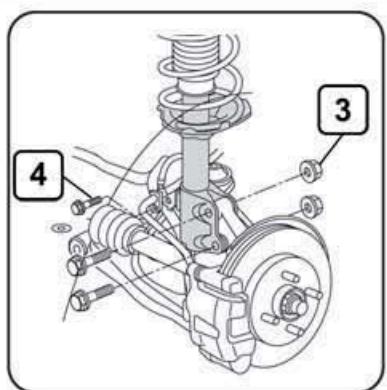
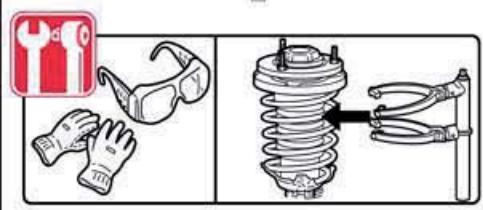
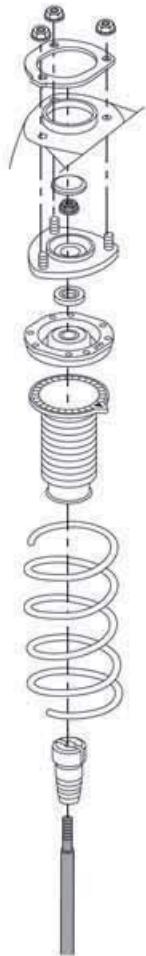
IN-208



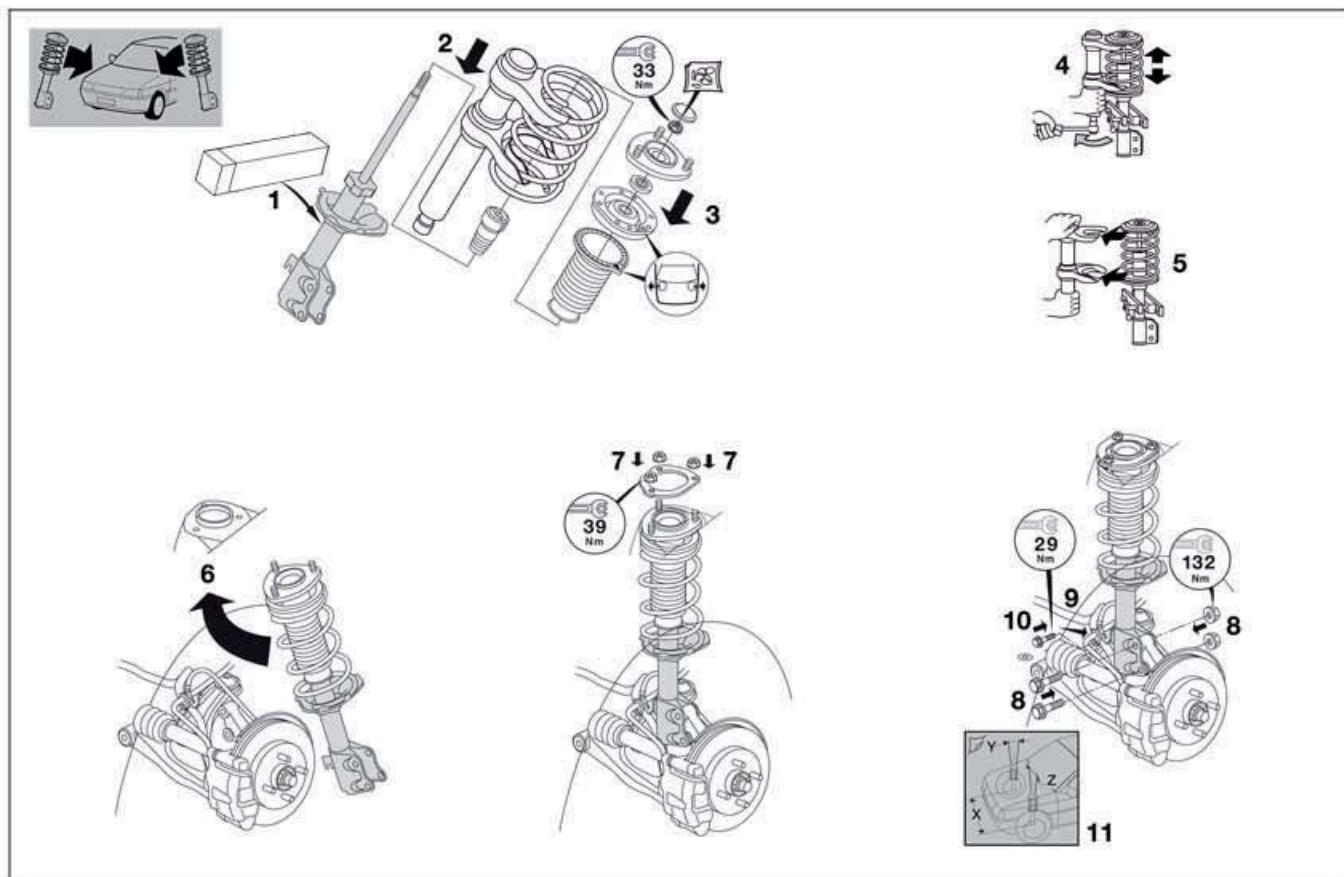
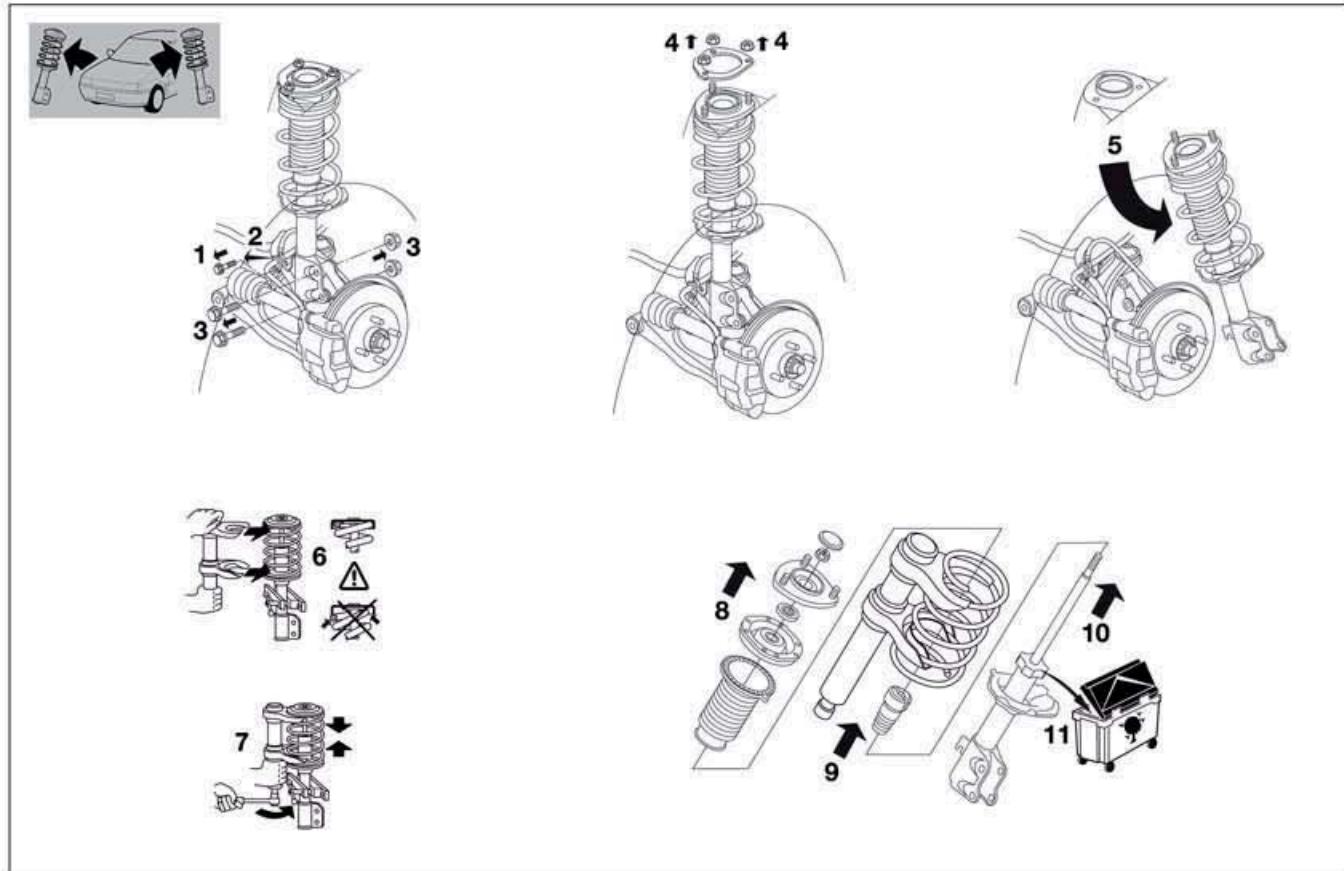
IN-209



- 1 33 Nm
- 2 39 Nm
- 3 132 Nm
- 4 29 Nm

O.E
KYB

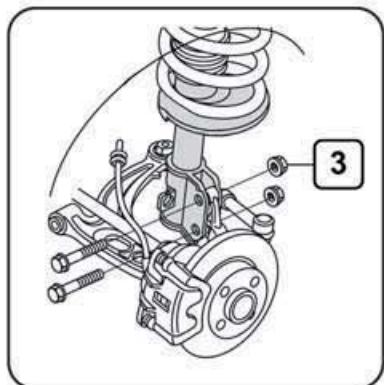
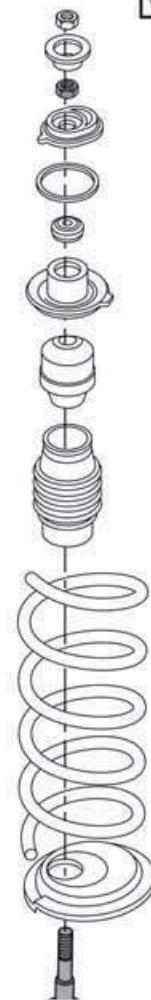
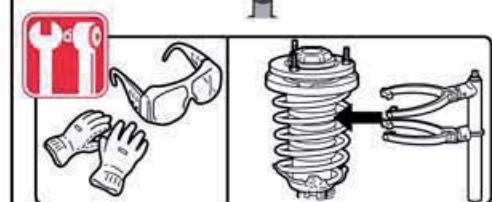
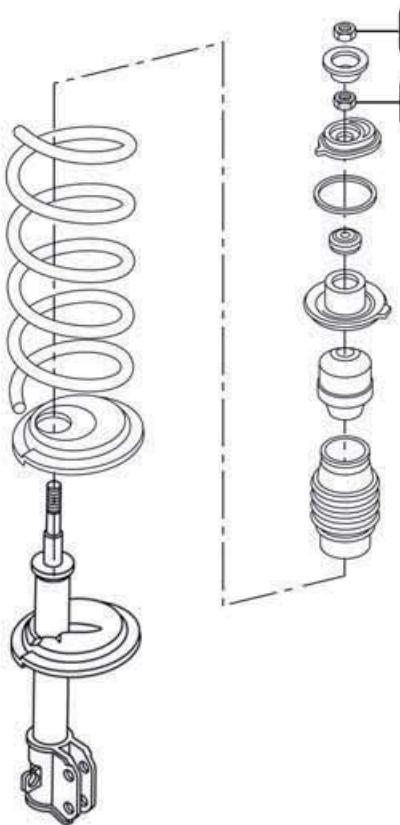
IN-209



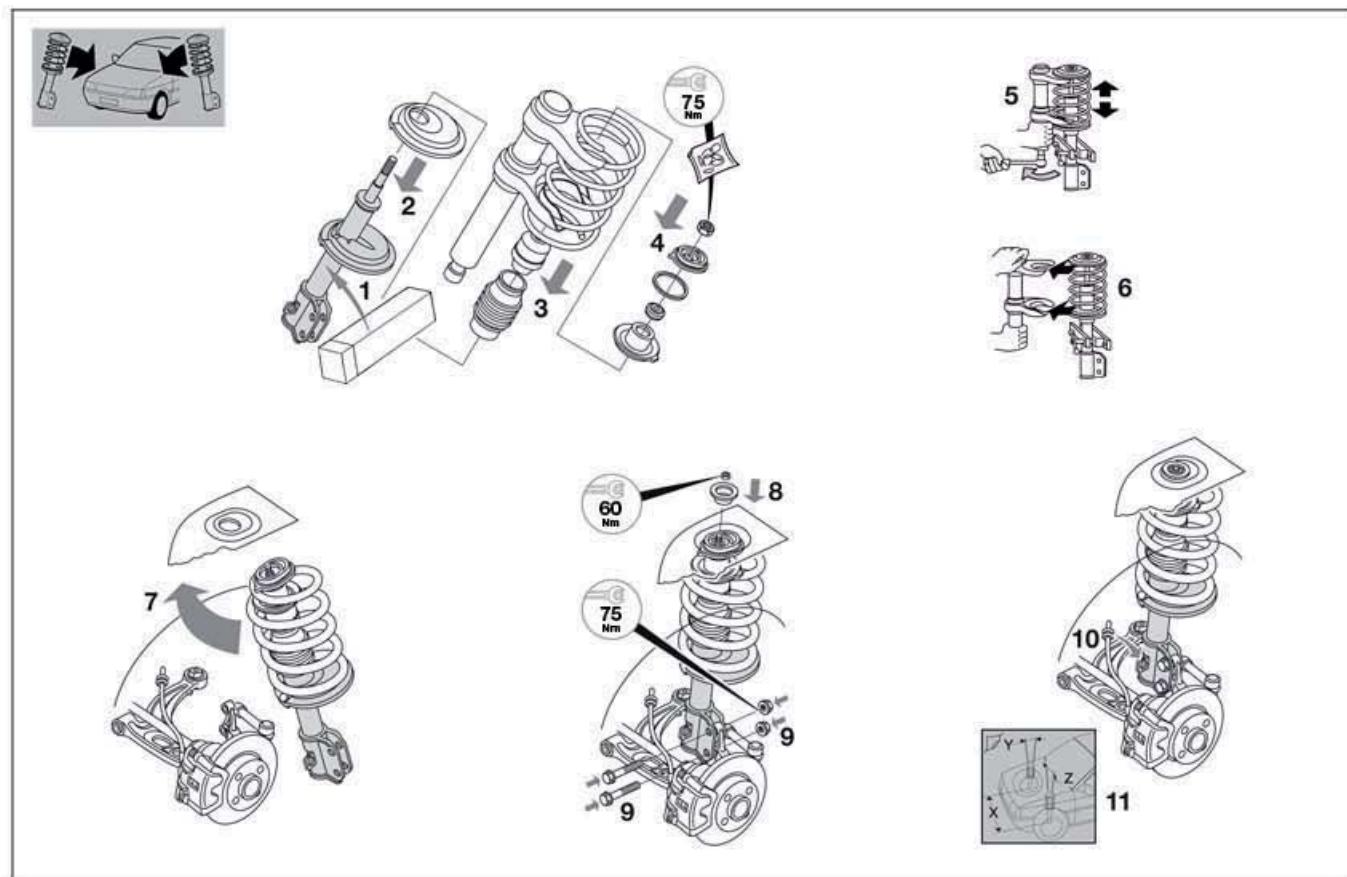
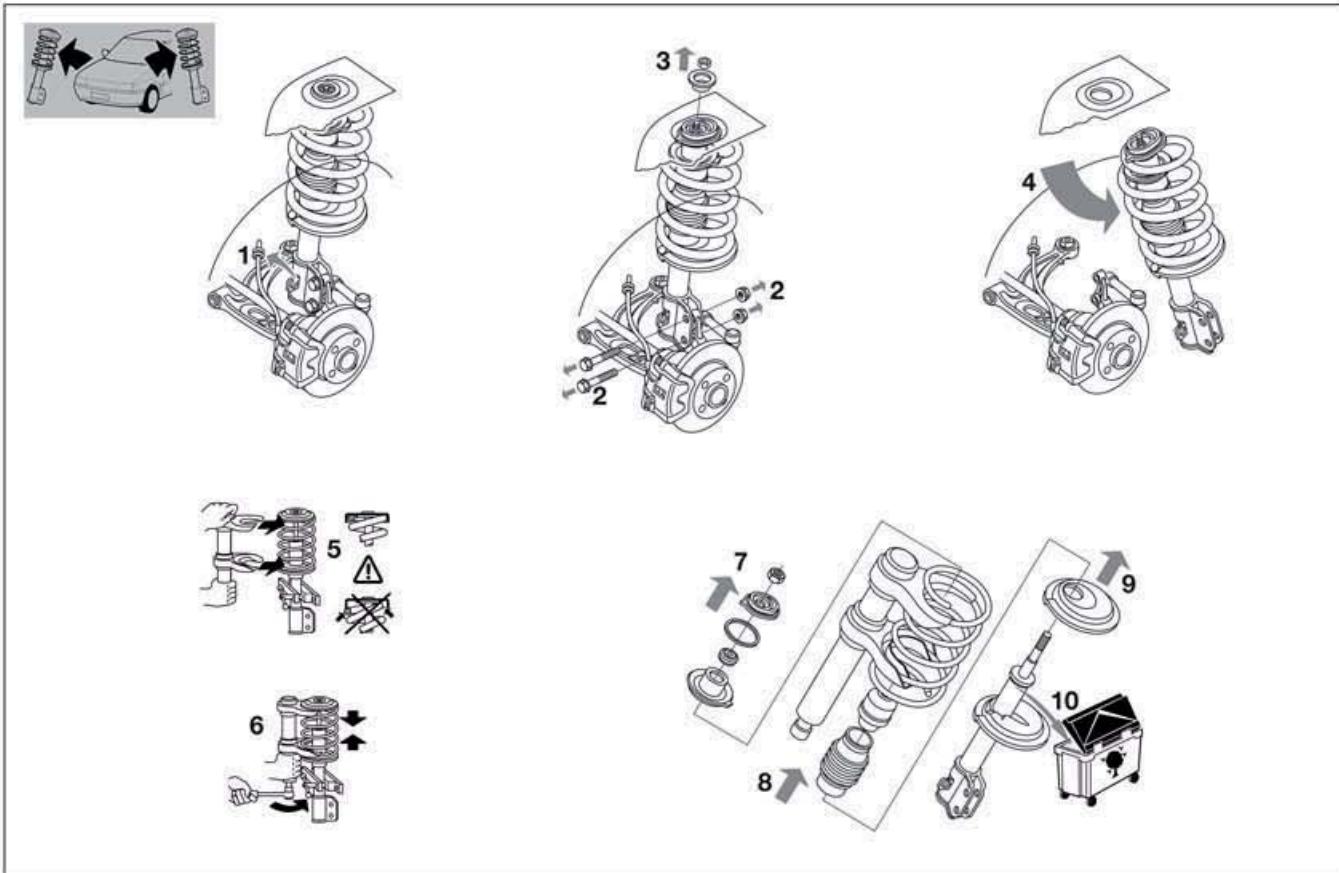
IN-213



- 1 75 Nm
- 2 60 Nm
- 3 75 Nm

O.E
KYB

IN-213



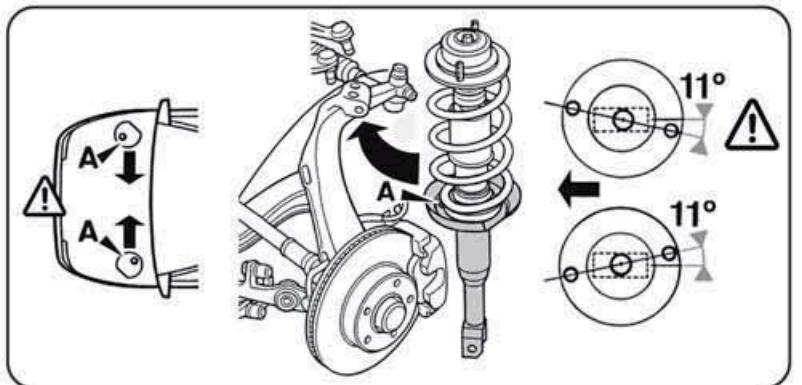
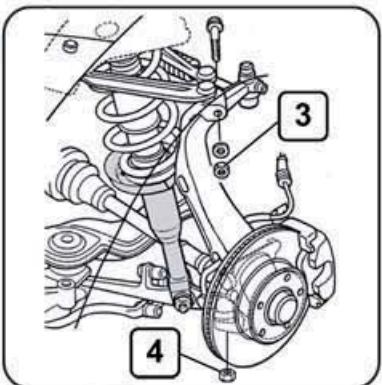
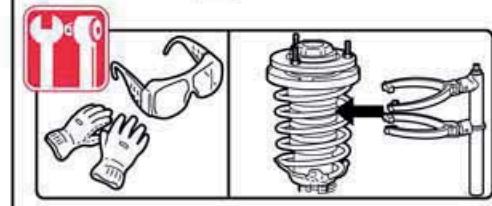
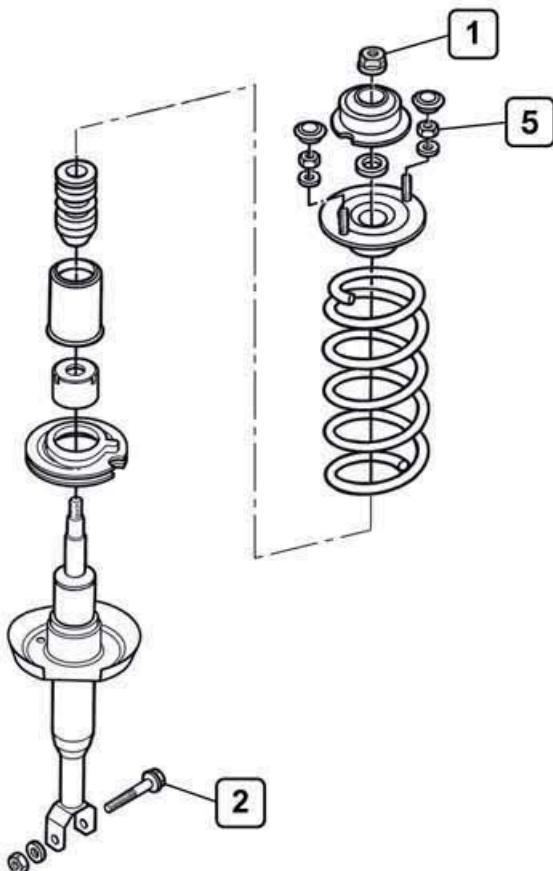
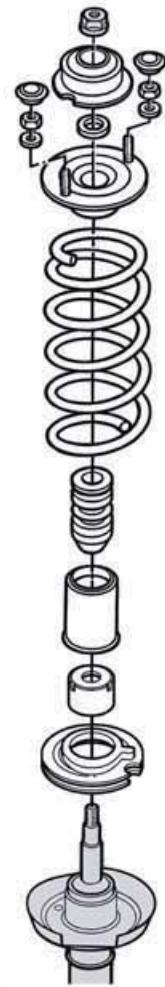
IN-215



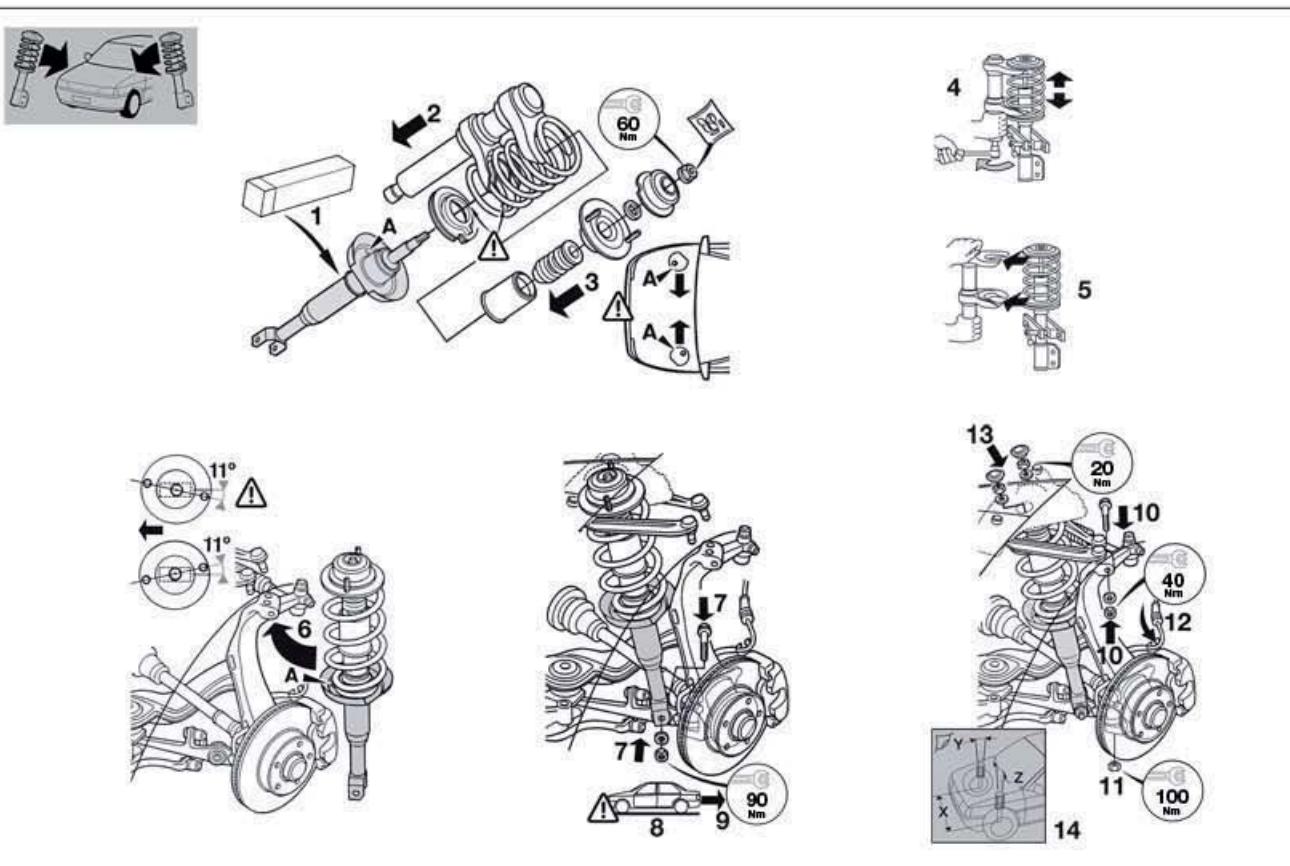
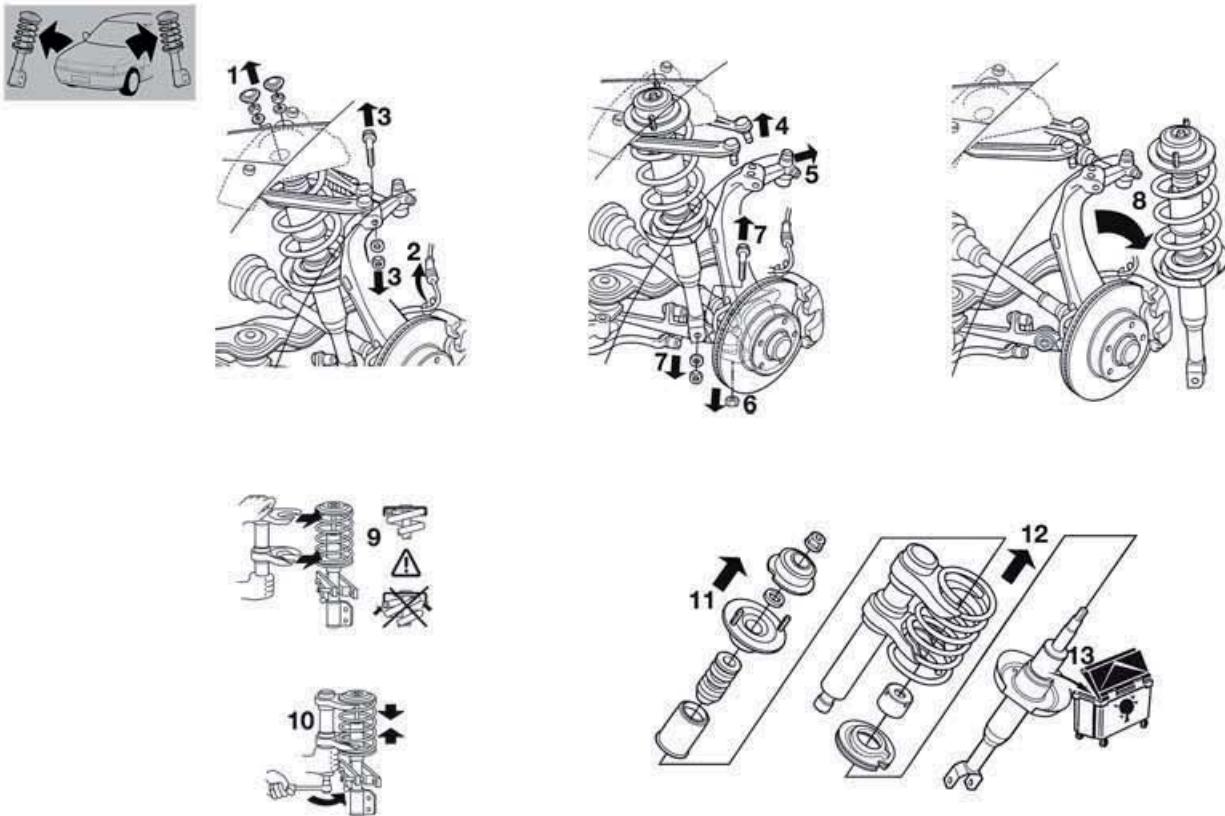
- 1** 60 Nm
- 2** 90 Nm
- 3** 40 Nm
- 4** 100 Nm
- 5** 20 Nm



O.E
KYB



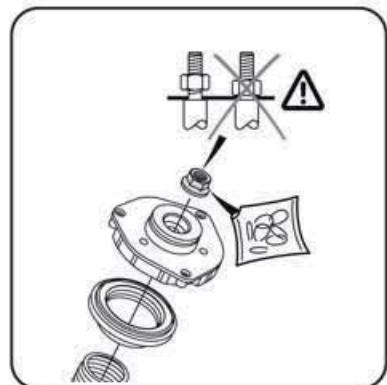
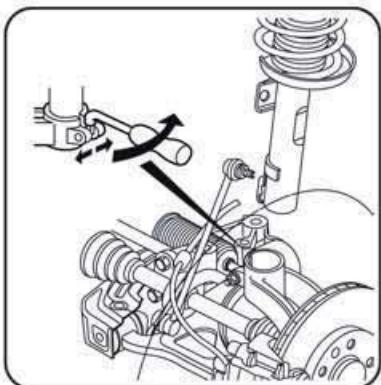
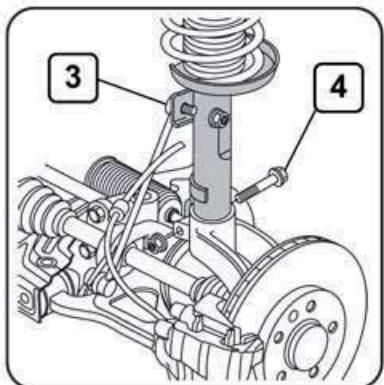
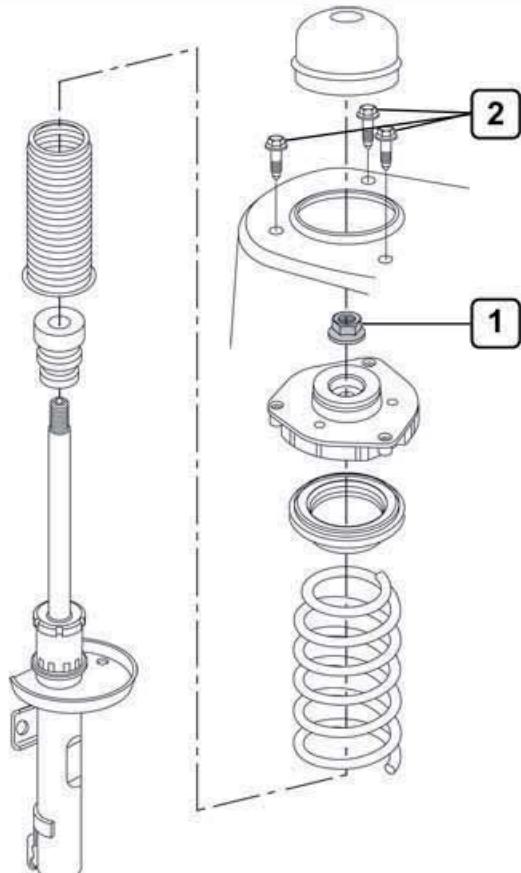
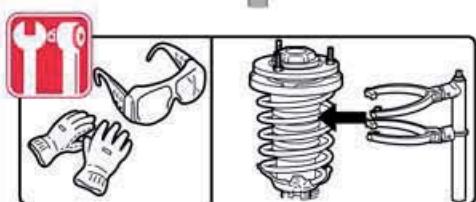
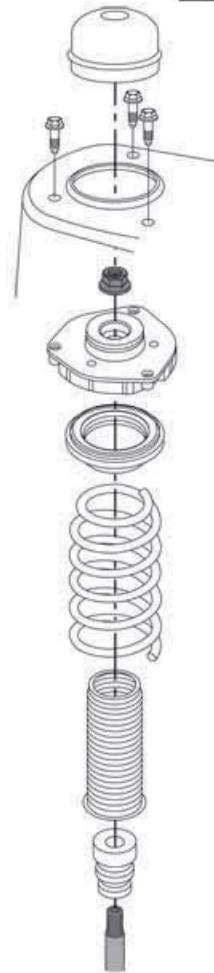
IN-215



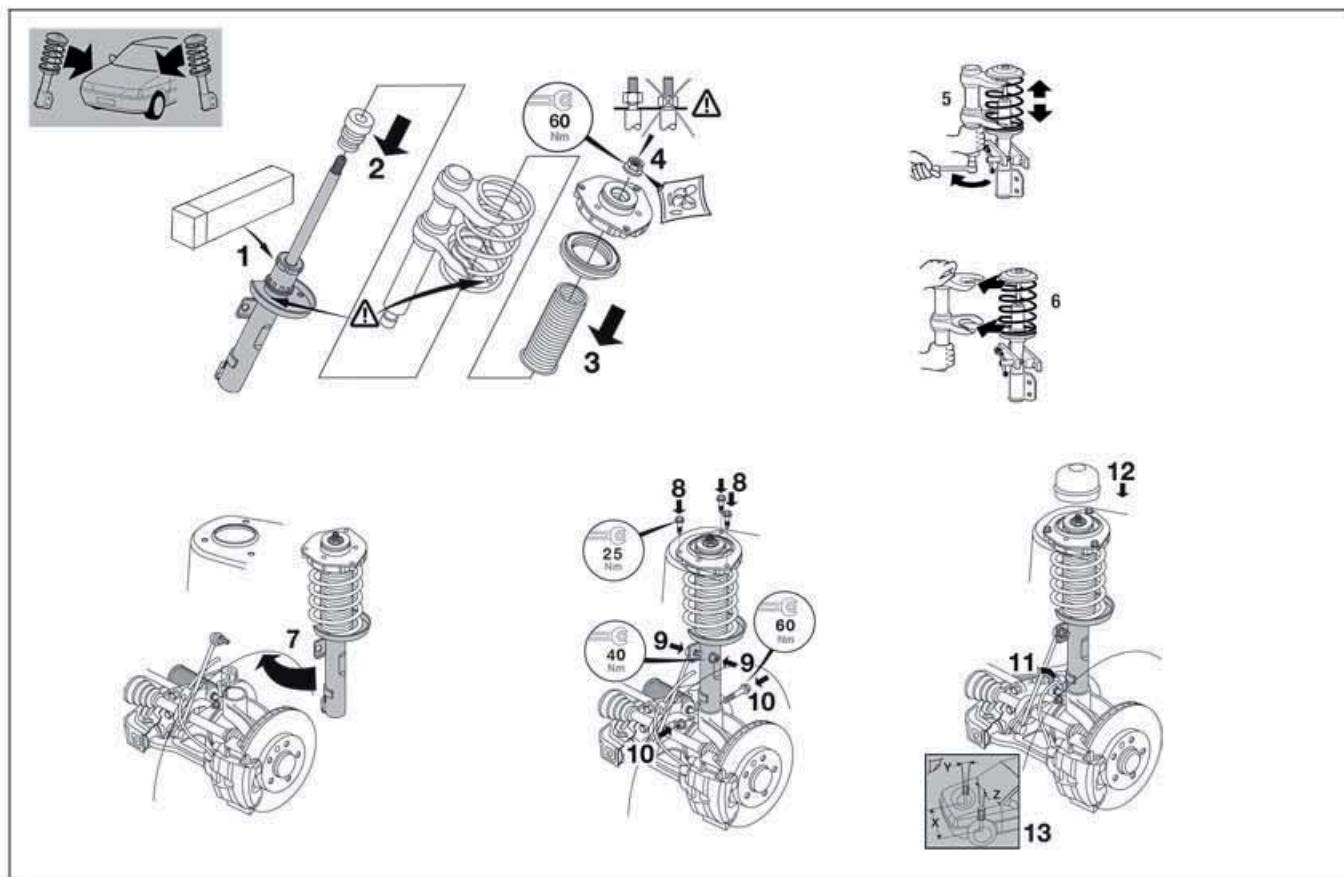
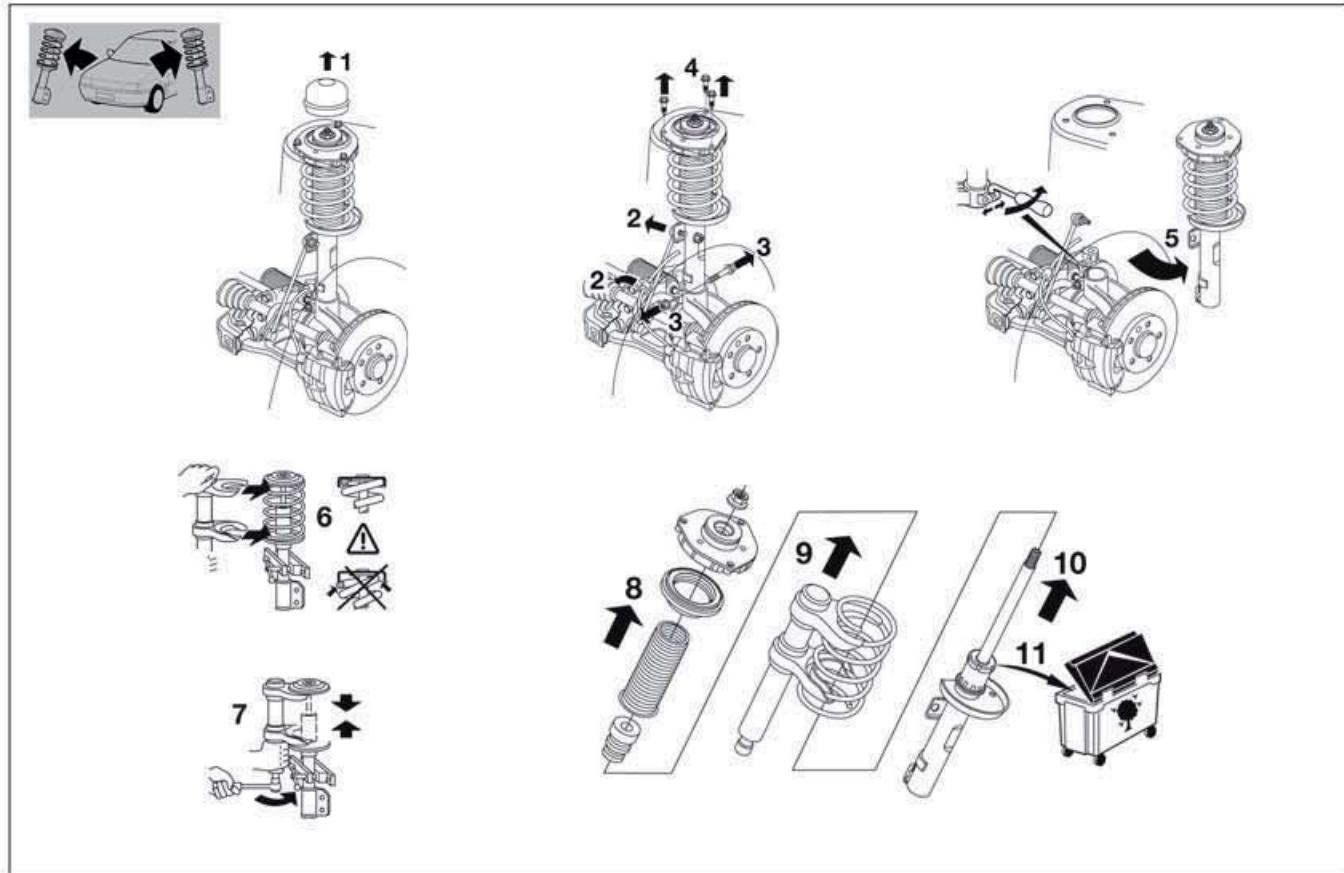
IN-216



- 1 60 Nm
- 2 25 Nm
- 3 40 Nm
- 4 60 Nm

O.E
KYB

IN-216



IN-217



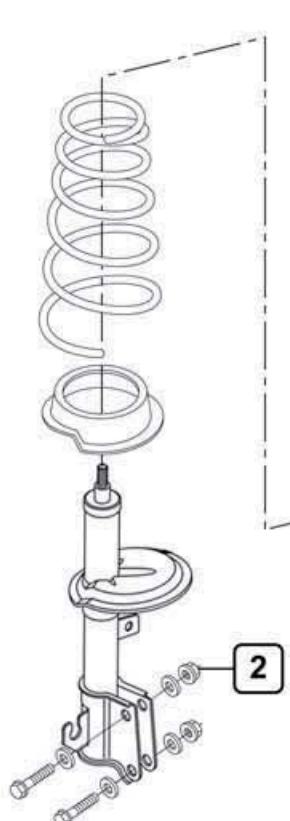
1 36-44 Nm

1,6-16V | 67-74 Nm
1,8-16V |
2,0-20V |
1,9-D | 95-105 Nm
2,4-D |

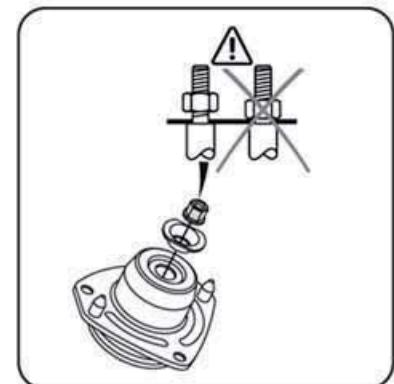
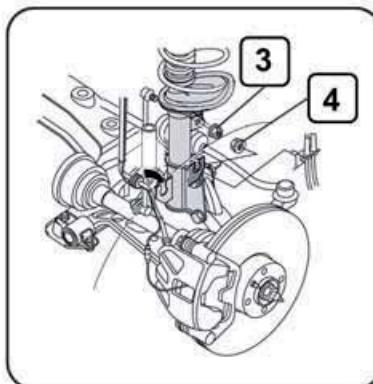
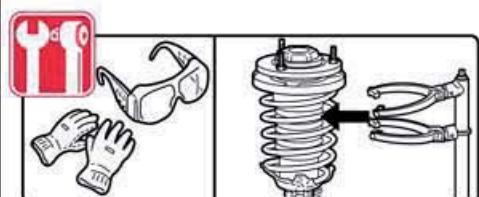
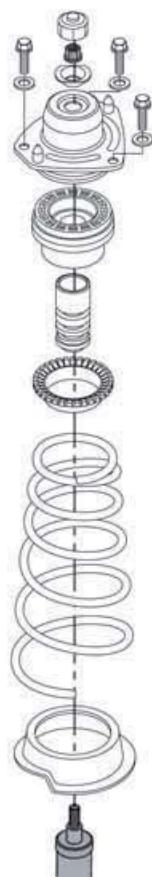
3 51-63 Nm

4 51-63 Nm

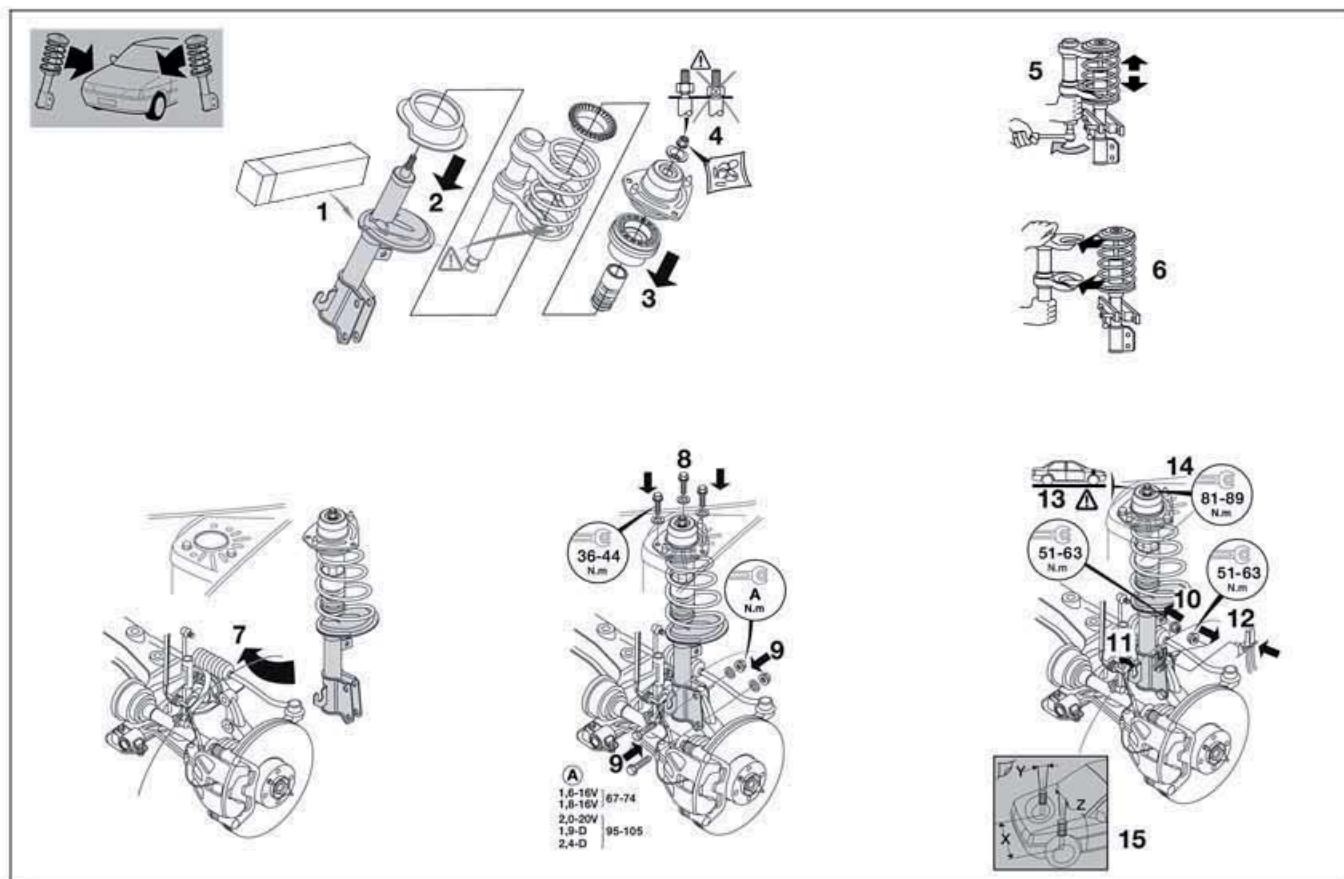
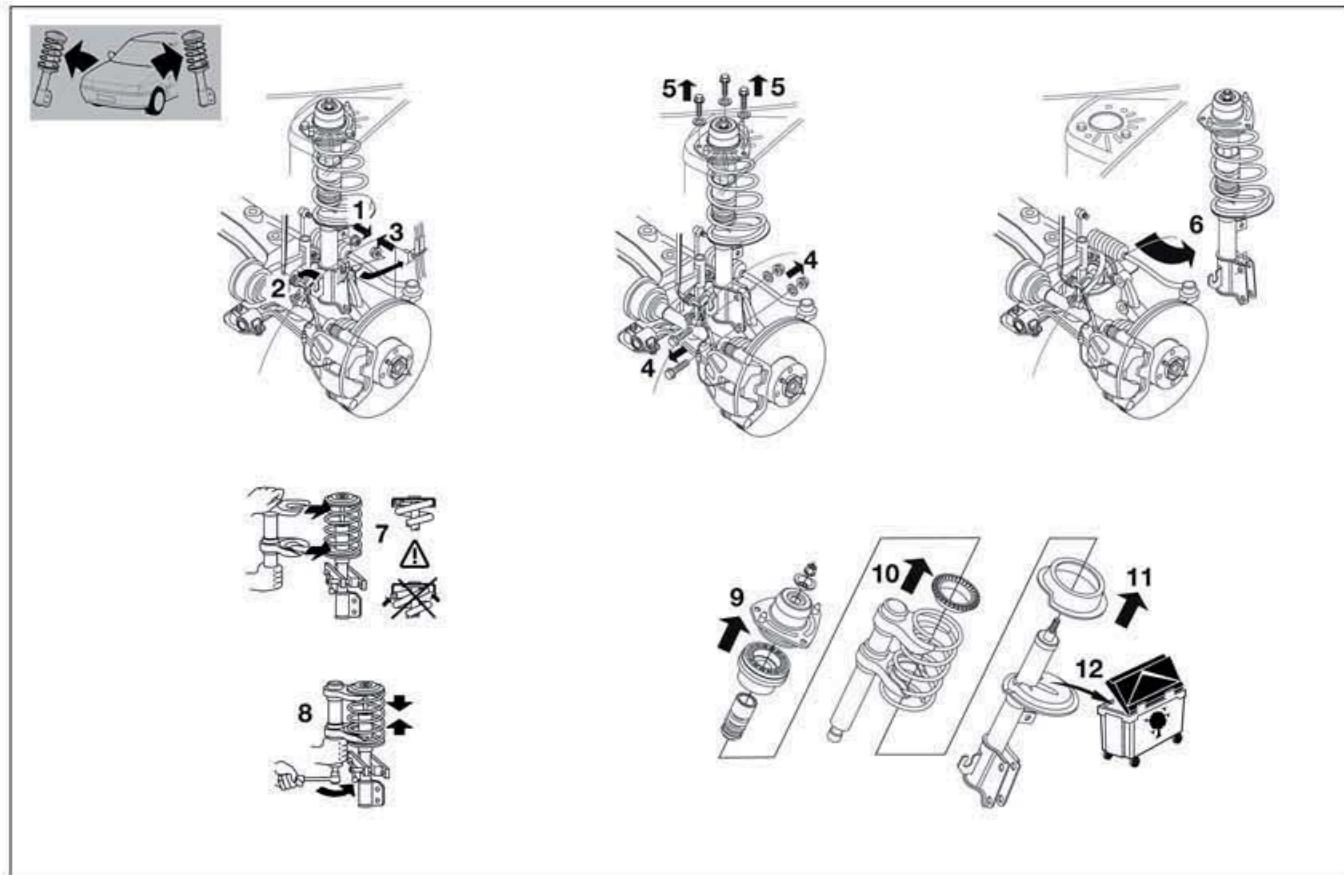
5 81-89 Nm



O.E.
KYB



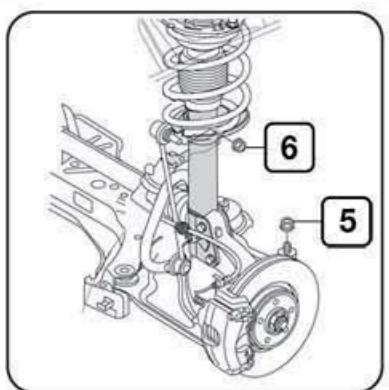
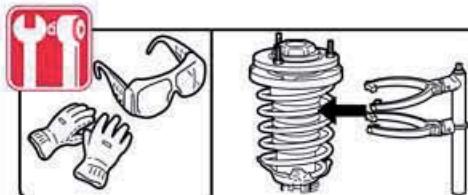
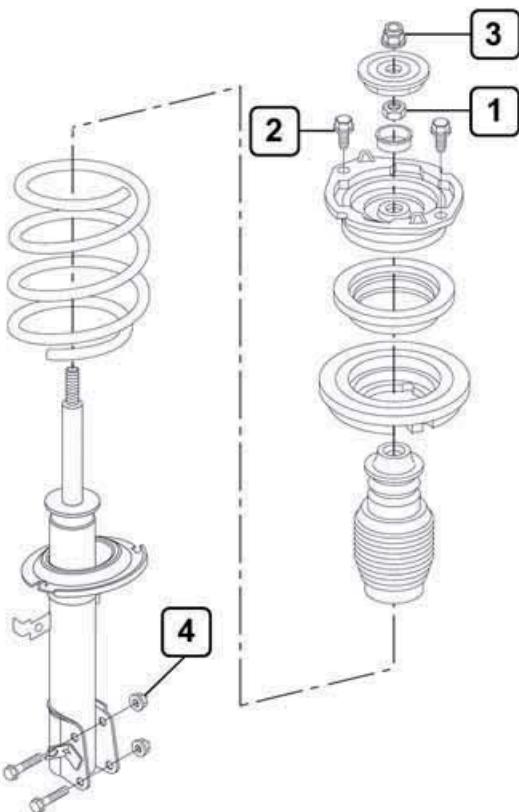
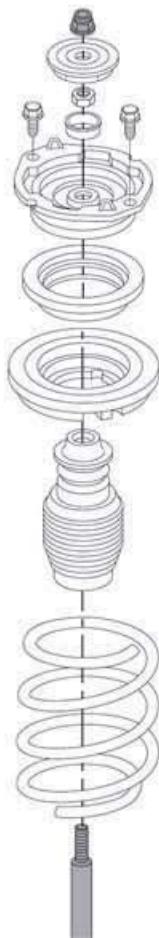
IN-217



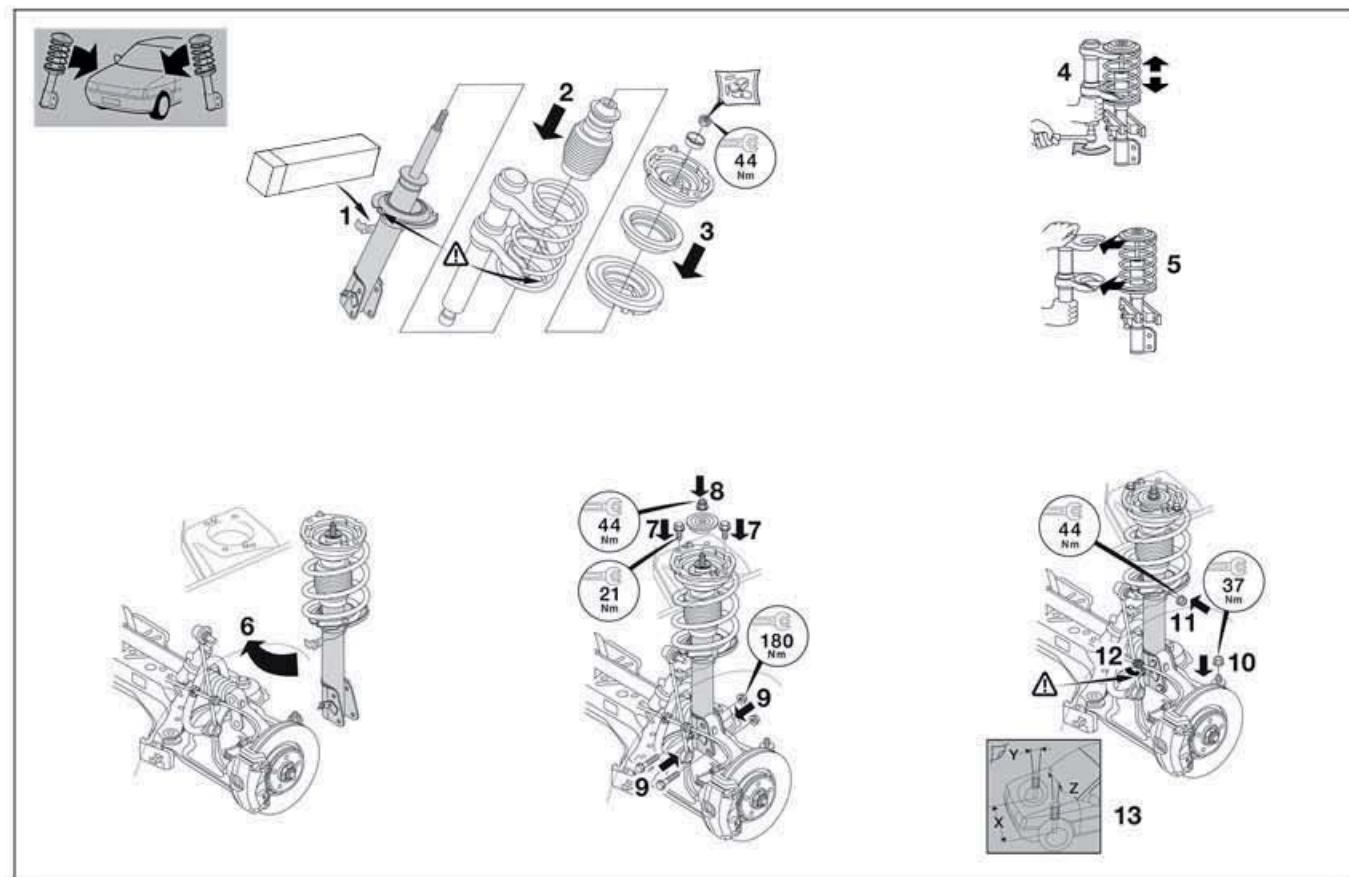
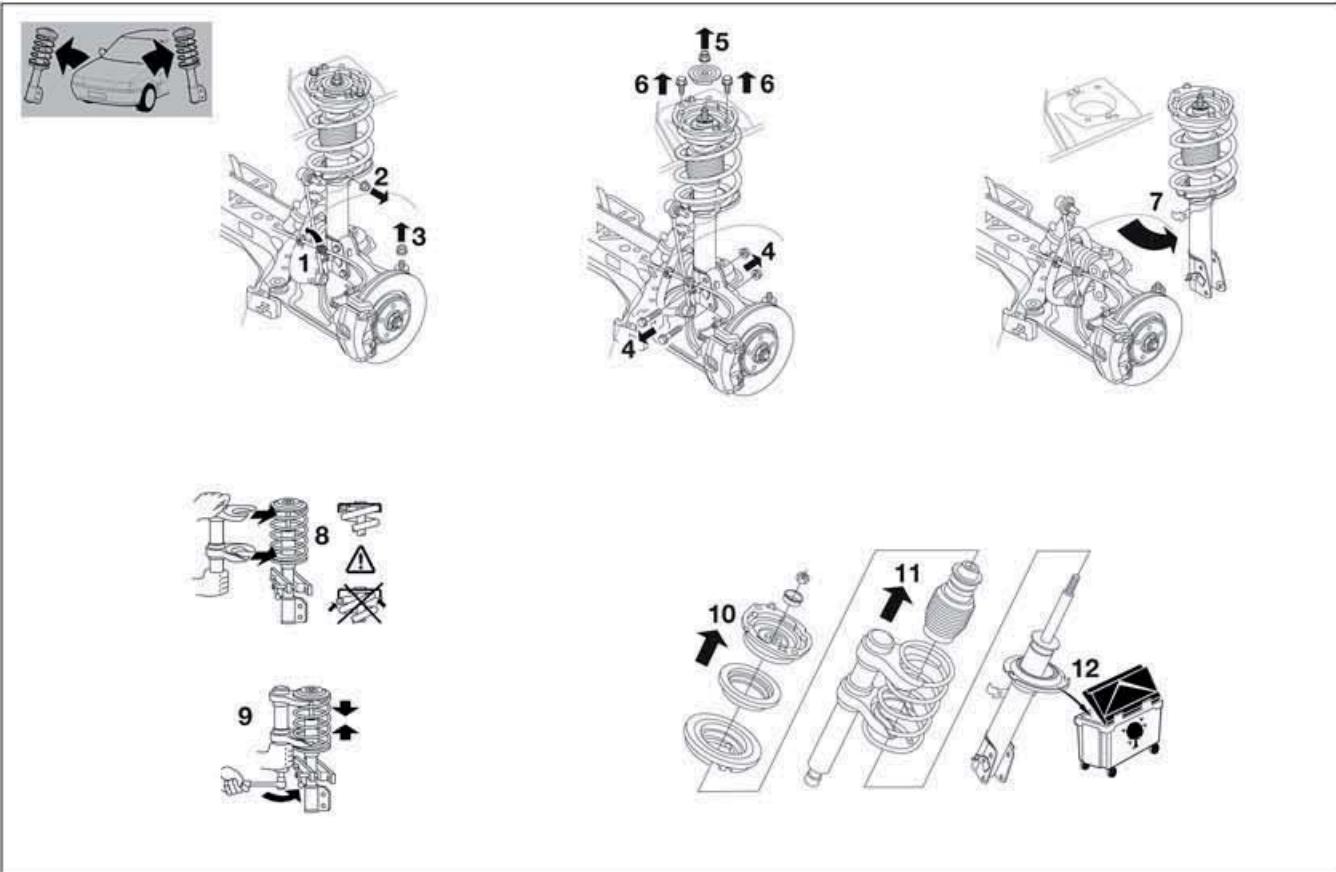
IN-225



- | | |
|---|--------|
| 1 | 44 Nm |
| 2 | 21 Nm |
| 3 | 44 Nm |
| 4 | 180 Nm |
- | | |
|---|-------|
| 5 | 37 Nm |
| 6 | 44 Nm |

O.E
KYB

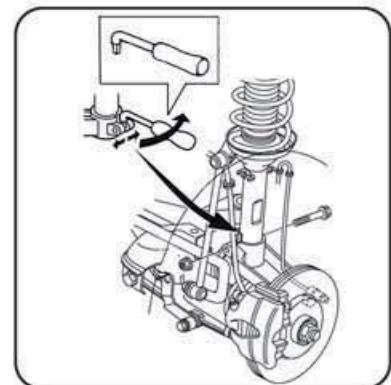
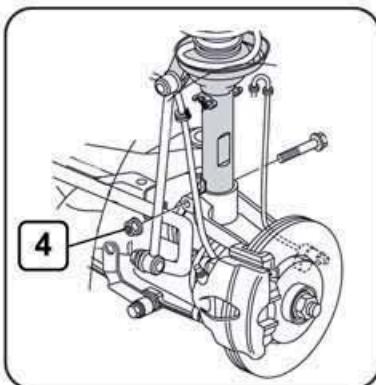
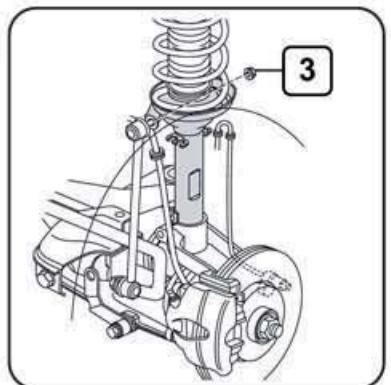
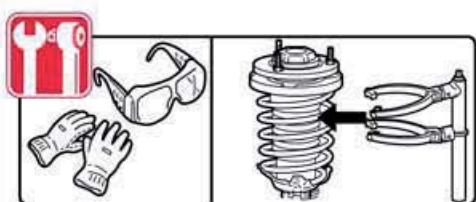
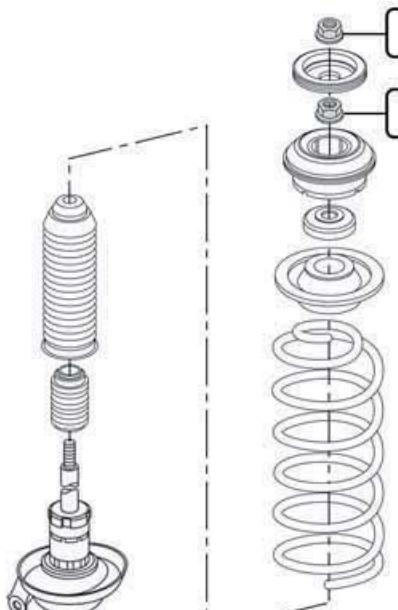
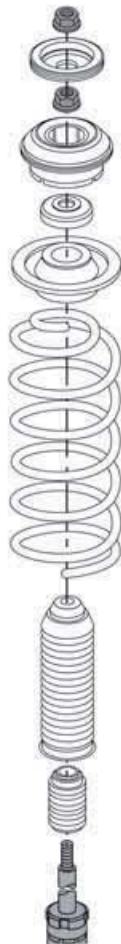
IN-225



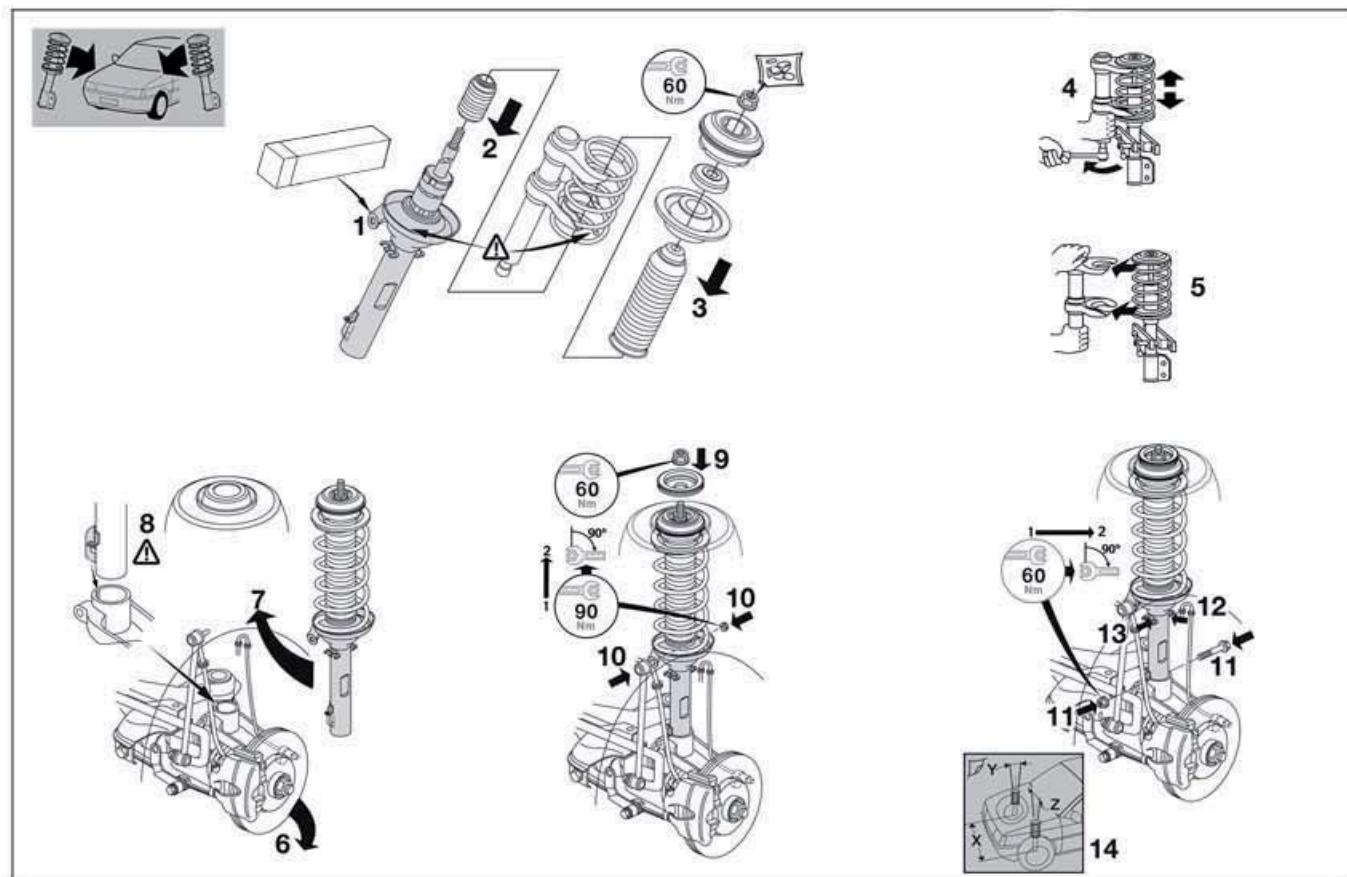
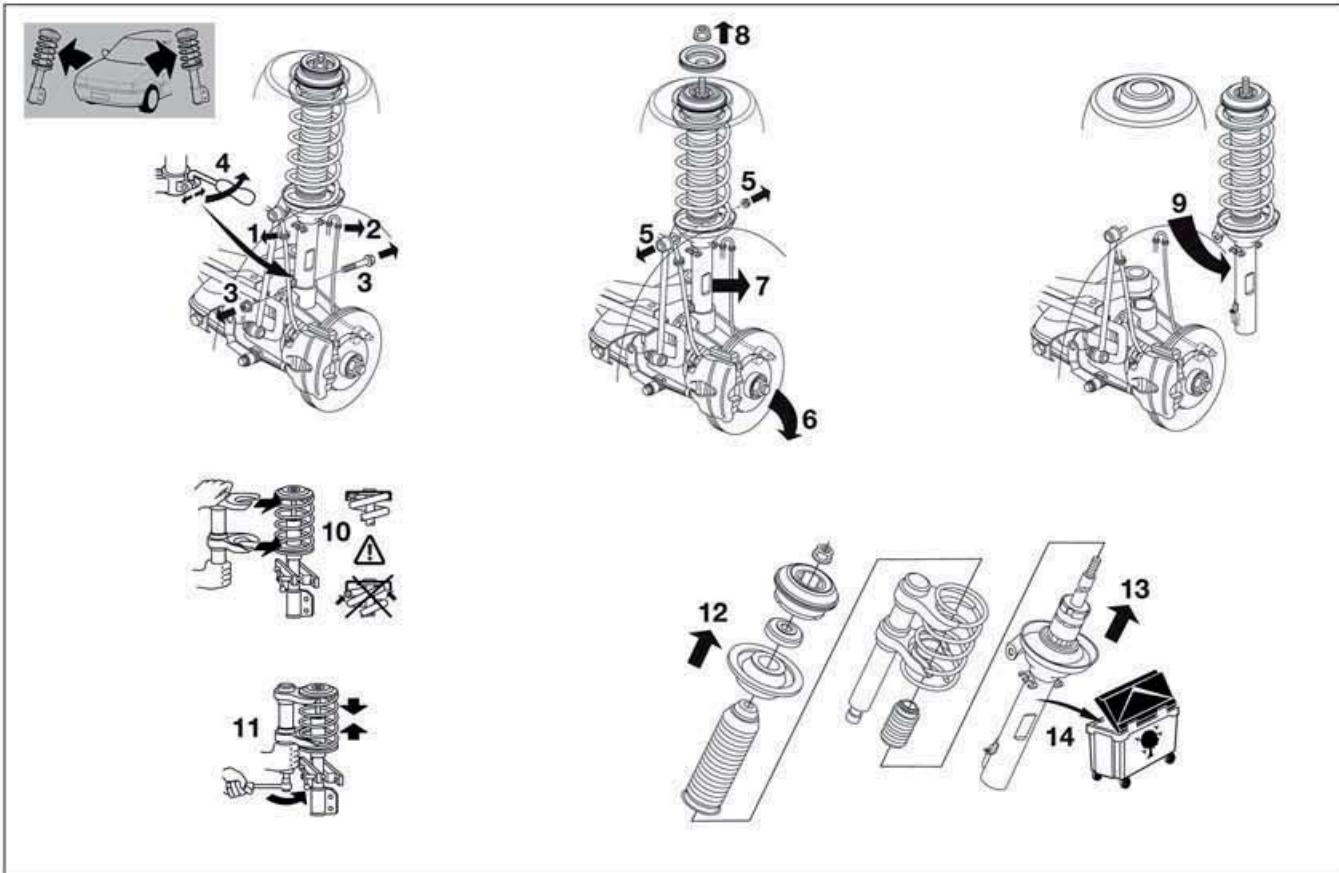
IN-229



- 1 60 Nm
- 2 60 Nm
- 3 90 Nm
- 4 60 Nm

O.E
KYB

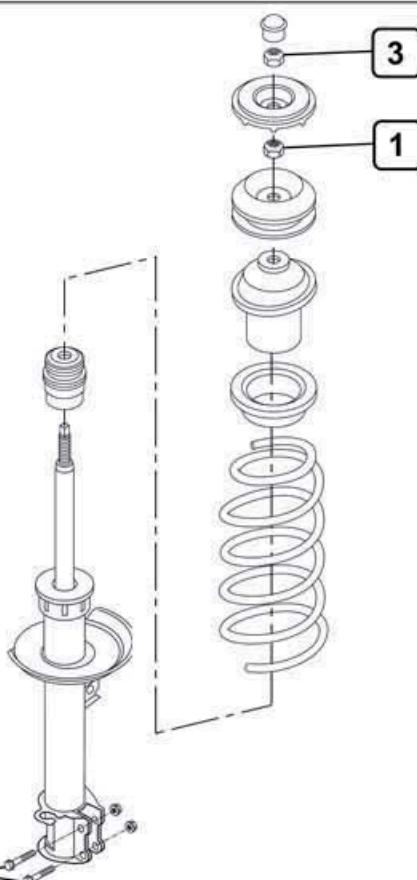
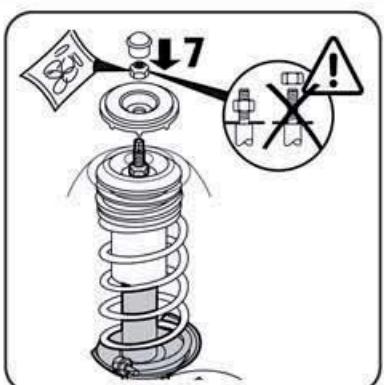
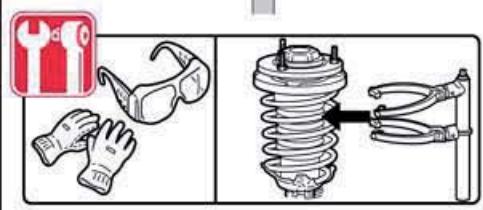
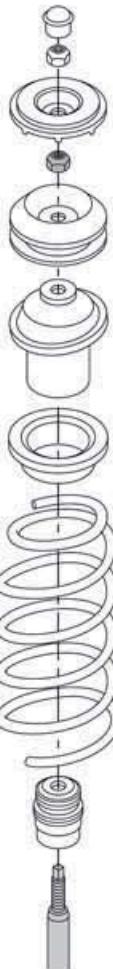
IN-229



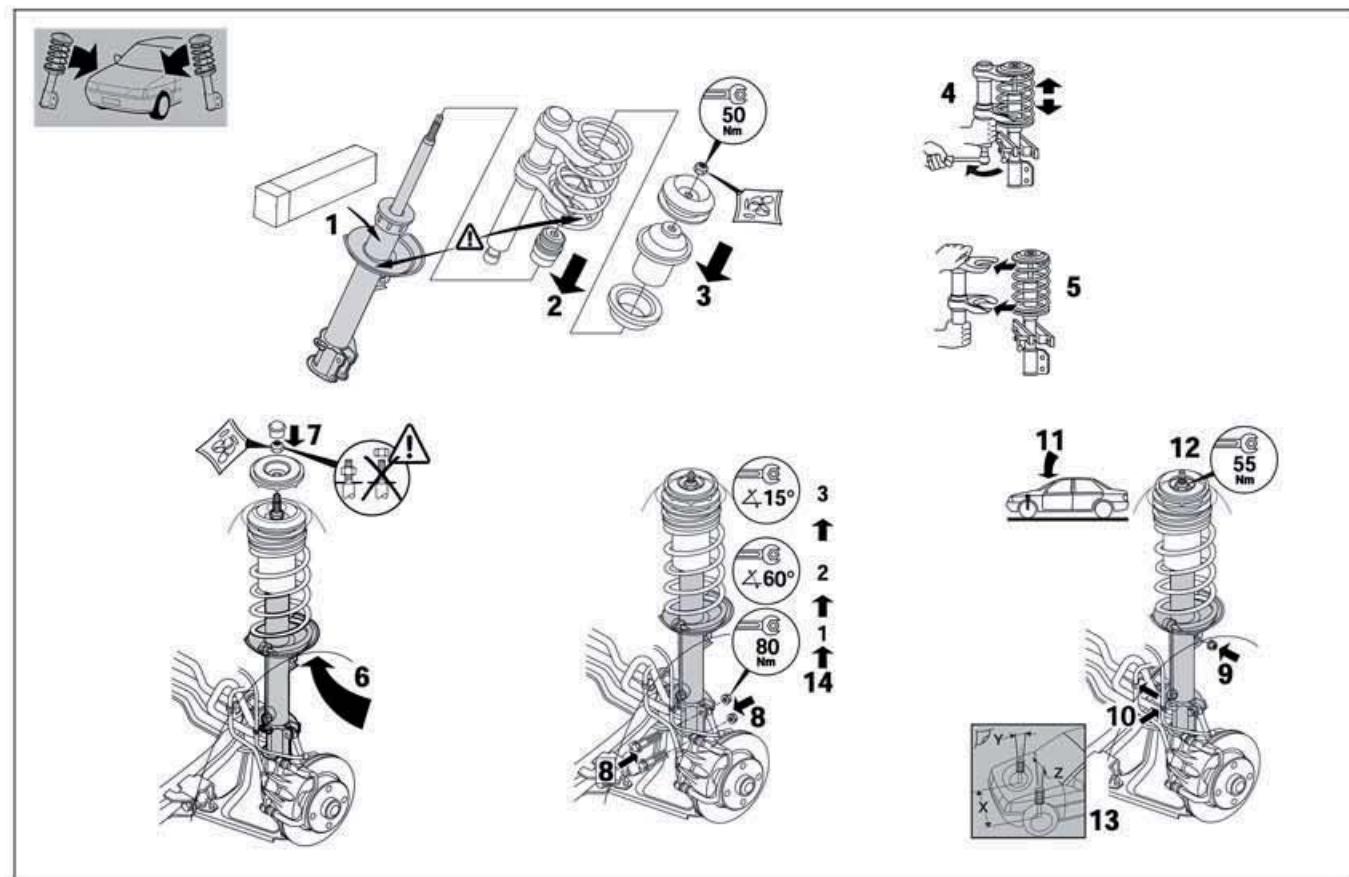
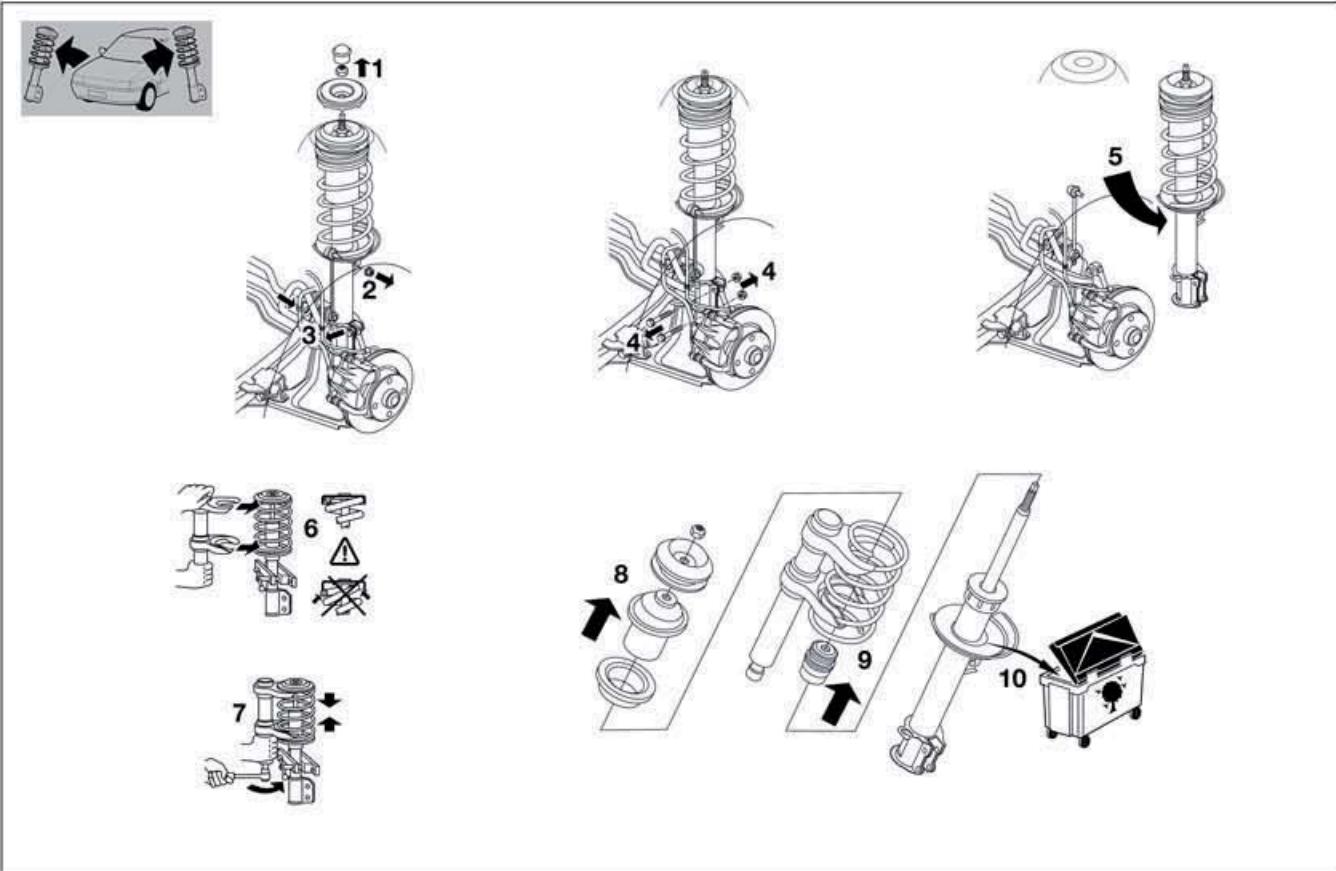
IN-231



- 1 50 Nm
- 2 80 Nm + 60° + 15°
- 3 55 Nm

O.E
KYB

IN-231



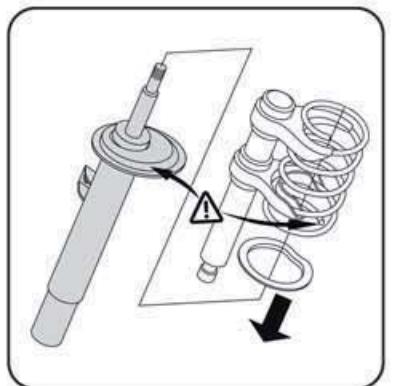
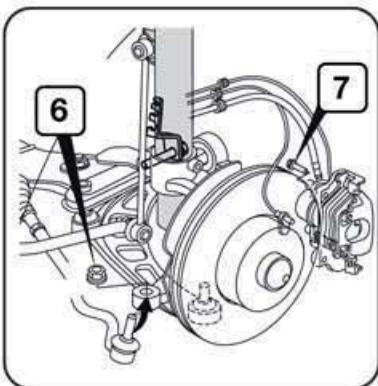
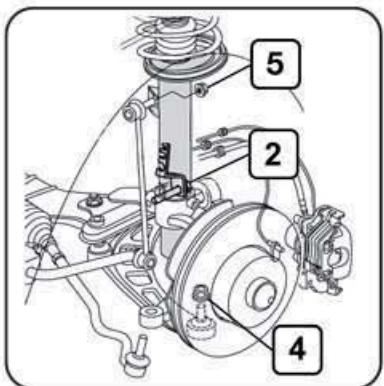
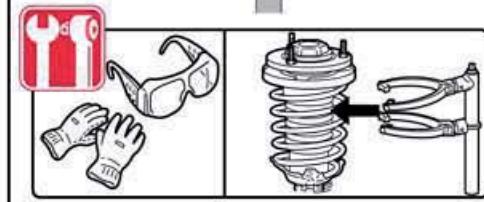
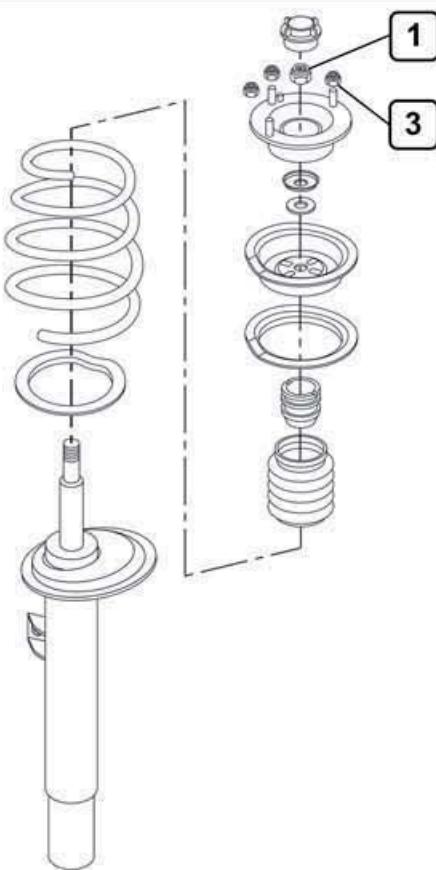
IN-232



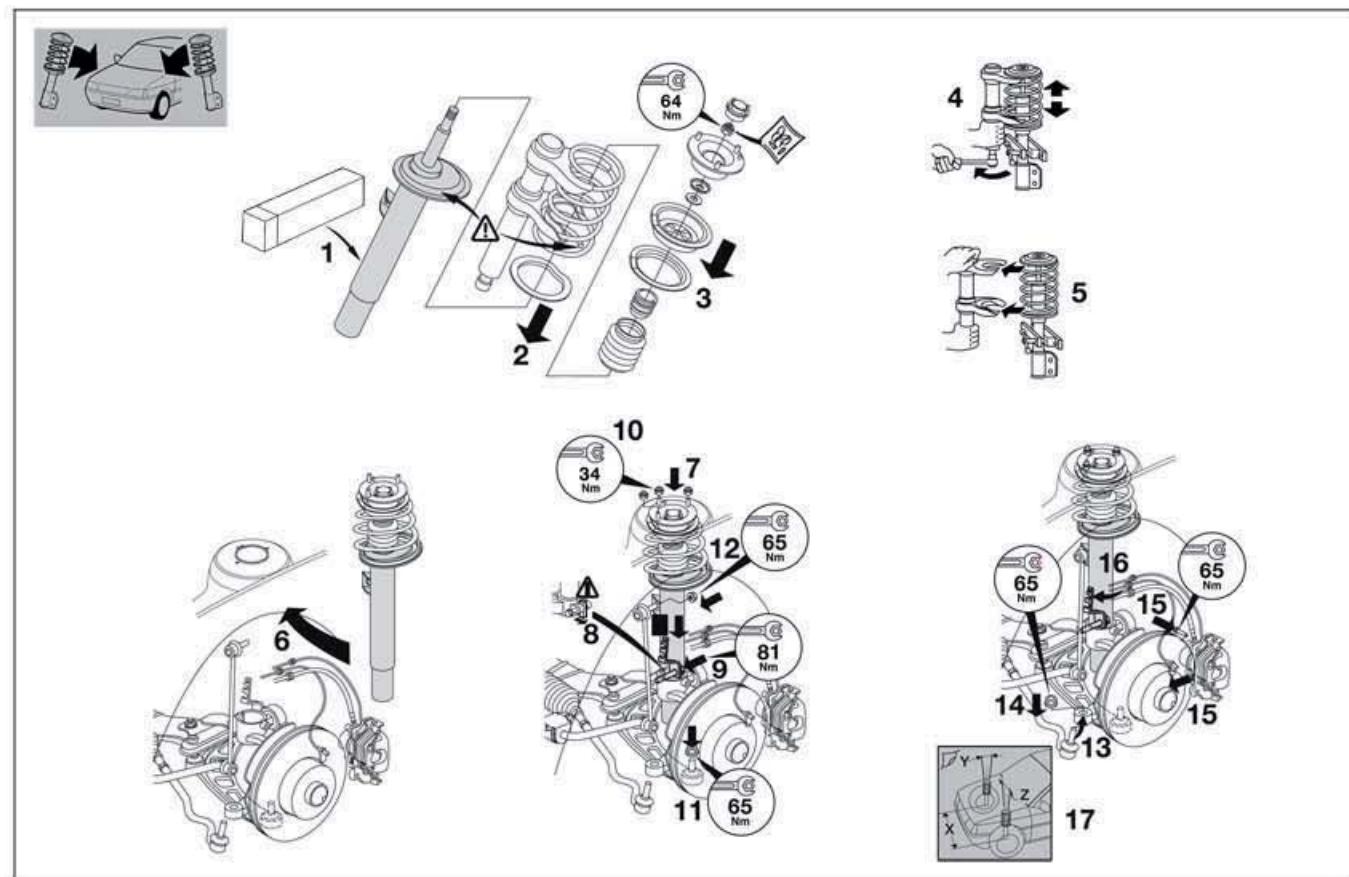
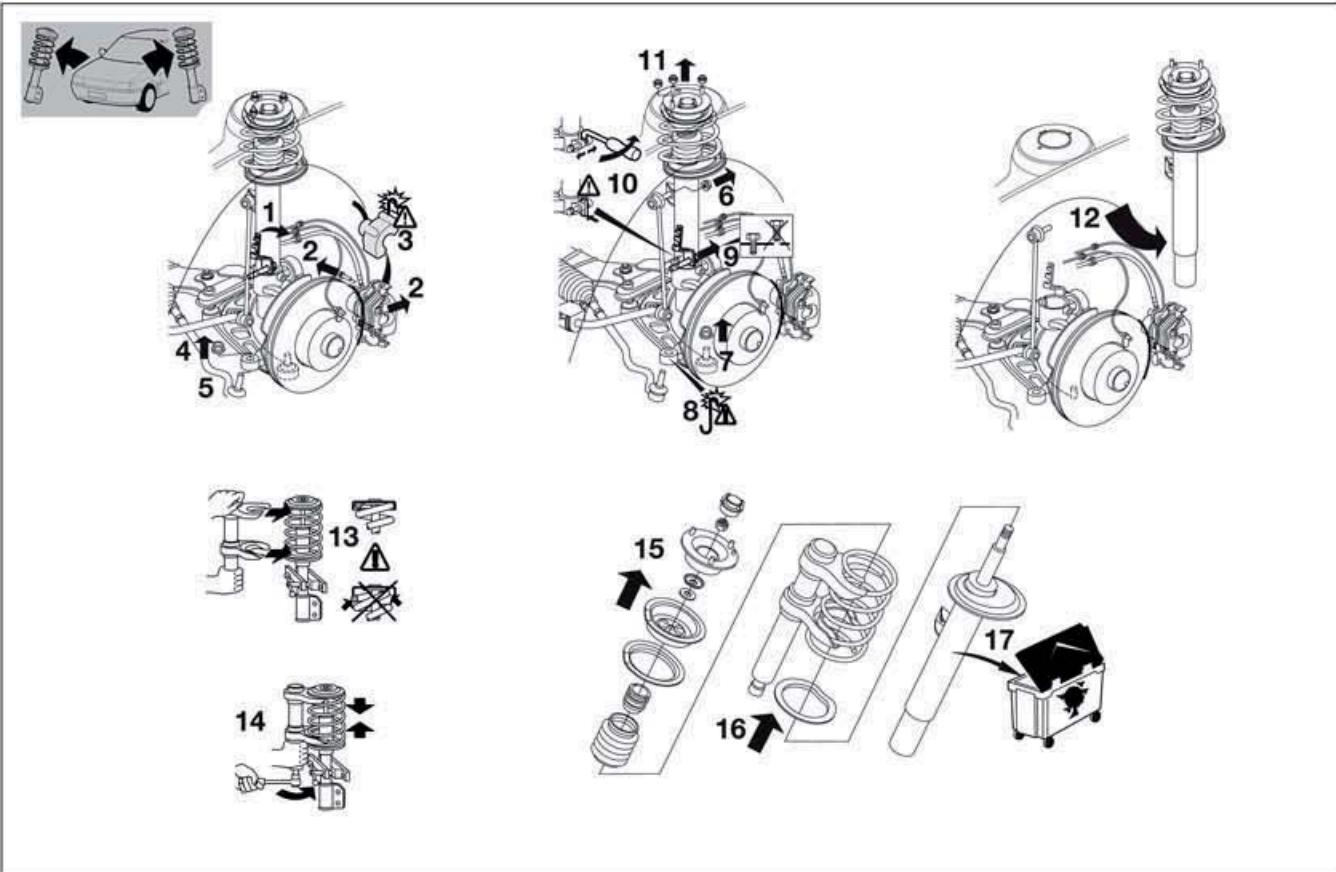
- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| 1 | 64 Nm | 5 | 65 Nm |
| 2 | 81 Nm | 6 | 65 Nm |
| 3 | 34 Nm | 7 | 65 Nm |
| 4 | 65 Nm | | |



O.E
KYB



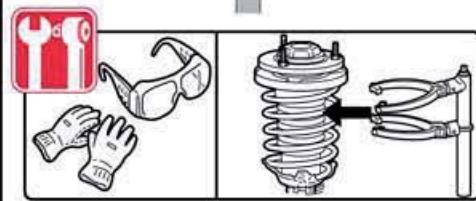
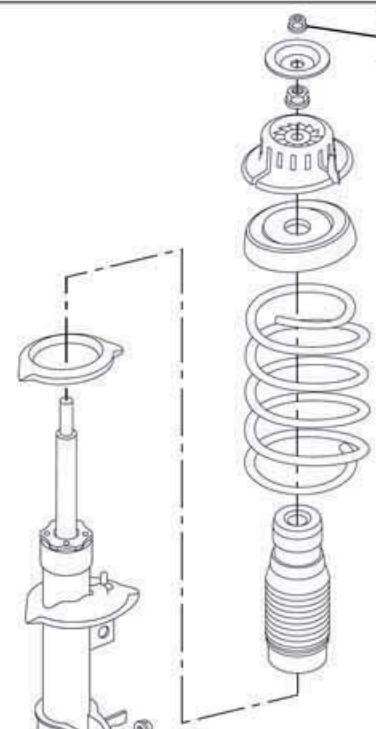
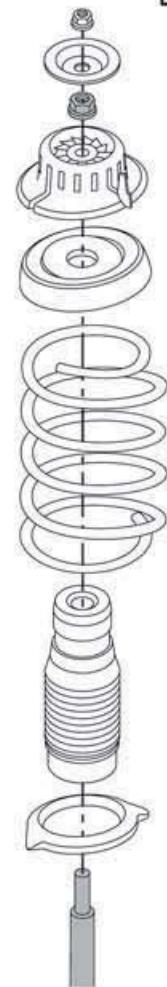
IN-232



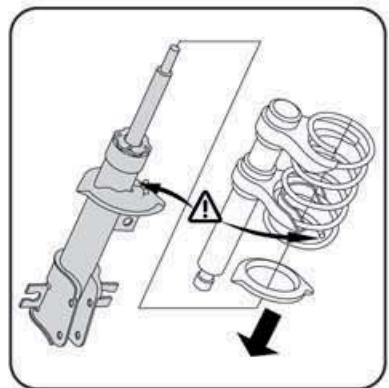
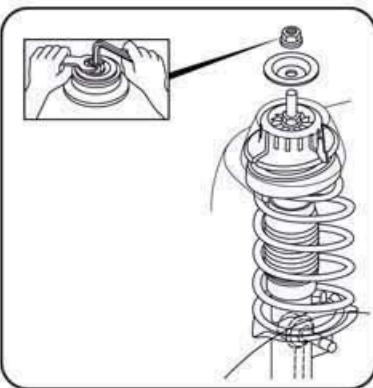
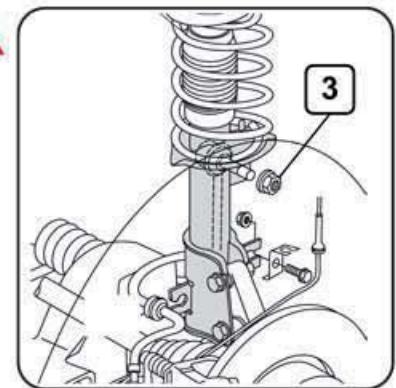
IN-233



- 1 60 Nm
- 2 71 Nm
- 3 51 Nm

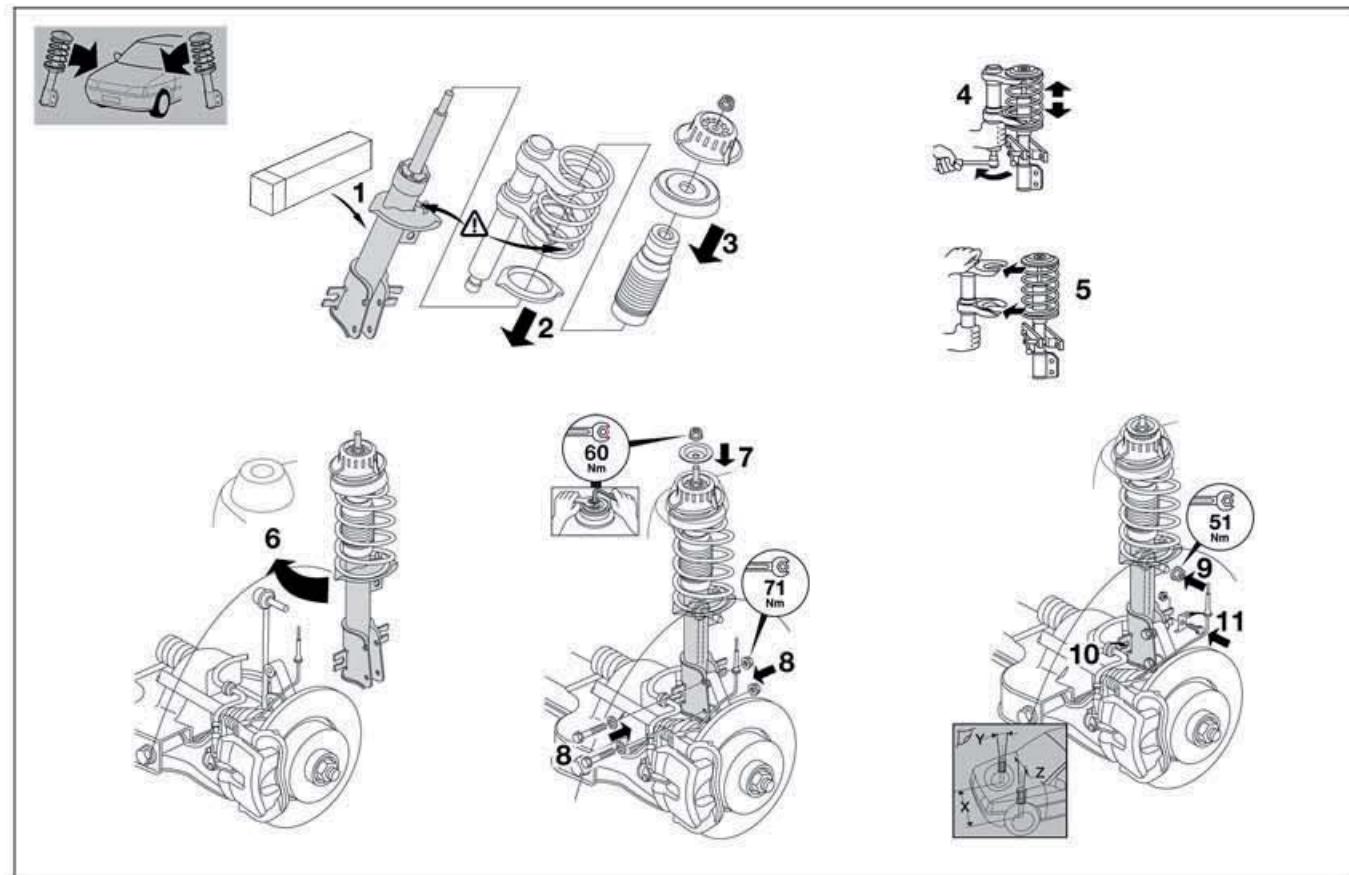
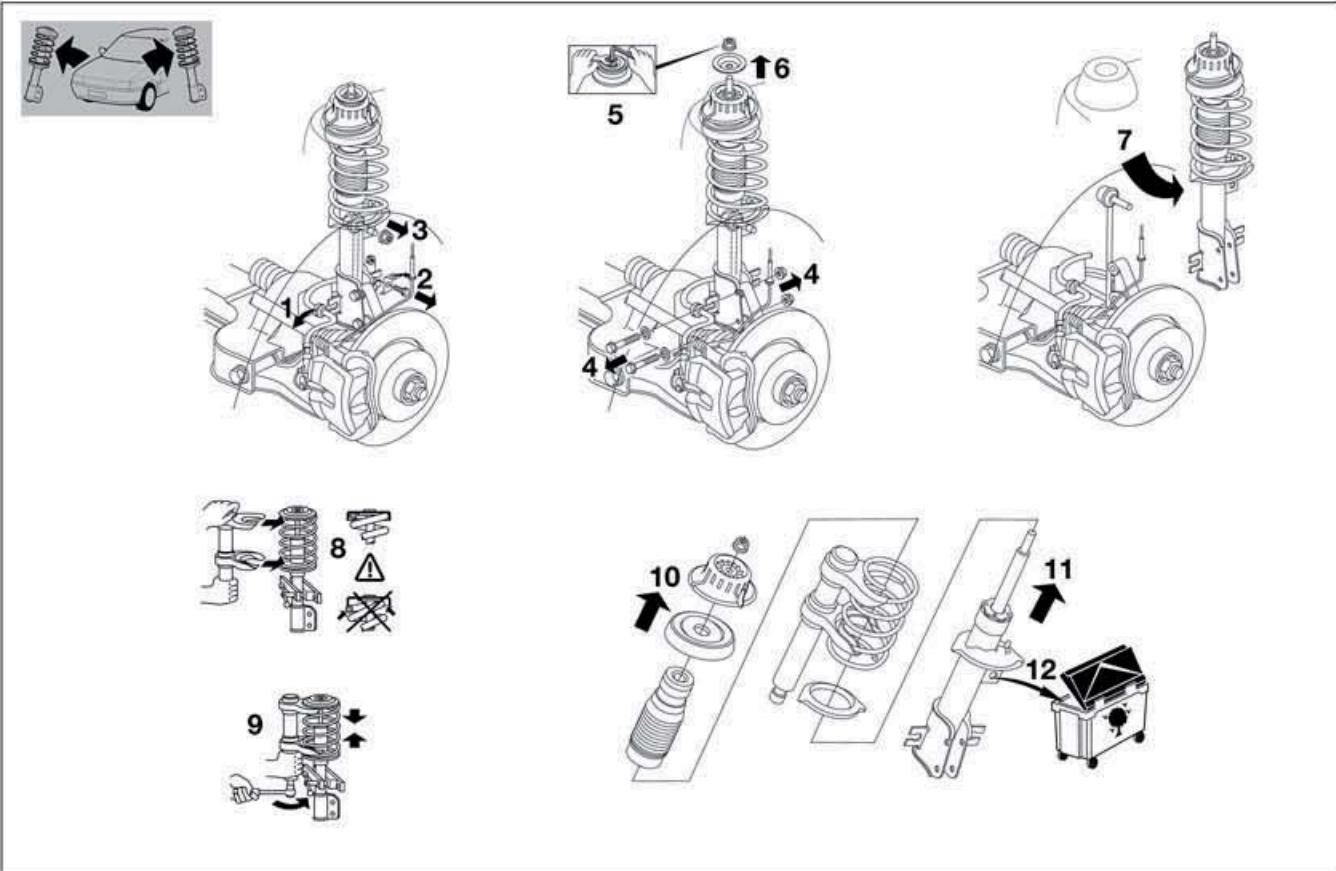
O.E
KYB

2



3

IN-233

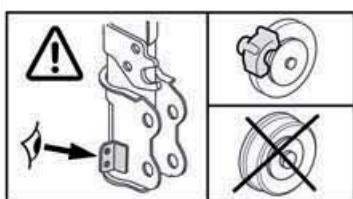
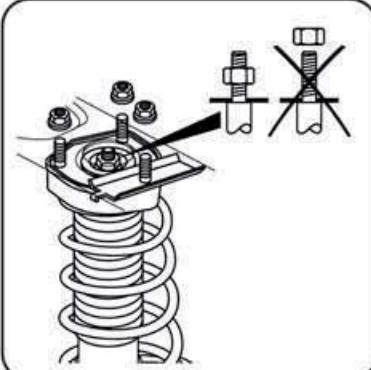
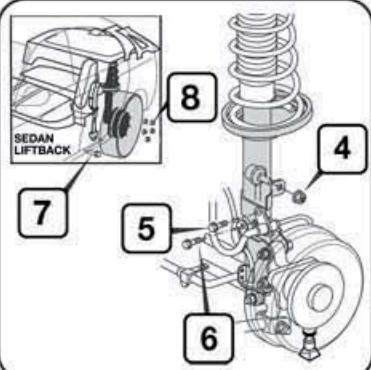
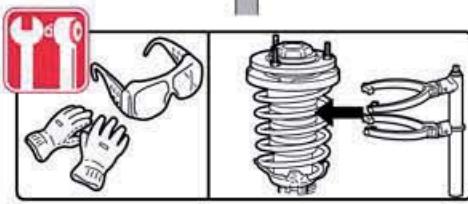
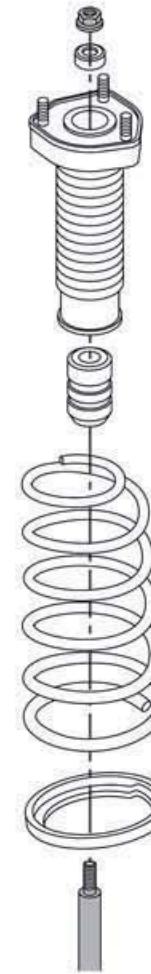
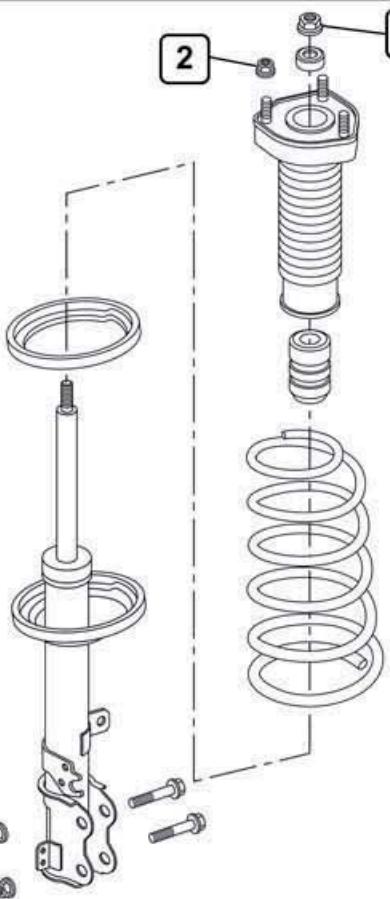


IN-235

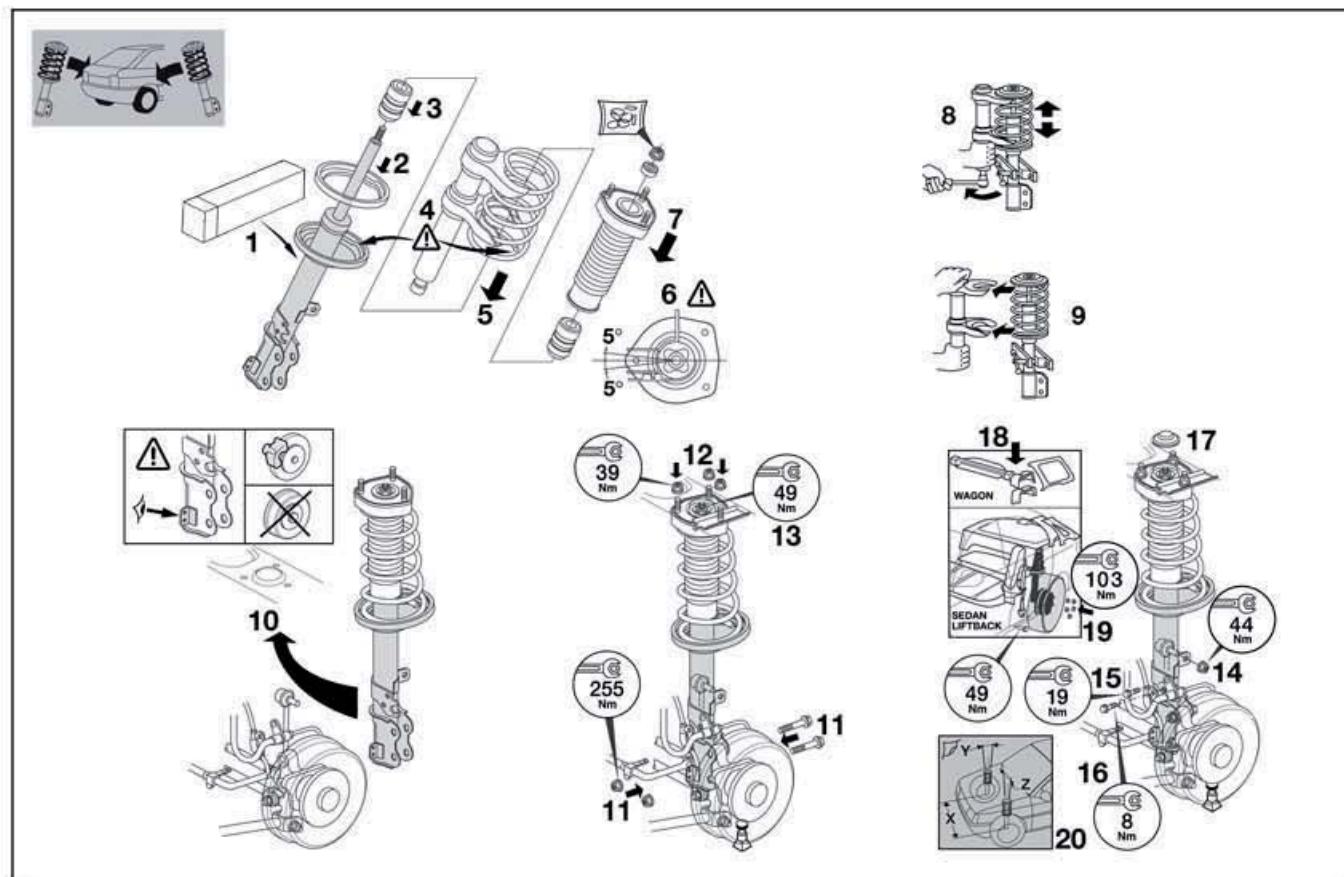
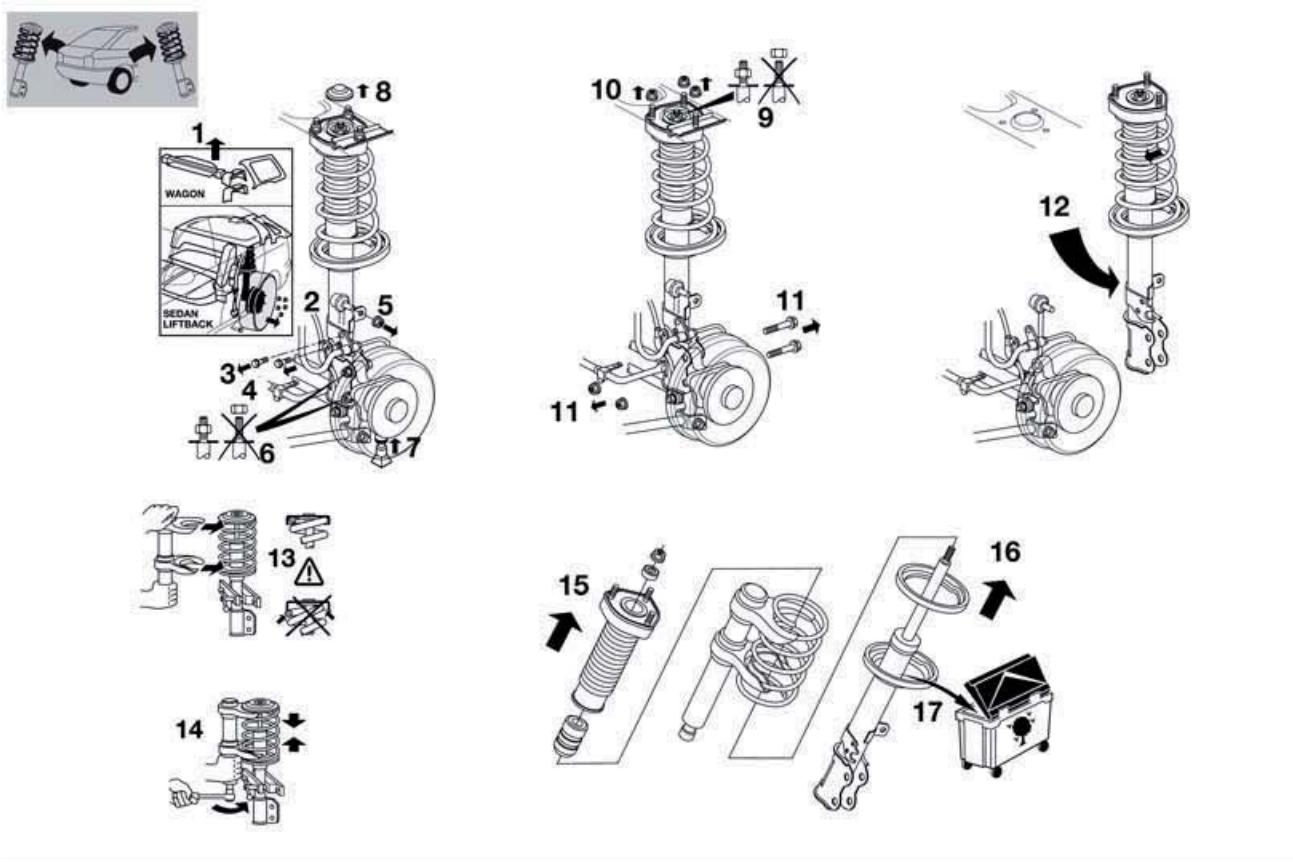


O.E
KYB

- | | | | |
|---|--------|---|--------|
| 1 | 255 Nm | 5 | 19 Nm |
| 2 | 39 Nm | 6 | 8 Nm |
| 3 | 49 Nm | 7 | 49 Nm |
| 4 | 44 Nm | 8 | 103 Nm |



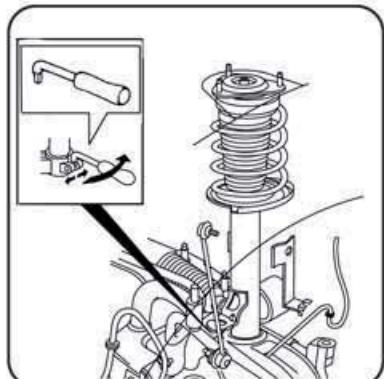
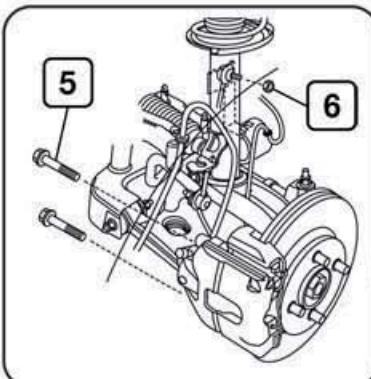
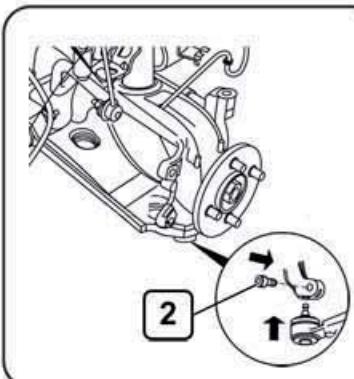
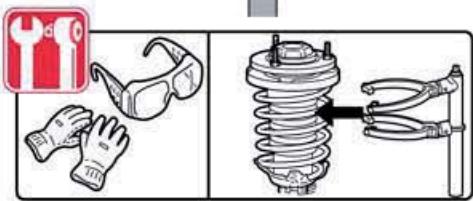
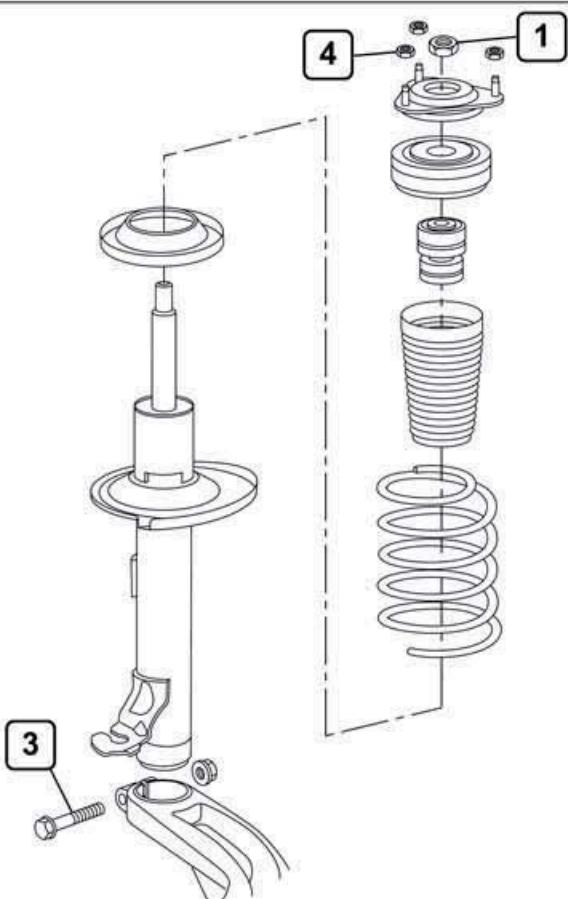
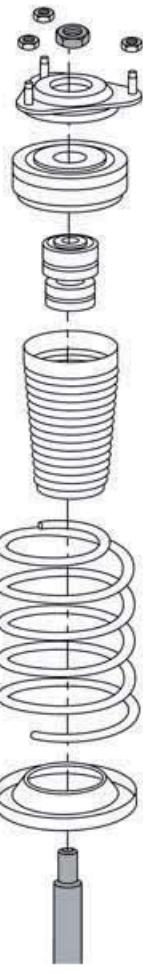
IN-235



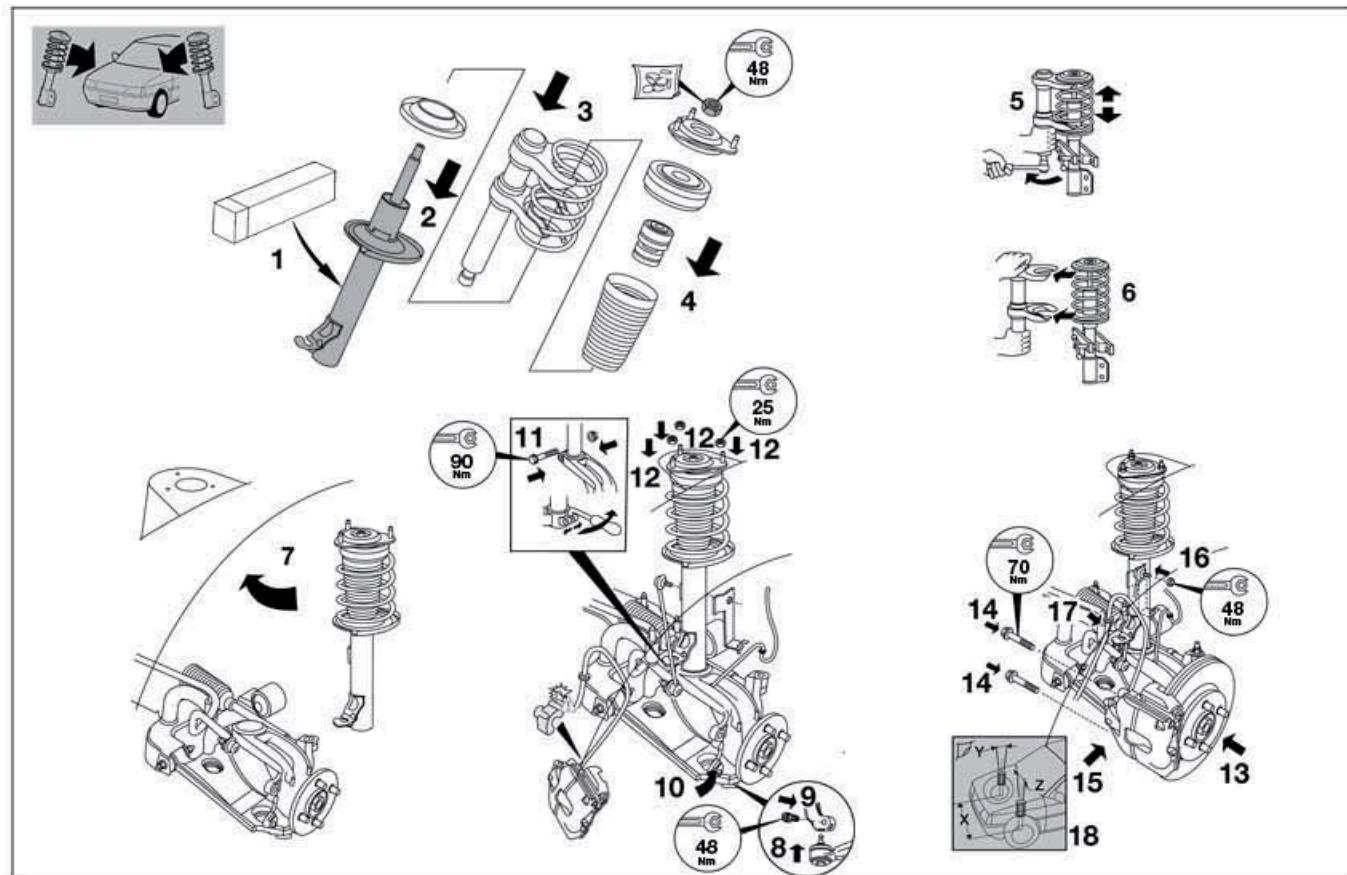
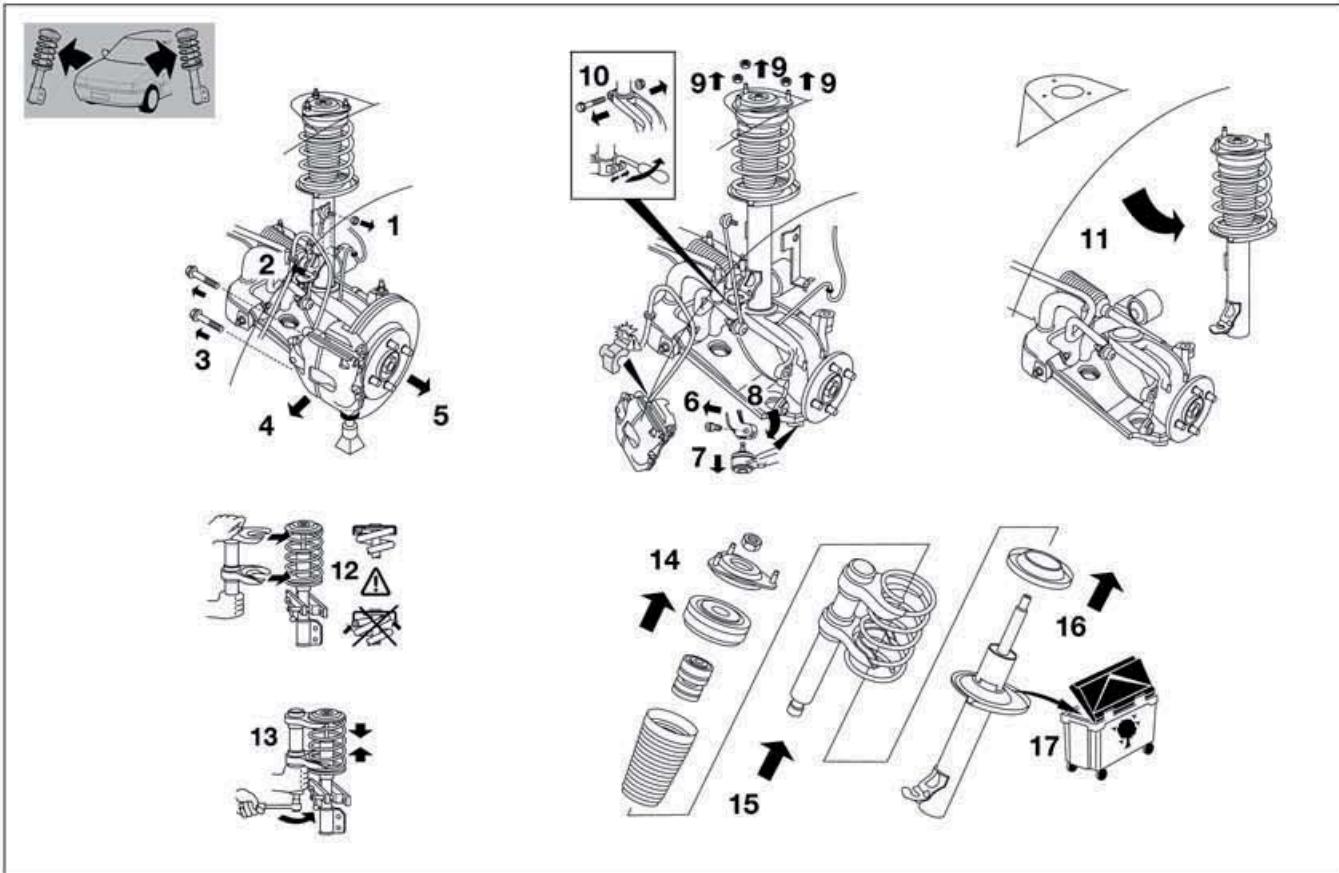
IN-236



- | | |
|---|-------|
| 1 | 48 Nm |
| 2 | 48 Nm |
| 3 | 90 Nm |
| 4 | 25 Nm |
| 5 | 70 Nm |
| 6 | 48 Nm |

O.E
KYB

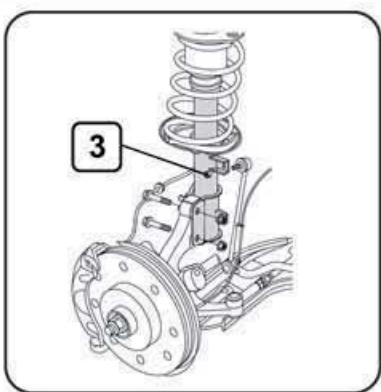
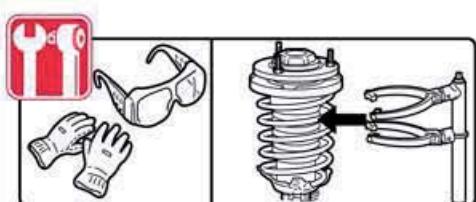
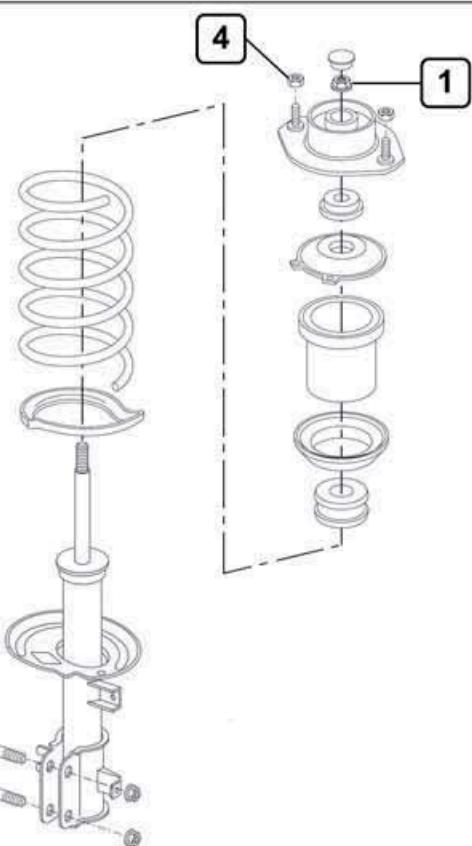
IN-236



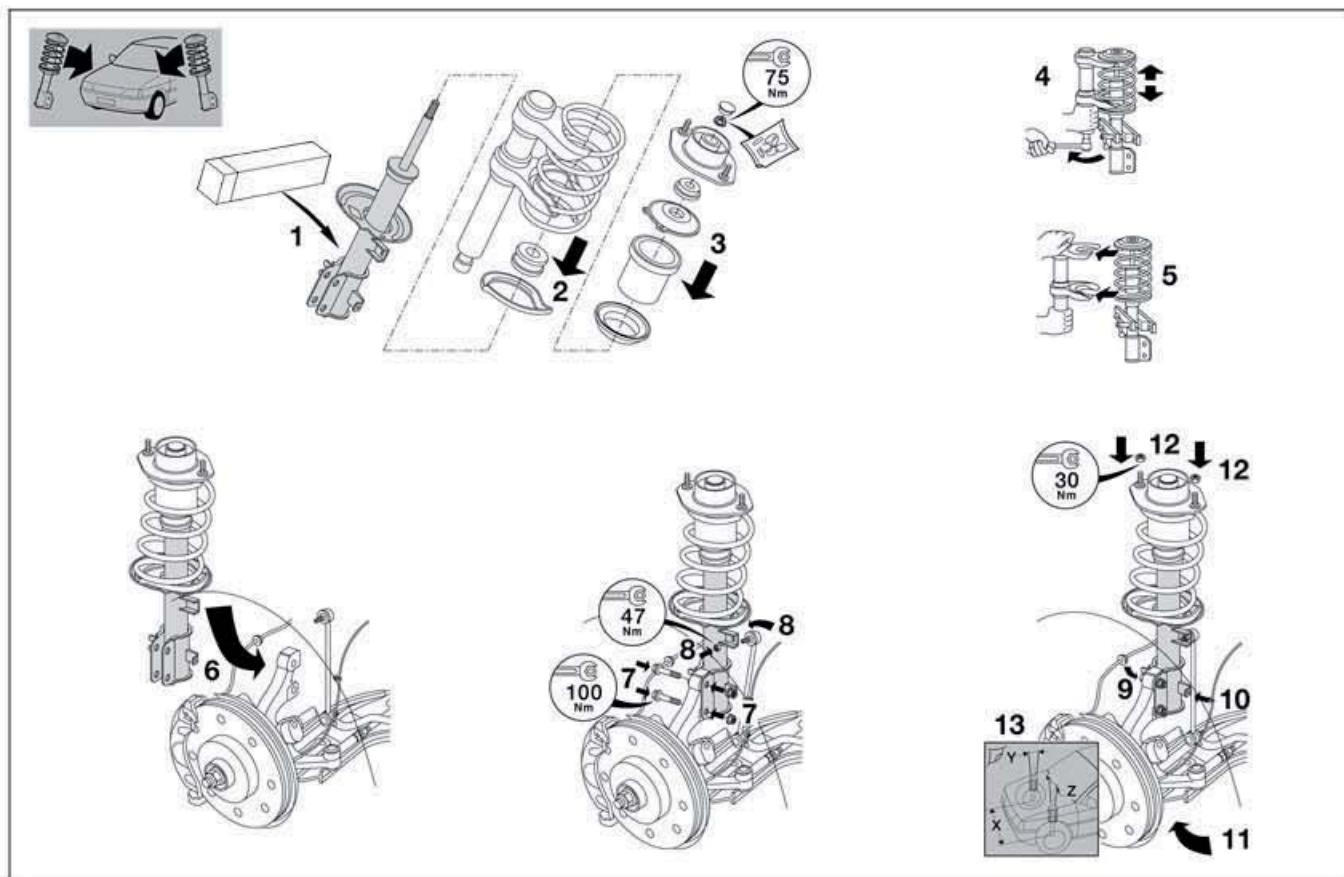
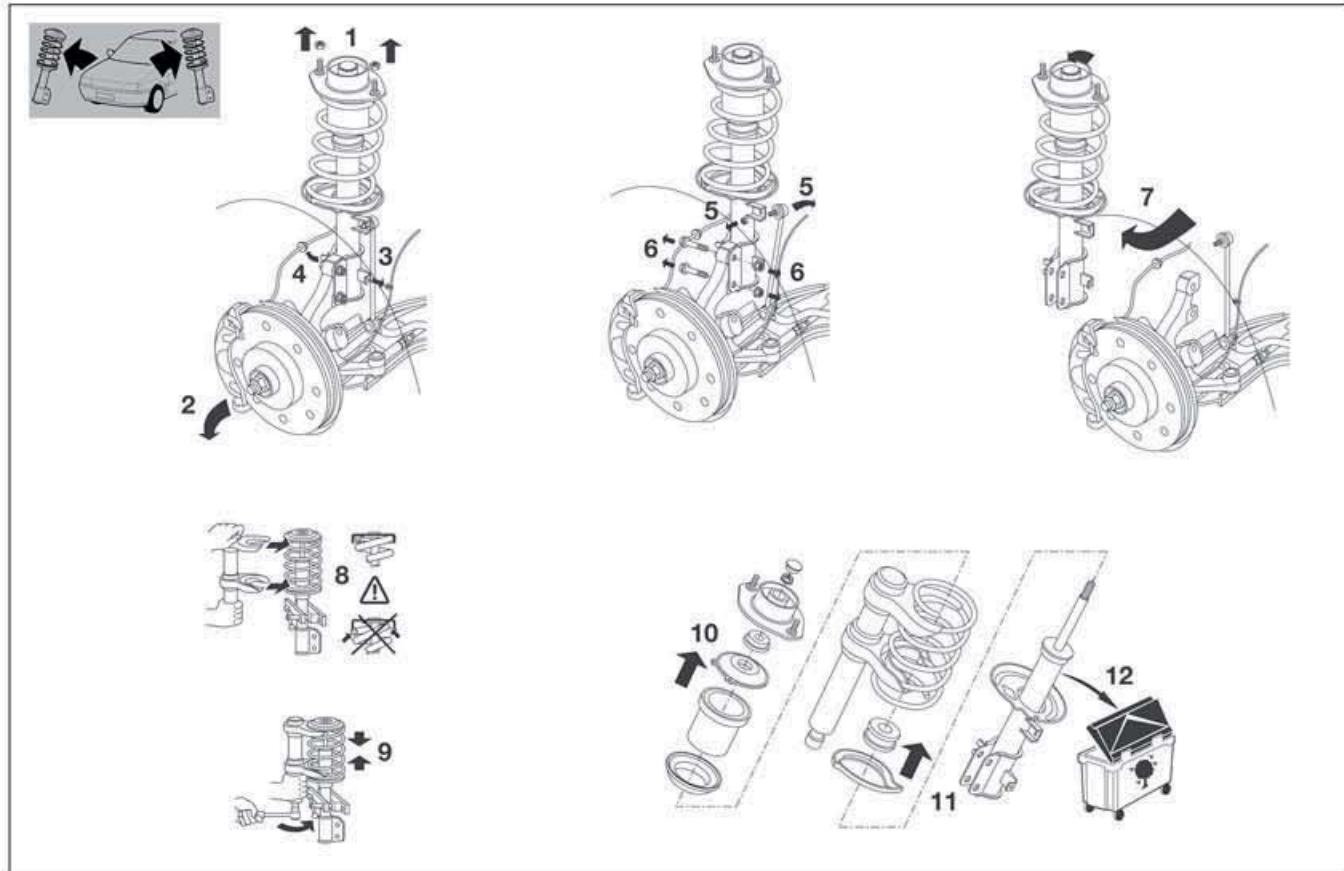
IN-238



- 1 75 Nm
- 2 100 Nm
- 3 47 Nm
- 4 30 Nm

O.E
KYB

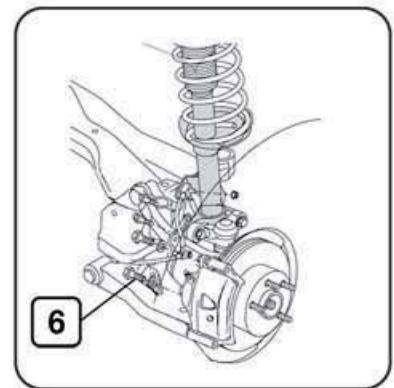
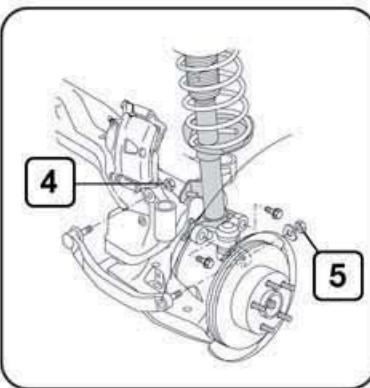
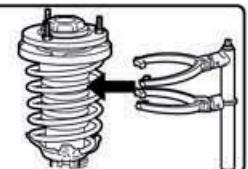
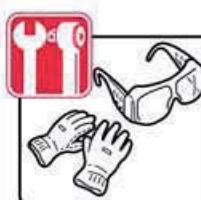
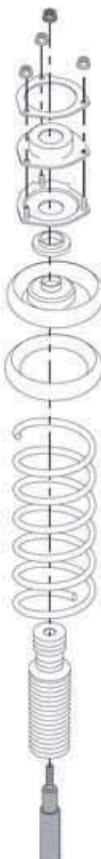
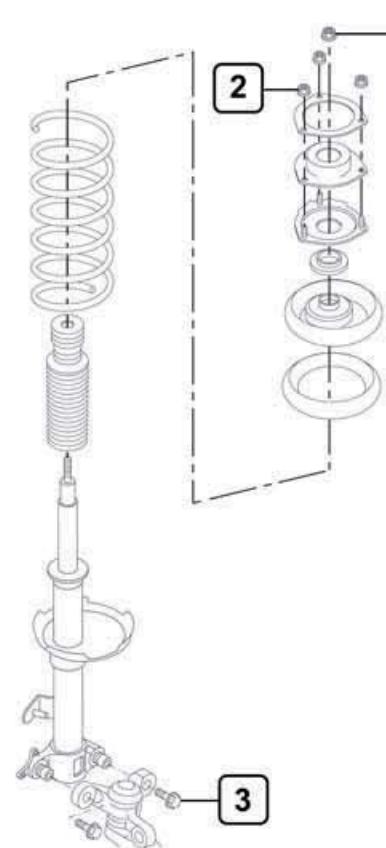
IN-238



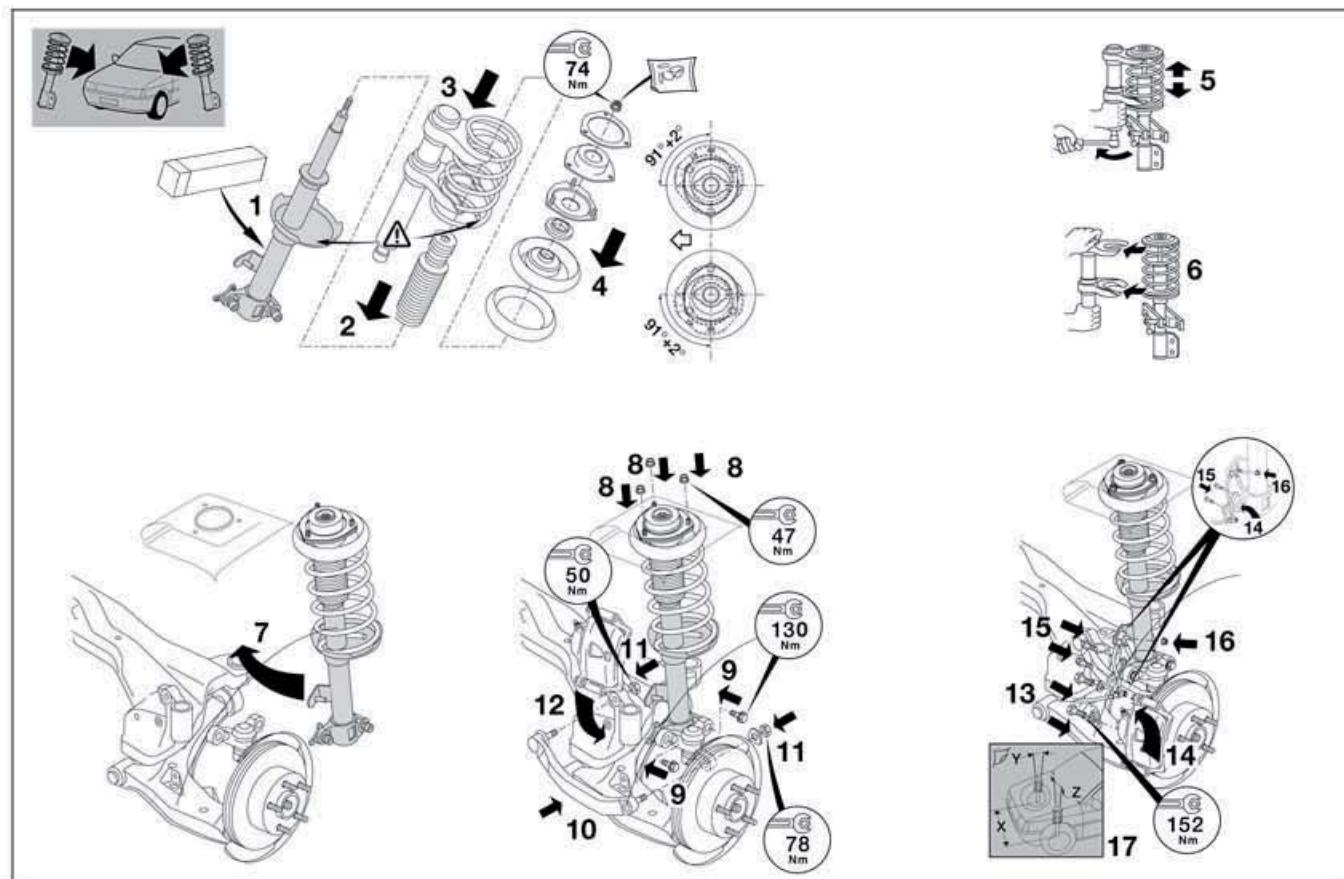
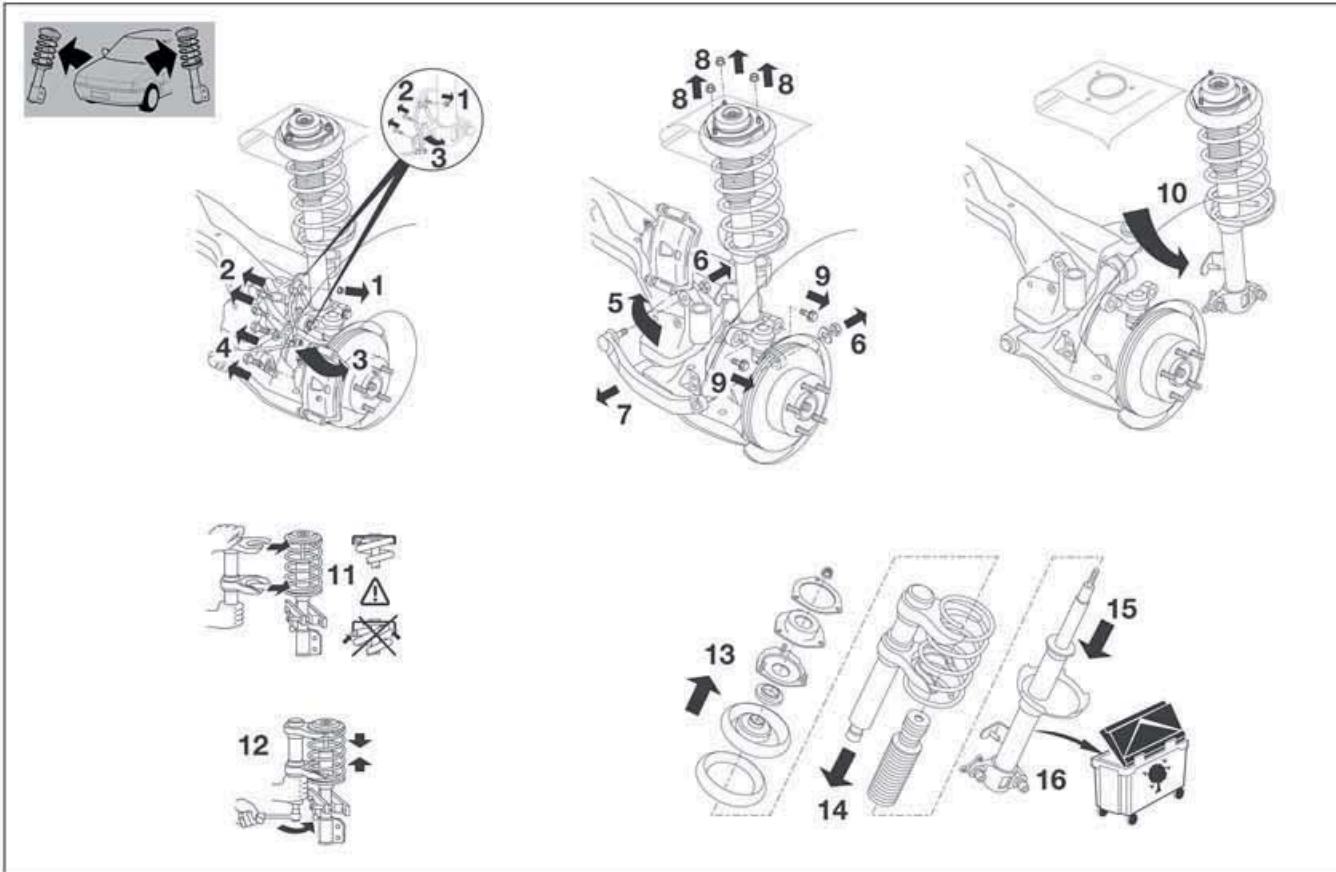
IN-240



- | | |
|---|--------|
| 1 | 74 Nm |
| 2 | 47 Nm |
| 3 | 130 Nm |
| 4 | 50 Nm |
| 5 | 78 Nm |
| 6 | 152 Nm |

O.E
KYB

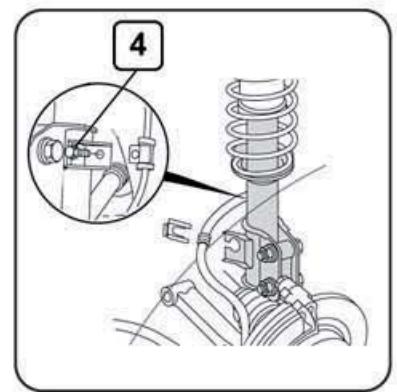
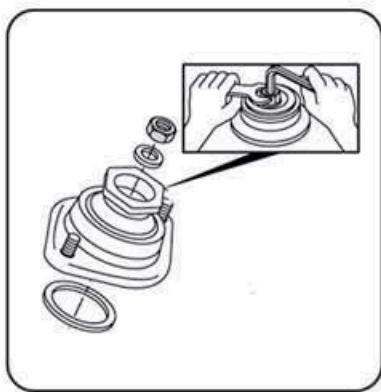
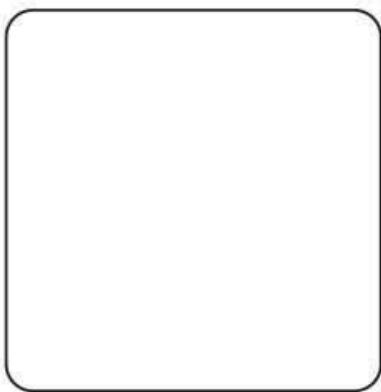
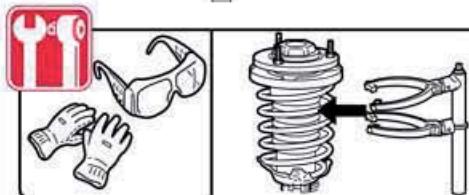
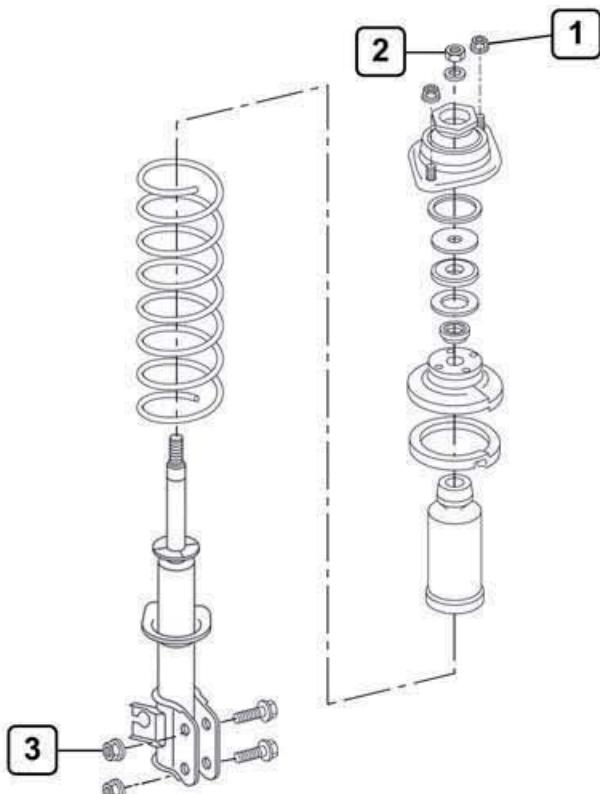
IN-240



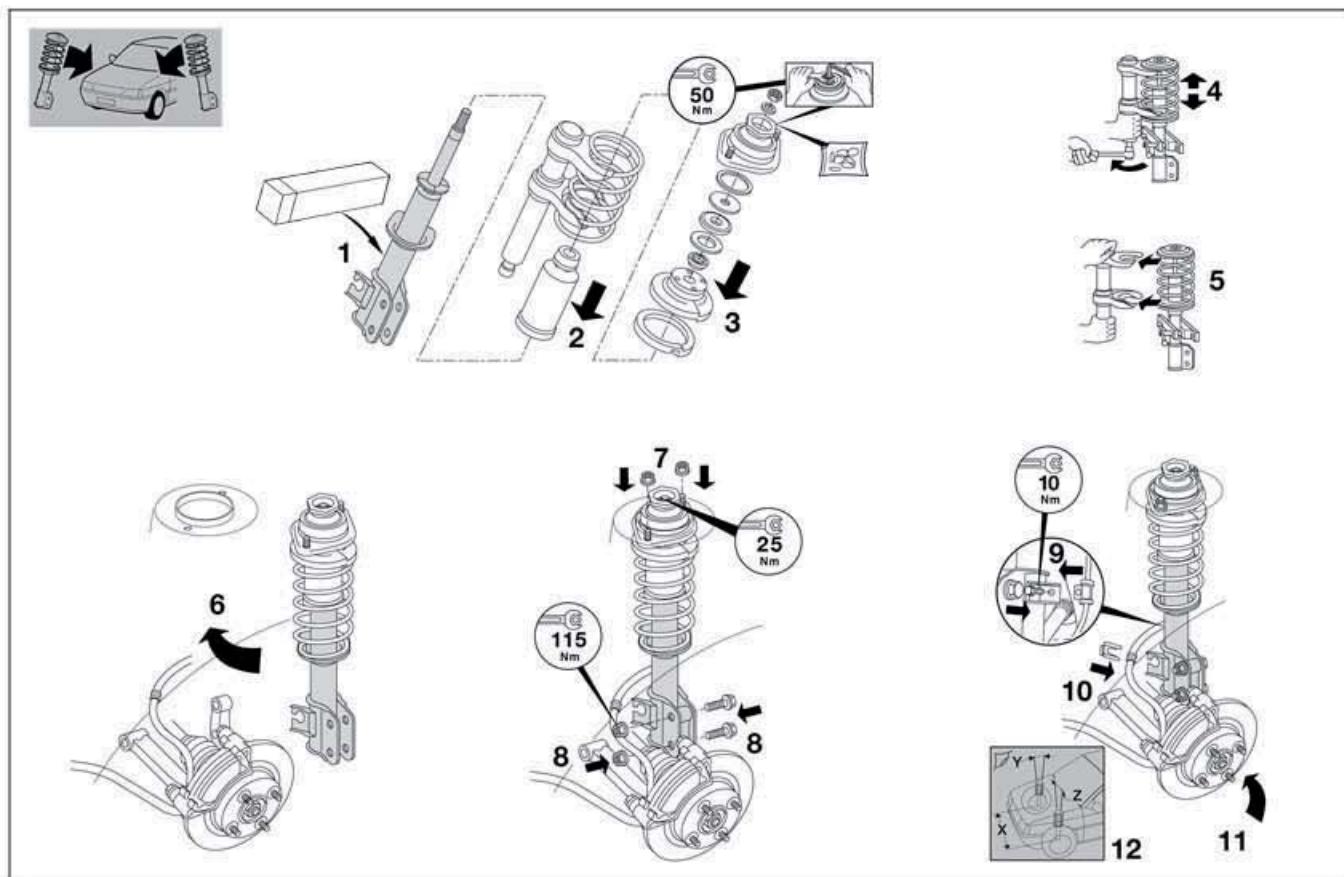
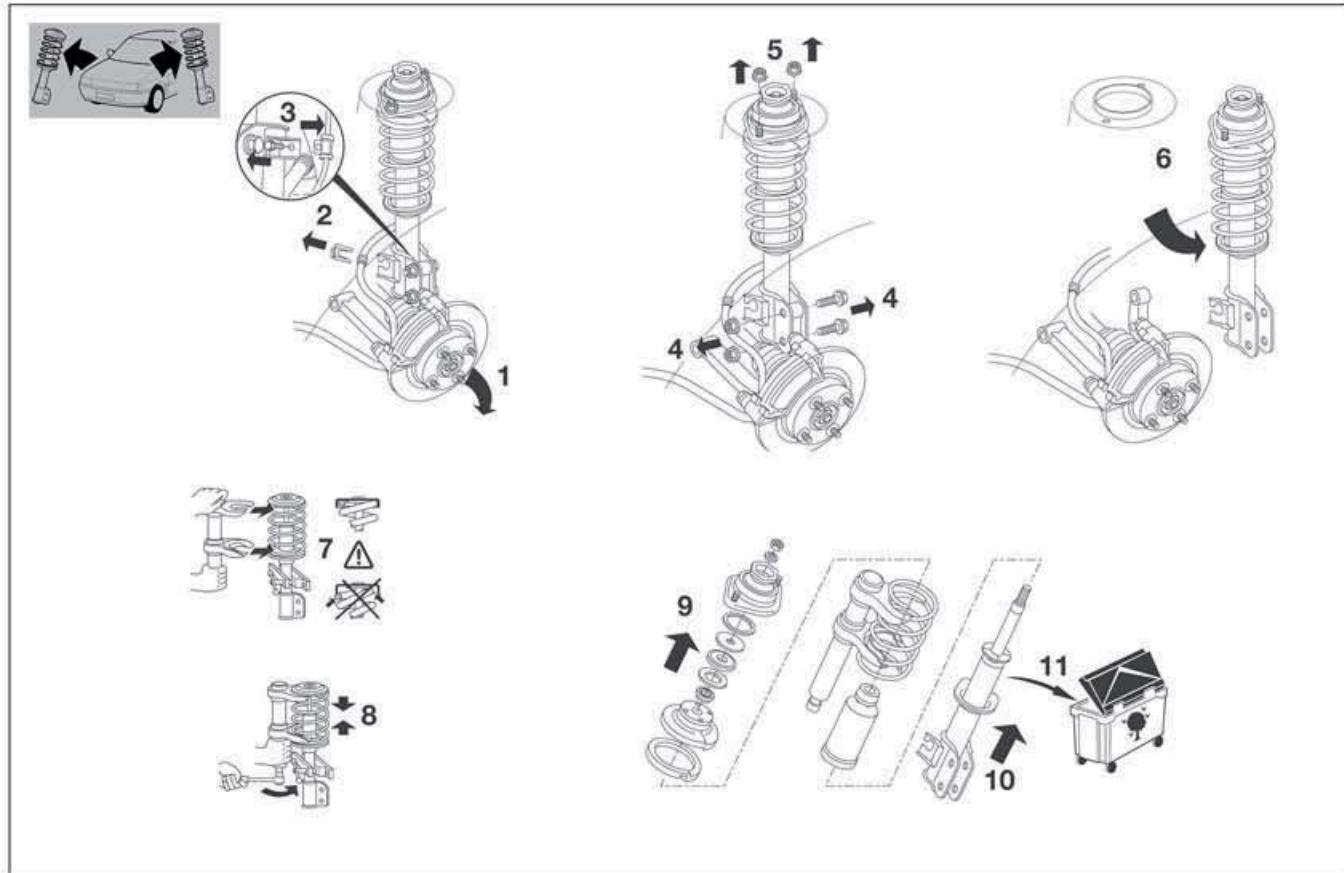
IN-243



- 1 50 Nm
- 2 25 Nm
- 3 115 Nm
- 4 10 Nm

O.E
KYB

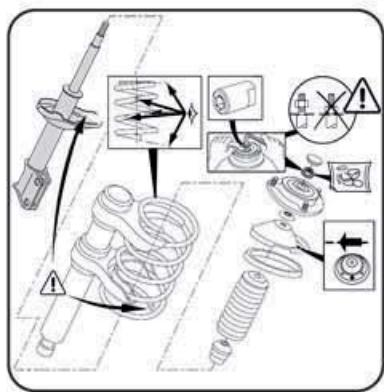
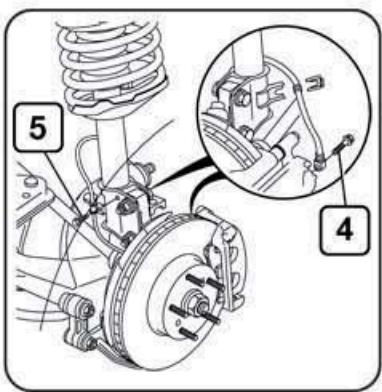
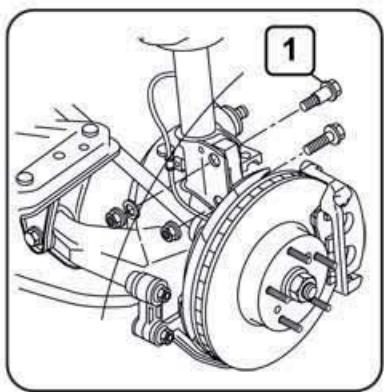
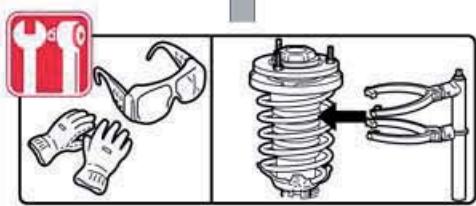
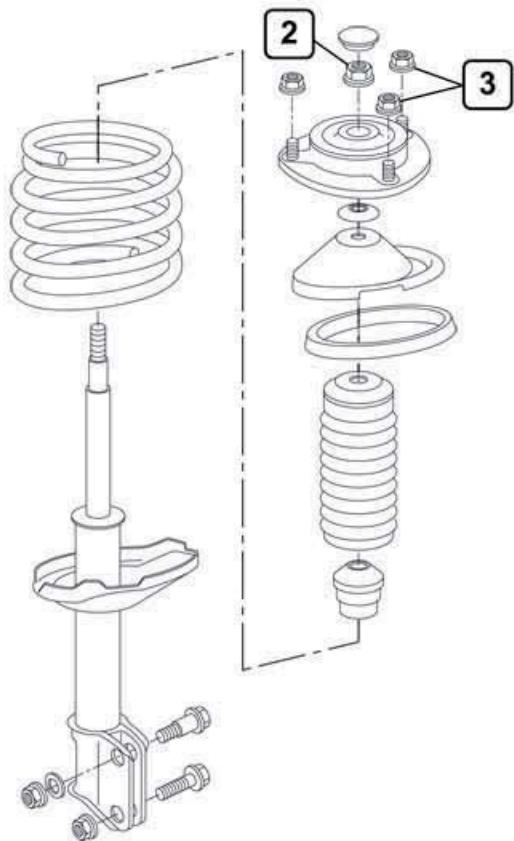
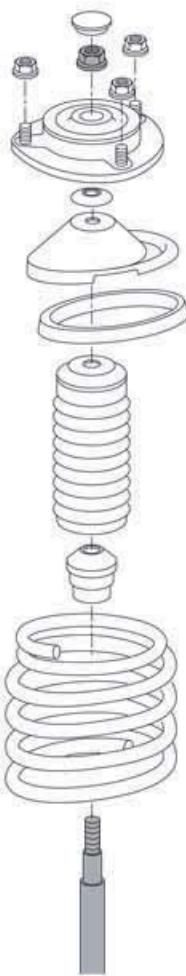
IN-243



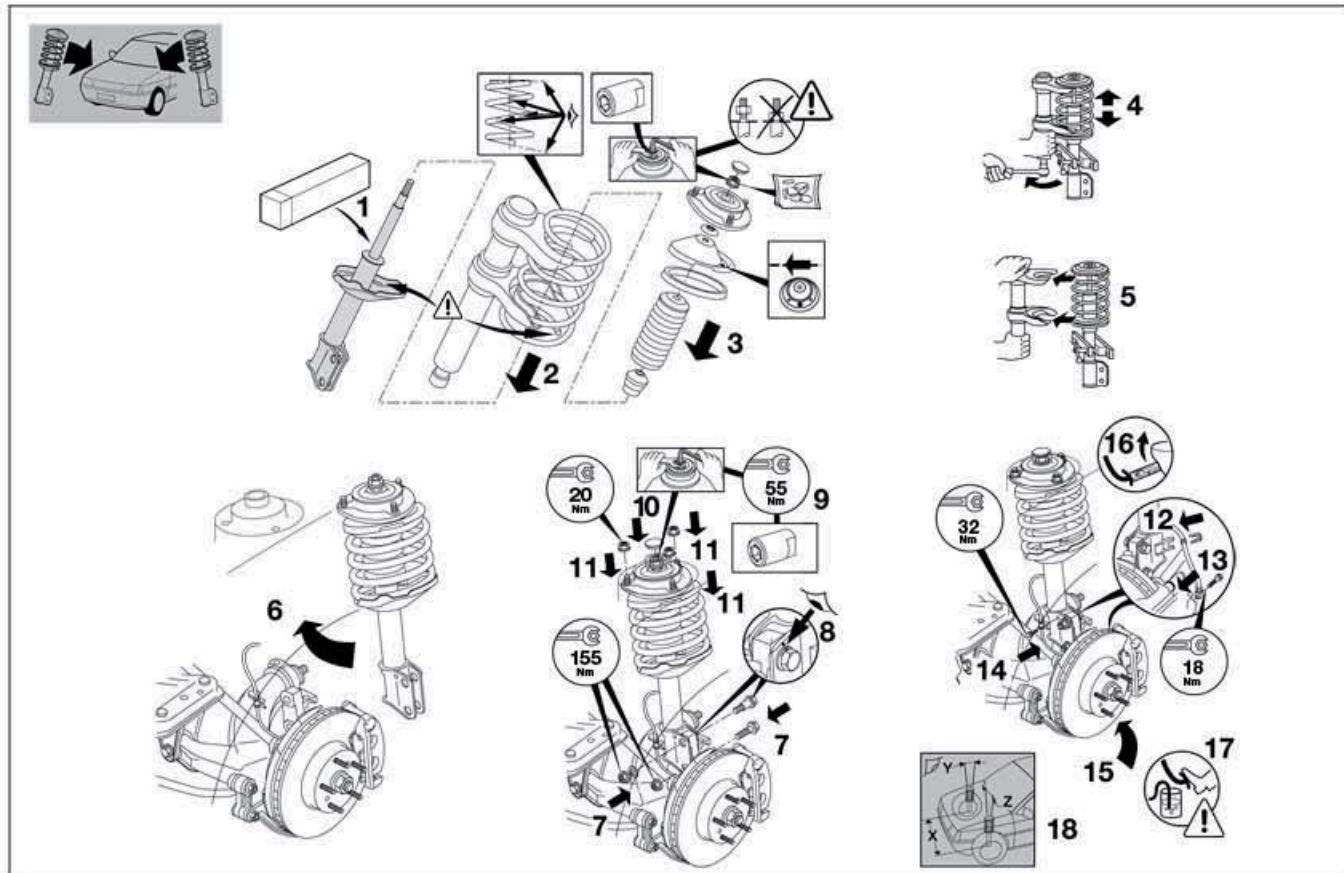
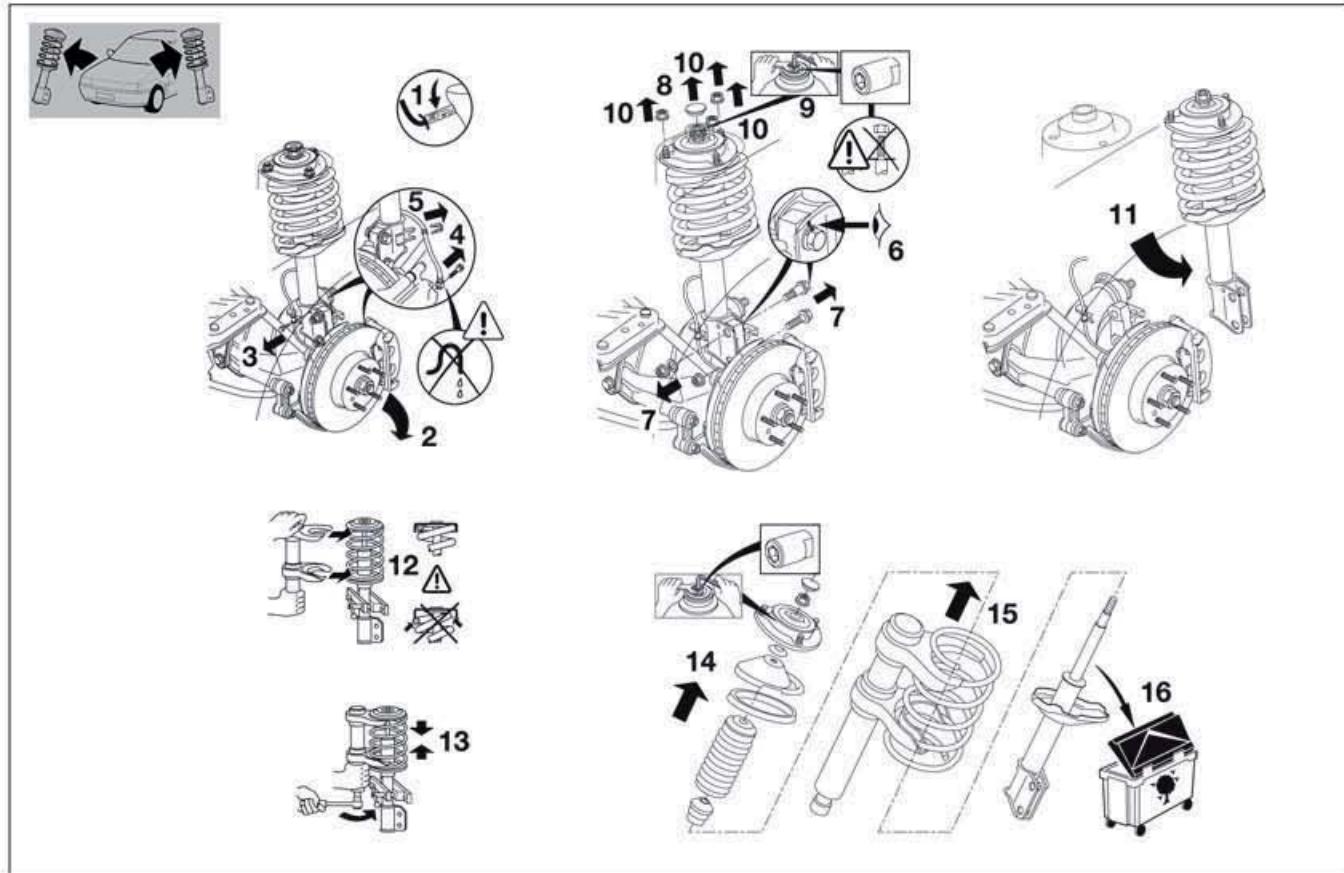
IN-246



- | | |
|---|--------|
| 1 | 155 Nm |
| 2 | 55 Nm |
| 3 | 20 Nm |
| 4 | 18 Nm |
- 5 32 Nm

O.E
KYB

IN-246



► Содержание

- 1 Какие признаки неисправности можно выделить?
(Признаки неисправности возвращенных амортизаторов)**
- 2 Точки проверки, причины неисправностей, меры профилактики**
- 3 Подробная информация по монтажу**



Признаки неисправности



Запрещено



Точки проверки



Внимание



Причины, способы устранения



Процесс

► 1 Какие признаки неисправности можно выделить?
(Признаки неисправности возвращенных амортизаторов)



Признаки неисправности



1 Подтекание масла



► СМ.

2-A

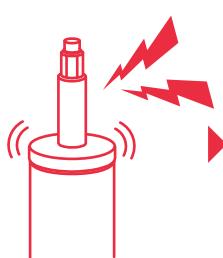
2 Физический дефект (сломан, погнут)



► СМ.

2-B

3 Шум (свист, стук)



► СМ.

2-C

► 2-А Подтекание масла



Признак неисправности

Обычно подтекание масла происходит по причине повреждения сальника или вкладыша. Любое повреждение штока оказывает воздействие на сальник или вкладыш.

Рекомендуется проверить указанные ниже пункты и выяснить причину неисправности штока, исходя из его состояния.



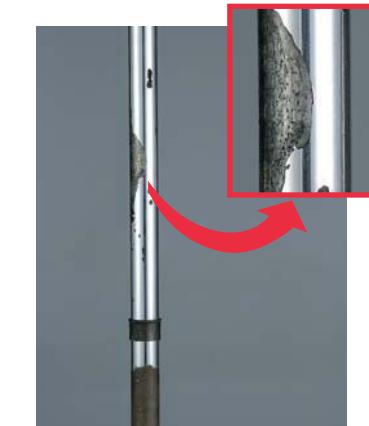
Пункты проверки



Повреждено хромированное покрытие штока



Повреждена поверхность штока



Повреждена одна из сторон штока

Причины и способы устранения

Причины

Повреждена по причине износа деталей (пылезащитный чехол, резиновый буфер хода сжатия)

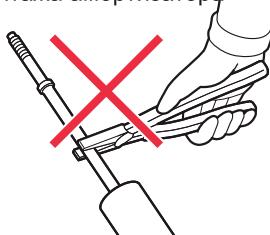


Способы устранения

Замените поврежденные детали на новые, установите новый амортизатор KYB

Причины

Повреждение инструментами (клещами и т.д.) во время монтажа амортизатора



Способы устранения

Запрещено держать шток инструментами ►см 3-В
Установите новый амортизатор KYB

Причины

Неправильная установка амортизатора приводит к нарушению работы

Пример

- 1) ослаблено крепление штока
- 2) неправильная работа деталей

Способы устранения

Проведите правильный монтаж согласно инструкции с использованием рекомендованных инструментов

▶ 2-B

Физический дефект (амортизатор сломан, погнут)

1



Признаки неисправности



Повреждение внешнего корпуса патрона



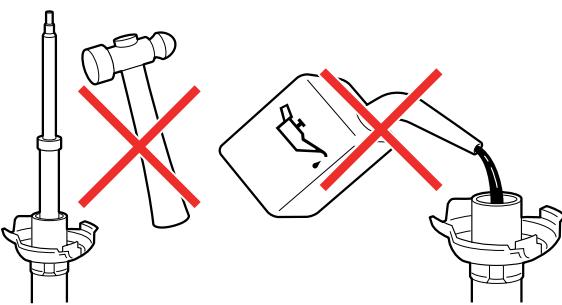
Сорвана резьба на верхней части штока



Причины и способы устранения

Причина

Давление замерзшей жидкости в стойке



Способы устранения

Запрещено наливать жидкость в корпус стойки

▶ SEE 3-C

Причина

Закреплено с использованием
пневматического гаечного ключа
ударного действия



Способы устранения

Запрещено применять механизированные
инструменты

▶ SEE 3-D

2-B

Физический дефект (амортизатор сломан, погнут)

2



Признаки
неисправности



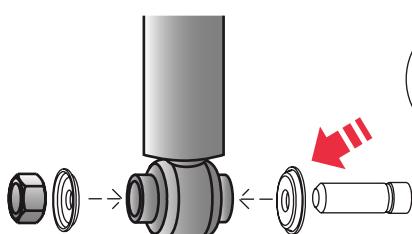
Резьба проушины повреждена



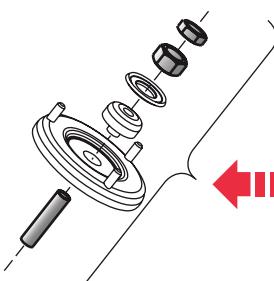
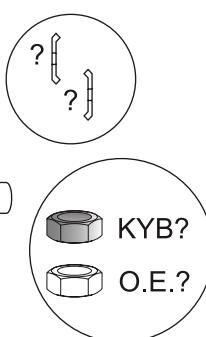
Согнутый шток



Пункты проверки



1. Направление деталей
2. Детали, рекомендованные KYB



3. Порядок установки деталей
4. Слишком тую или слабо затянутые гайки, узлы



Причины и способы устранения

Причины

Неправильный монтаж амортизаторов и аналогичных деталей.

- 1 - неправильное направление деталей
- 2 - монтаж использованных деталей О.Е. вместо деталей KYB, поставляемых вместе с амортизаторами KYB
- 3 - неправильный порядок установки узлов и амортизаторов
- 4 - неправильное закрепление гаек

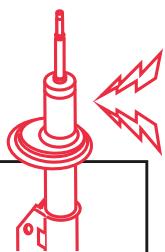
Способы устранения

Внимательно ознакомьтесь с инструкциями KYB и руководством по эксплуатации автомобиля. Замените детали, придерживайтесь рекомендованного порядка работы.

SEE 3-E

SEE 3-F

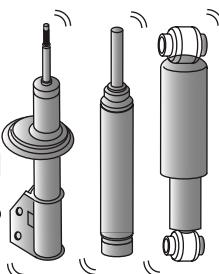
2-C Шум (свист, стук) ①



Признаки неисправности

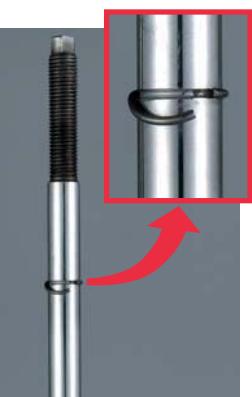
Шум

Все типы амортизаторов



①

Точки проверки



Пружинное кольцо на штоке сломано



Повреждение амортизатора или деталей

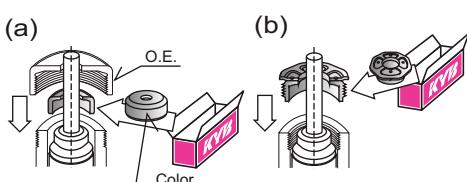


Шум (демонтированные детали) изнутри

Причины и способы устранения

Причина

- 1 - проигнорирована необходимость использования деталей KYB (особенно по цветовому соответствуию), поставляемых вместе с амортизатором
- 2 - использованы неподходящие части (например, другой торговой марки)



Способы устранения

Замените амортизатор на новый, соблюдая инструкции и используя прилагаемые детали

» см. 3-E

см. 3-F

Причина

- 1 - неправильный выбор амортизаторов и соответствующих деталей (отбойник)
- 2 - неправильный выбор соответствующих деталей. Неравномерная работа штока может вызвана указанными выше причинами. Это может привести к поломке внутренних деталей амортизатора.

Способы устранения

Замените амортизатор на новый, соблюдая инструкции, проверьте соответствующие детали.

» см. 3-A

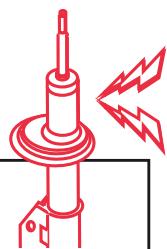
см. 3-E

см. 3-F

2-C

Шум (свист, стук)

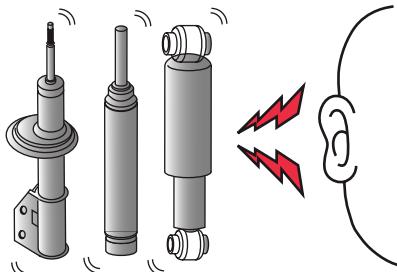
(2)



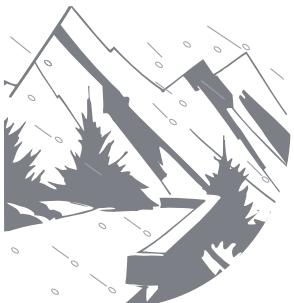
Свист, стук

Признаки неисправности

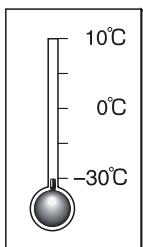
Все типы амортизаторов



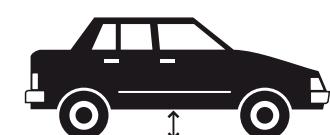
Точки проверки



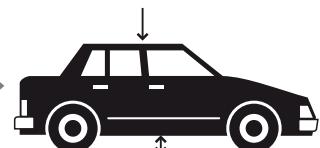
Зима, низкая температура



Нормальная



Низкая



Использование низкой пружины, не рекомендованной KYB или производителем автомобиля



Причины и способы устранения

Причины

Резиновые детали могут стать твердыми (при замерзании) при низких температурах, поэтому резиновые детали (резиновая прокладка, вкладыш) не могут выполнять функцию поглощения вибрации и шума.

Способы устранения

В случае с амортизатором KYB, это не является неисправностью. Замены не требуется.

Причины

- Удар из-за сильного проседания автомобиля (отбойник ударяется об амортизатор).
- Шум (скрип) от подвески автомобиля может появиться (особенно в случае ударов отбойника) при слишком низком положении автомобиля.

Способы устранения

Установить приемлемую высоту посадки автомобиля (амортизатора). Все модификации высоты посадки автомобиля выполняются на страх и риск владельца автомобиля.

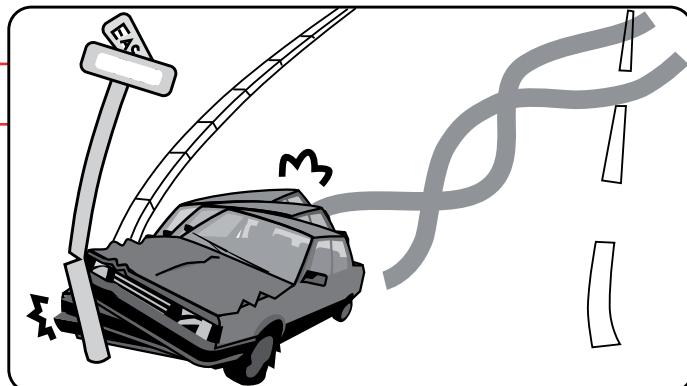
3-A

Запрещено устанавливать амортизаторы на несоответствующую модель автомобиля



Запрещено

Неправильный монтаж, т.е. установка амортизатора на автомобиль несоответствующей модели или автомобиль, не указанный в каталоге KYB, приведет к повреждению амортизатора или автомобиля



Что происходит?

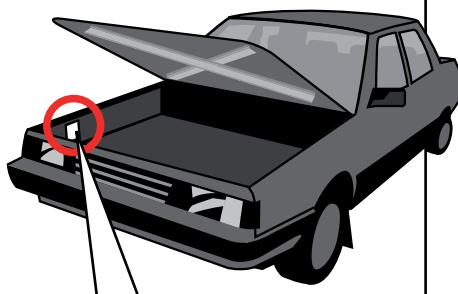
1. Повреждены амортизаторы
2. Повреждены узлы автомобиля
3. Любая серьезная проблема, ситуация, опасная для жизни



Как выбрать амортизатор для вашего автомобиля?

1

Проверьте информацию о вашем автомобиле, используя для этого идентификационную табличку автомобиля или карту



Manufacturer Name
904312** (Chassis No.)
2770 kg
4770 kg
1470 kg
1470 kg

2

Проверьте номер KYB, соответствующий модели автомобиля, по каталогу KYB

МОДЕЛЬ Fahrzeug Modell	JAHR ANNEE	FRONT/VORNE/AVANT		REAR/HINTEN/ARRIERE	
		PREMIUM EXCEL-G® GAS-A-JUST	GAS-A-JUST Twin-Tube Gas	PREMIUM EXCEL-G® GAS-A-JUST	Twin-Tube Gas
Audi (D)					
A6 (4A, C4) incl. Sport sus., Quattro.	94- 97	366001	3411902	3411133*	1,1
		376001	3411902	3411133*	1,1
S6 (4A, C4) incl. Sport sus.	94- 97	366002	3411902	3411133*	1,1
		276001	3411902	3411133*	1,1
Quattro C (4A, C4) incl. Sport sus., 56, 56.	94- 97	6660001	3411902	3411133*	1,1
Quattro S (4A, C4) incl. Sport sus.	94- 97	366002	3411902	3411133*	1,1
S6 (4A, C4) incl. Sport sus.	94- 97	276001	3411902	3411133*	1,1

3

Выберите правильный номер амортизатора KYB, указанный на коробке



3-B

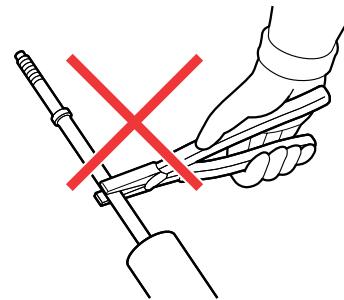
Запрещено держать шток инструментами



Запрещено

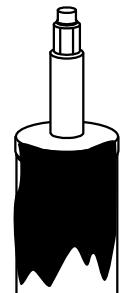
Захват штока с помощью какого-либо инструмента (плоскогубцами и т.п.) может привести к повреждению поверхности штока.

Поврежденный шток может повредить сальник в амортизаторе, что приведет к утечке масла, газа.



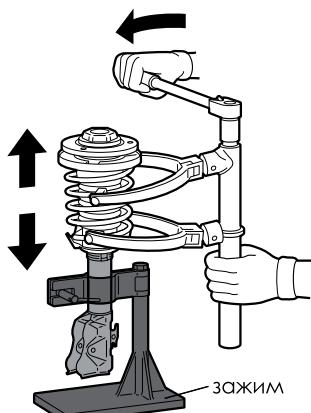
Что происходит?

1. Повреждение сальника
2. Утечка масла
3. Утечка газа

Как избежать указанных выше ошибок?
(правильная установка гайки на шток)

1

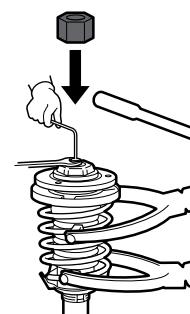
Закрепить амортизатор
(внешний корпус)
в специальном устройстве



* Во время установки используйте
специальный инструмент для сжатия пружины

2

Установить специальный
(Г или Т образный)
ключ на верхней
части штока для
закрепления штока



3

Закрутить гайку,
используя ключ с
открытым зевом

► 3-C

Запрещено заливать воду, масло или другую жидкость в корпус стойки (для картриджей)



Запрещено

При низкой температуре при попадании в стойку жидкость замерзает и давит на картридж



Что происходит ?

Повреждается картридж KYB



Почему конструкция картриджа KYB не требует использования жидкости?

- ① Конструкция всех картриджей KYB не предусматривает использование жидкости для работы при высоких или низких температурах.
Масло, находящееся в картридже, предназначено для эксплуатации при высоких и низких температурах. У компании KYB большой опыт работы по созданию картриджей для О.Е.
- ② Запрещено заливать воду, масло или другую жидкость в корпус стойки, т.к. это может повредить стойку.
- ③ При поступлении претензий от покупателя, следует внимательно проанализировать повреждение - произошла утечка масла или была залита жидкость в корпус стойки.

3-D

Запрещено использование пневматического гаечного ключа ударного действия для закручивания (откручивания) гайки на штоке



Запрещено

Крутящий момент пневматического гаечного ключа ударного действия может превышать рекомендованное значение



Что происходит ?

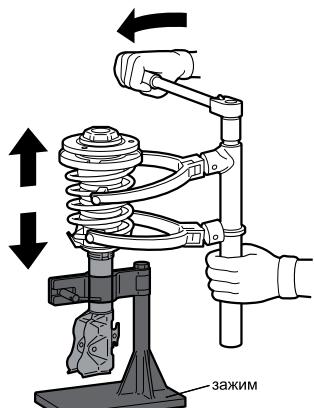
Сорвана резьба (верхняя часть штока)



Как правильно завернуть (отвернуть) гайку на штоке?

1

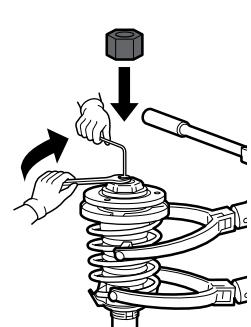
Закрепить амортизатор
(внешний корпус)
в специальном устройстве



* Во время установки использовать
специальный инструмент для сжатия пружин

2

Установить специальный
(Г или Т образный)
ключ на верхней
части штока для
закрепления
штока



3

Закрутить гайку,
используя ключ
с открытым зевом

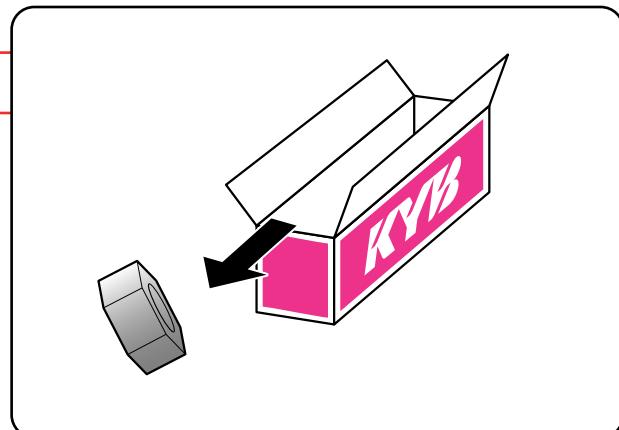
► 3-E

Следует использовать детали, поставляемые вместе с амортизаторами KYB, вместо деталей О.Е.



Запрещено

При монтаже амортизаторов KYB следует использовать гайки, шайбы, кольца и другие крепежные элементы, находящиеся в коробке с амортизатором.



Что происходит ?

Повреждение амортизатора KYB

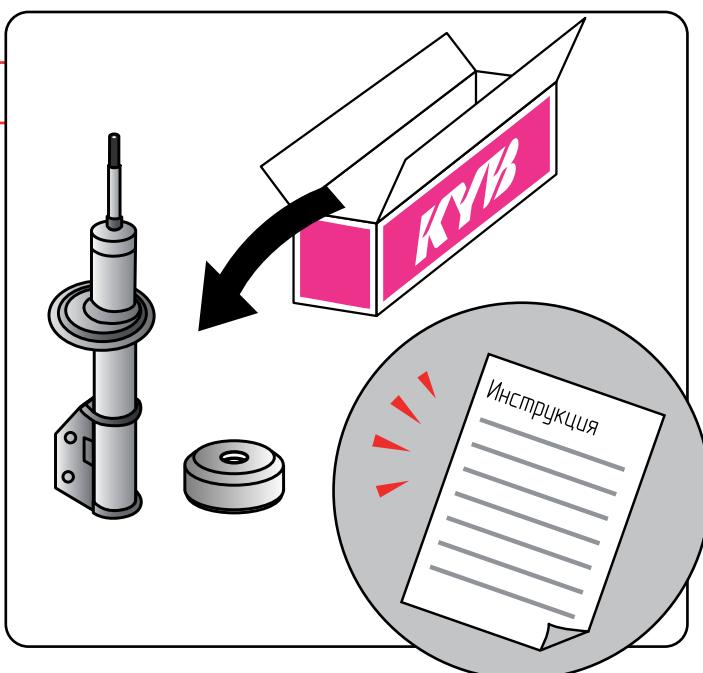
Некоторые амортизаторы KYB отличаются от амортизаторов О.Е. по форме, размеру.



Внимание

Следует внимательно выполнять инструкции при установке амортизаторов KYB

В некоторых автомобилях бывает сложно установить амортизаторы KYB. Это обусловлено наличием большого количества эквивалентных деталей или сложными формами автомобиля. Следует внимательно прочитать инструкцию перед началом монтажа.

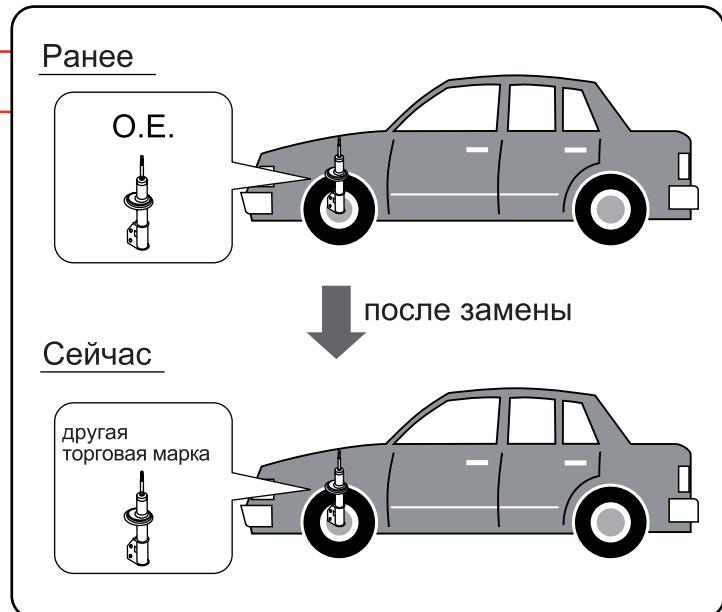


3-F

Проверьте марку амортизатора
(О.Е. или другая торговая марка)

Запрещено

Если в автомобиле уже произведена замена амортизаторов О.Е. на амортизаторы другой марки, то при монтаже могли быть использованы оригинальные детали (пылезищитные чехлы, отбойники, вкладыши и т.д.). Эти детали могут быть несовместимы с амортизаторами KYB.



Что происходит ?

Повреждение амортизатора KYB

Некоторые амортизаторы KYB отличаются от амортизаторов других производителей по форме, размеру. Если диаметр резьбы на амортизаторе KYB отличается от диаметра на амортизаторе другой марки, запрещено применять гайку другой торговой марки для амортизаторов KYB.



Внимание

Проверьте, являются ли эквивалентные детали (отбойник, резиновая втулка и другие детали) деталями производства О.Е.

Если установленный амортизатор является амортизатором другой торговой марки (не амортизатор О.Е.), могут быть установлены и другие детали этой торговой марки.

Нельзя использовать заново эти детали при установке амортизаторов KYB. В этом случае следует заказать детали О.Е.