

ОБЯЗАТЕЛЬНО : Соблюдайте чистоту и правила безопасного выполнения работ ⓘ .

1. Введение

В данном документе описывается методология контроля износа тормозного механизма, она должна быть распечатана, также как и связанные методы, по требованию клиента.

2. Оборудование

ВНИМАНИЕ : Пакет [0805] не доступен в запасных частях. При замене можно использовать магнитную опору индикатора, что позволит обеспечить измерения.

Оборудование : Магнитная опора индикатора .

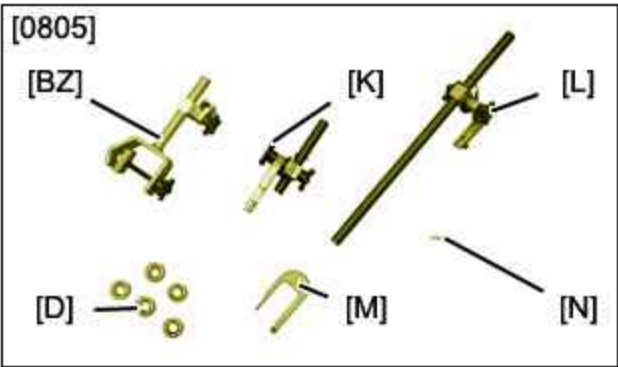
Приспособление	Артикул	Обозначение
	[0805]	Приспособление для контроля биения диска/ступицы
	[0805-BZ]	Суппорт
	[0805-K]	Кронштейн для контроля диска + Вилка для вентилируемого диска
	[0805-L]	Кронштейн для контроля диска
	[0805-D]	Вилка для сплошного диска
	[0805-M]	Проставка
Рисунок : E5AB1CCT 	[0805-N]	удлинитель для индикатора
	[2437-T]	Стрелочный индикатор



Рисунок : E5AB1CDT



3. Передний тормозной диск

Проверить момент затяжки колесных болтов.

Поднимите и зафиксируйте неподвижно автомобиль на 2 стоечном подъемнике.

3.1. Проверка биения тормозного диска (колесо установлено) (Первый вариант)

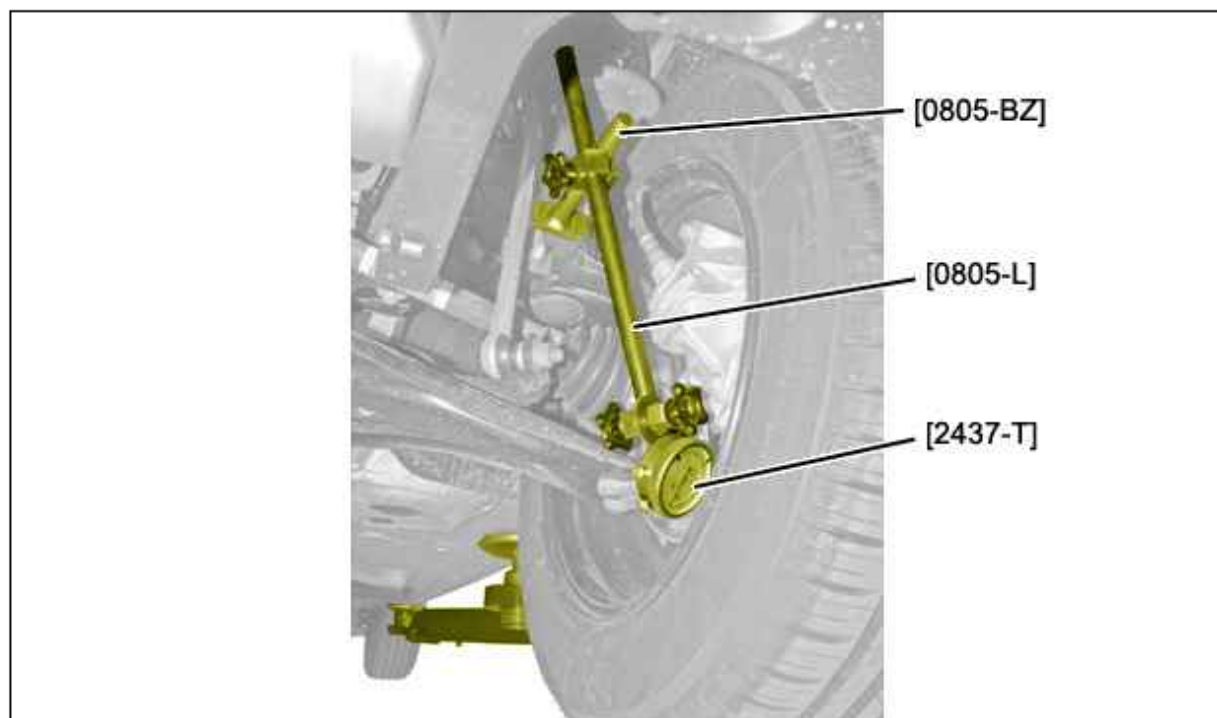


Рисунок : B3FD05CD



Закрепить :

- Комплект [0805-BZ], [0805-L] на амортизаторе
- Индикатор [2437-T] на приспособлении [0805-L]

Поместить наконечник индикатора [2437-T] в 10 мм от края тормозного диска (наконечник под действием пружины).

ВНИМАНИЕ : Для проверки биения тормозного диска переднего тормозного механизма приведите его в движение посредством вала привода колеса.

Установите индикатор на ноль.

Совершите полный оборот тормозного диска.

Допустимое биение тормозного диска, установленного на ступице : Меньше 0,05 мм.

3.2. Проверка биения тормозного диска (колесо установлено) (Второй вариант)

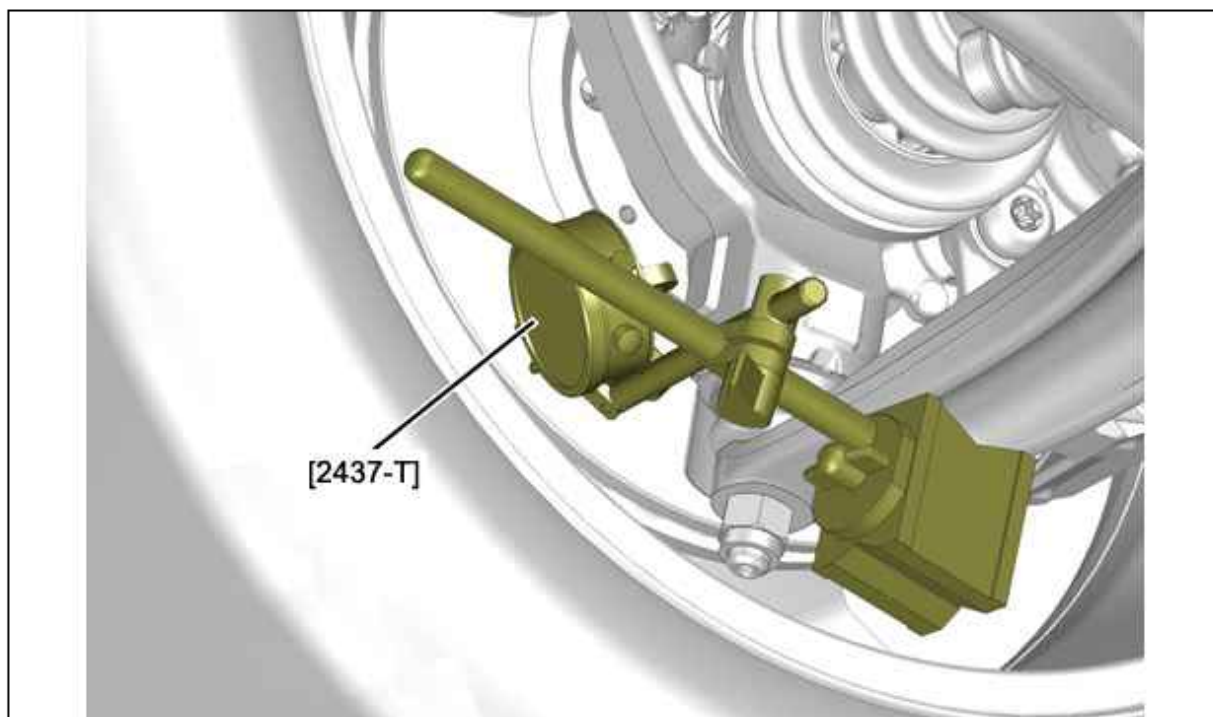


Рисунок : B3FD05DD

Установить магнитную опору на нижний рычаг подвески.

Закрепить индикатор [2437-T] на магнитной опоре .

Поместить наконечник индикатора [2437-T] в 10 мм от края тормозного диска (наконечник под действием пружины).

ВНИМАНИЕ : Для проверки биения тормозного диска переднего тормозного механизма приведите его в движение посредством вала привода колеса.

Установите индикатор на ноль.

Совершите полный оборот тормозного диска.

Допустимое биение тормозного диска, установленного на ступице : Меньше 0,05 мм.

3.3. Проверка изменения толщины тормозного диска (Колесо снято) (Первый вариант)

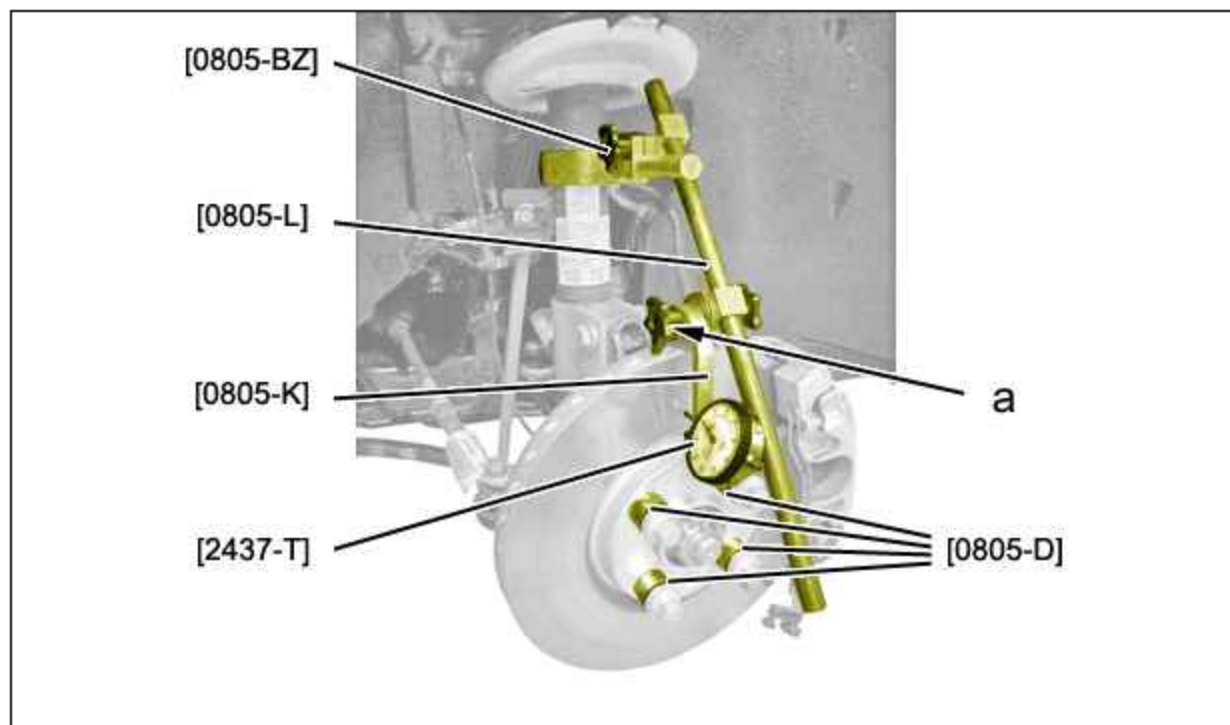


Рисунок : B3FD05ED

Установить и затянуть колесные болты с приспособлением [0805-D].

Закрепить :

- Комплект [0805-BZ], [0805-L] на амортизаторе
- Индикатор [2437-T] на приспособлении [0805-K]

Ослабить приспособление [0805-K] (в "a").

Поместить наконечник индикатора [2437-T] в 5 мм от края тормозного диска (наконечник под действием пружины).

ВНИМАНИЕ : Чтобы проверить биение переднего тормозного диска по толщине, провернуть тормозной диск с помощью приводного вала.

Произвести :

- Установите индикатор на ноль
- Совершите полный оборот тормозного диска

Изменение толщины тормозного диска на том же радиусе = 0,01 мм.

3.4. Проверка изменения толщины тормозного диска (Колесо снято) (Второй вариант)

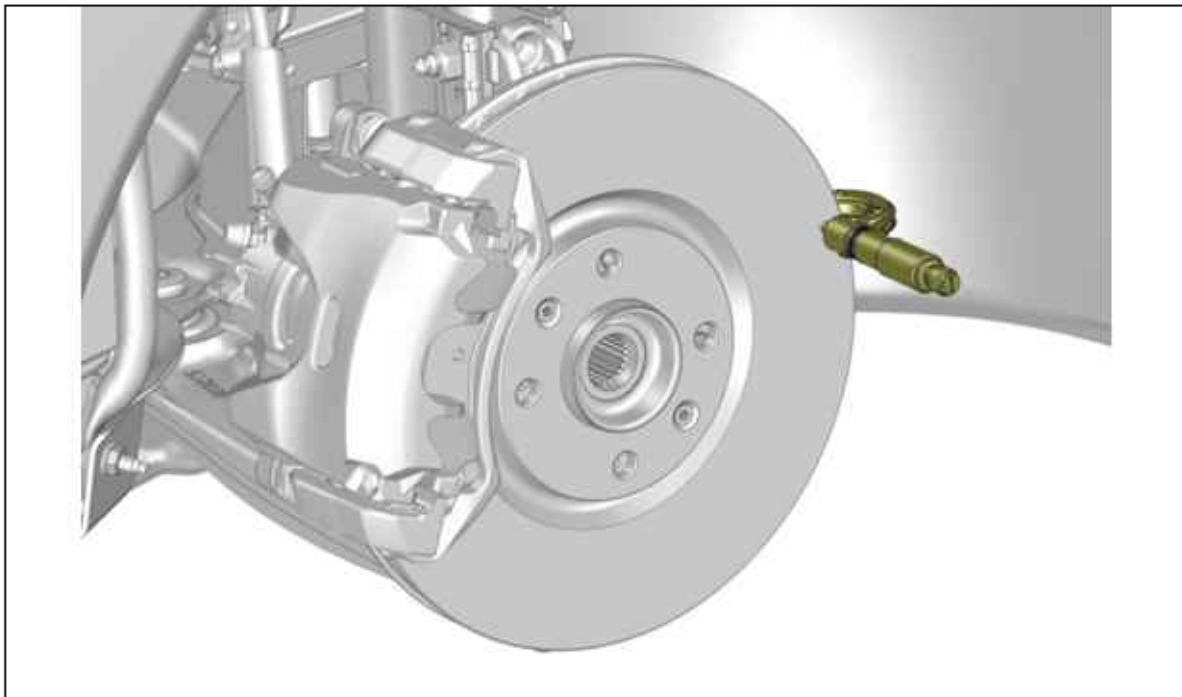


Рисунок : B3FD05FD



Проверить изменение толщины тормозного диска в восьми точках на 5 мм от края диска ; С помощью микрометра (Толщина: 0 - 50 мм).
Изменение толщины тормозного диска на том же радиусе = 0,01 мм.

3.5. Проверка толщины переднего тормозного диска (при снятом колесе)

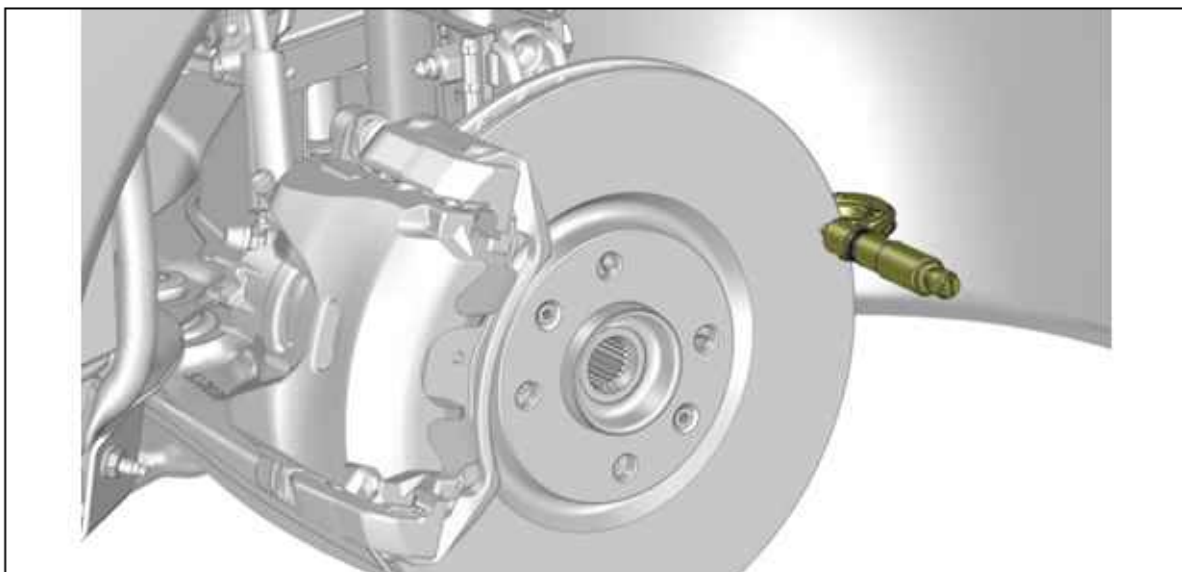


Рисунок : B3FD05FD



Измерьте толщину тормозных дисков на поверхностях трения ; С помощью микрометра (Толщина: 0 - 50 мм).
См. таблицу ниже.

Передние диски			
Особенность'	Номинальный диаметр нового диска	Толщина нового диска	Минимальная допустимая толщина
Сплошной диск	247 мм	10 мм	8 мм
Сплошной диск	247 мм	13 мм	11 мм
Сплошной диск	266 мм	13 мм	11 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	247 мм	20,4 мм	18,4 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	257 мм	20,4 мм	18,4 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	257 мм	22 мм	20 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм (ION - C-Zéro)	257 мм	17 мм	15,4 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	266 мм	20,4 мм	18,4 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	266 мм	22 мм	20 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	280 мм	24 мм	22 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	280 мм	28 мм	26 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	281 мм	26 мм	24 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	283 мм	26 мм	24 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	284 мм	22 мм	20,2 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	285 мм	28 мм	26 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	288 мм	28 мм	26 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	294 мм	24 мм	22,4 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	300 мм	24 мм	22 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	300 мм	32 мм	30 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	302 мм	26 мм	24 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	304 мм	28 мм	26 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	309 мм	32 мм	30 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	310 мм	32 мм	30 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	330 мм	30 мм	28 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	340 мм	30 мм	28 мм

4. Передняя ступица

4.1. Проверка биения : Первый вариант

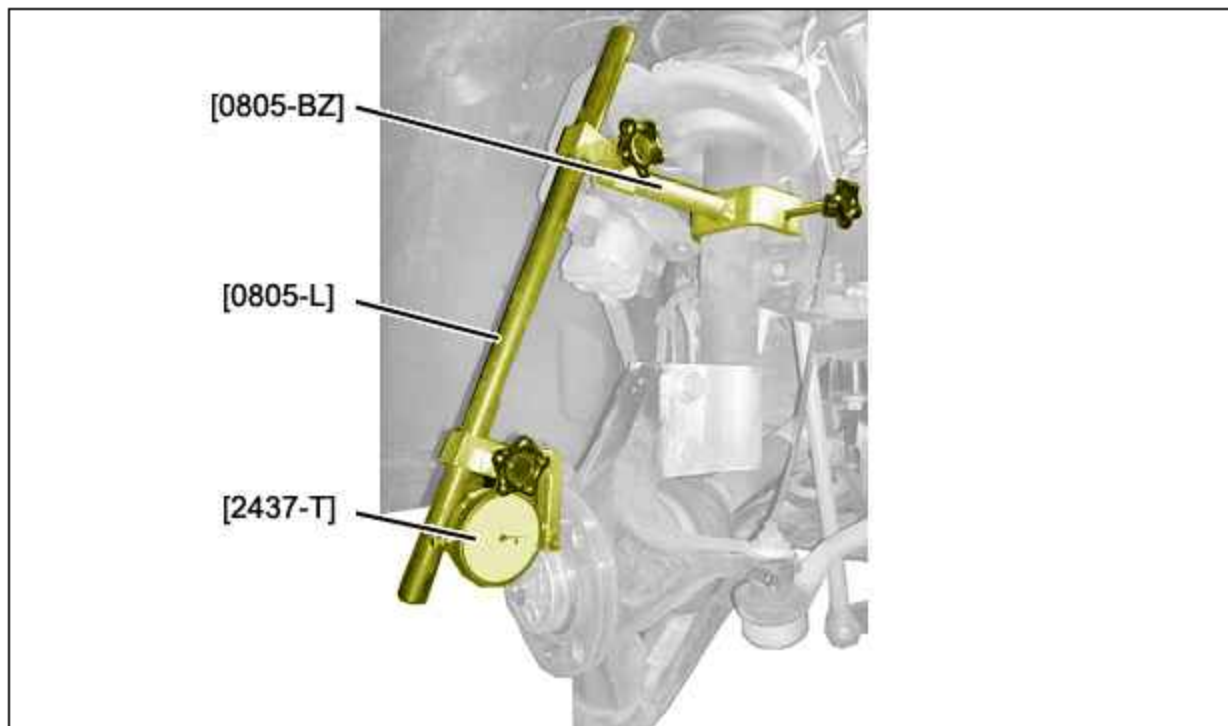


Рисунок : B3FD05ID

Проверить момент затяжки гайки приводного вала.

Зачистите контактную поверхность ступицы-диска с помощью наждачной бумаги.

Закрепить :

- Комплект [0805-BZ], [0805-L] на амортизаторе
- Индикатор [2437-T] на приспособлении [0805-L]

Поместить наконечник индикатора [2437-T] как можно ближе к наружному краю передней ступицы (наконечник под действием пружины).

ВНИМАНИЕ : Для проверки биения передней ступицы повернуть ступицу с помощью приводного вала.

Произвести :

- Установку индикатора на ноль
- Полный оборот передней ступицы

Допустимое биение передней ступицы : Меньше 0,013 мм.

4.2. Проверка биения : Второй вариант

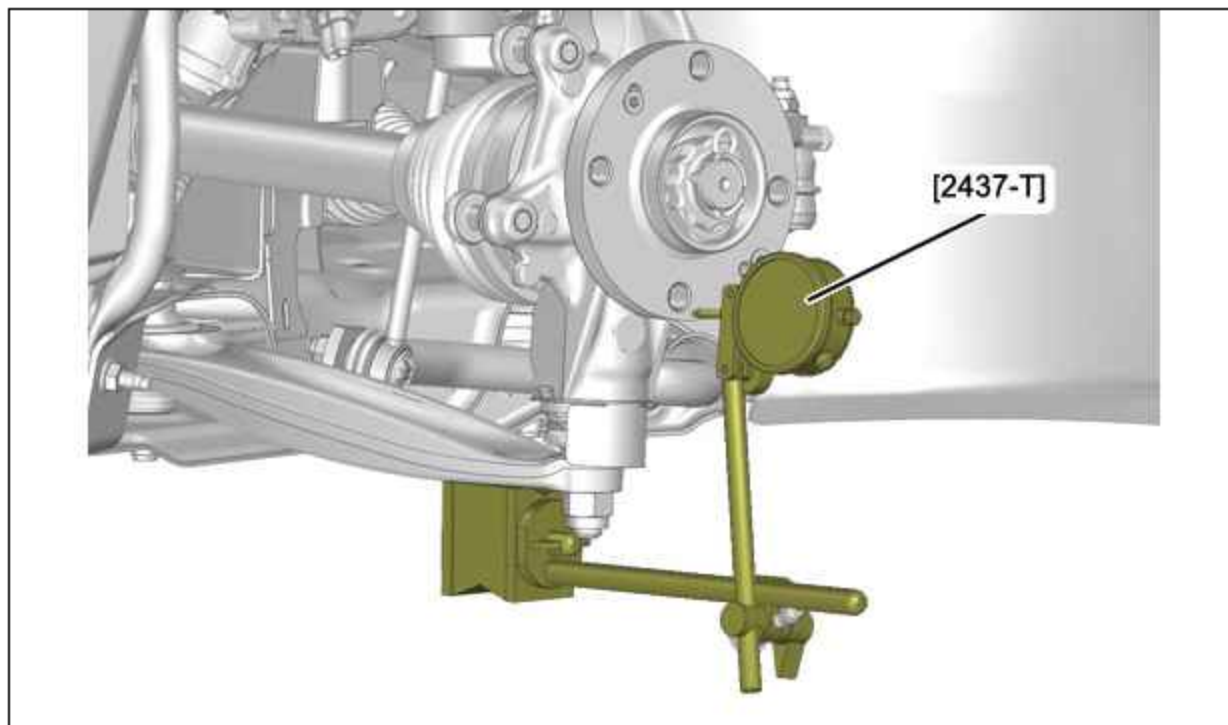


Рисунок : B3FD05JD

Закрепить :

- Магнитный кронштейн на нижнем рычаге подвески
- Индикатор [2437-T] на магнитном кронштейне

Поместить наконечник индикатора [2437-T] как можно ближе к наружному краю передней ступицы (наконечник под действием пружины).

ВНИМАНИЕ : Для проверки биения передней ступицы повернуть ступицу с помощью приводного вала.

Произвести :

- Установку индикатора на ноль
- Полный оборот передней ступицы

Допустимое биение передней ступицы : Меньше 0,013 мм.

5. Проверка толщины заднего тормозного диска (при снятом колесе)

Отпустите рычаг стояночного тормоза .

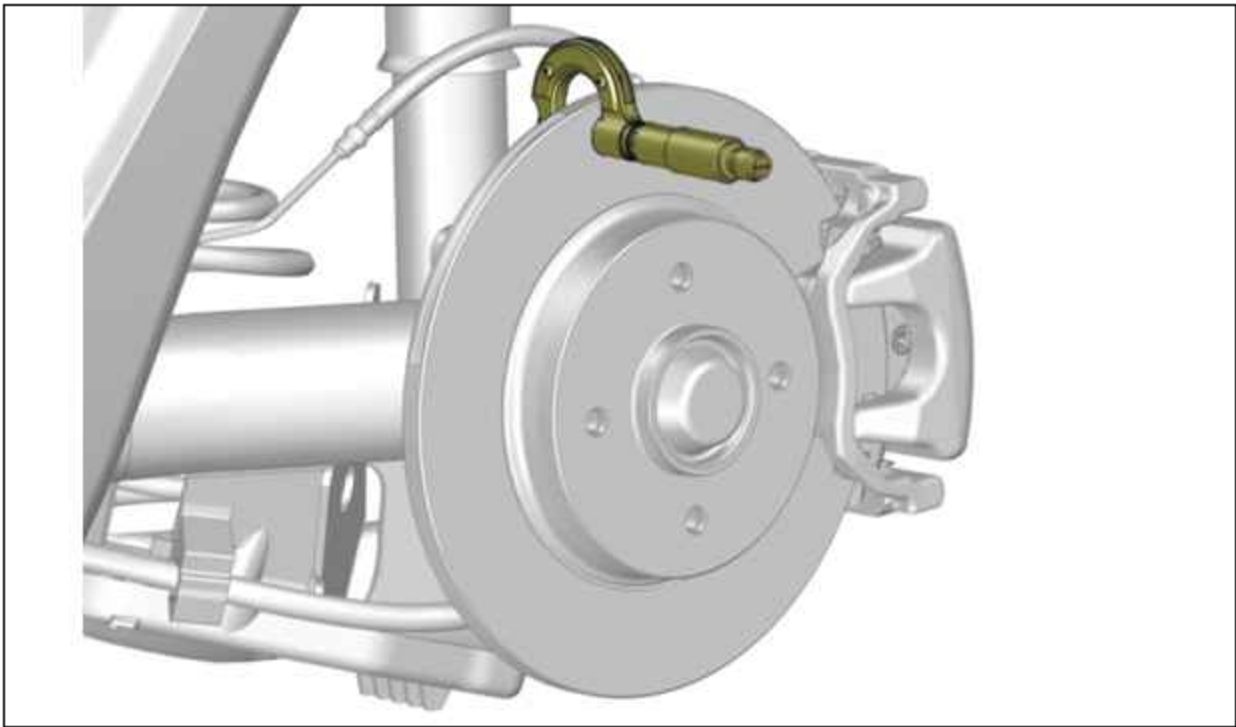


Рисунок : B3FD05KD



Измерьте толщину тормозных дисков на поверхностях трения ; С помощью микрометра (Толщина: 0 - 50 мм).
См. таблицу ниже.

Задние тормозные диски			
Особенность'	Номинальный диаметр нового диска	Толщина нового диска	Минимальная допустимая толщина
Сплошной диск	247 мм	8 мм	6 мм
Ступица диска полная	249 мм	9 мм	7 мм
Ступица диска полная	268 мм	12 мм	10 мм
Сплошной диск	272 мм	12 мм	10 мм
Сплошной диск	274 мм	14 мм	12 мм
Сплошной диск	280 мм	16 мм	14 мм
Сплошной диск	290 мм	10 мм	8 мм
Сплошной диск	290 мм	12 мм	10 мм
Сплошной диск	290 мм	14 мм	12 мм

Сплошной диск	300 мм	16 мм	14 мм
Сплошной диск	302 мм	10 мм	8,4 мм
Вентилируемый дисковый тормозной механизм	302 мм	22 мм	20 мм

6. Контроль заднего тормозного барабана

Отпустите рычаг стояночного тормоза .

Снять :

- Колесо
- Тормозной барабан

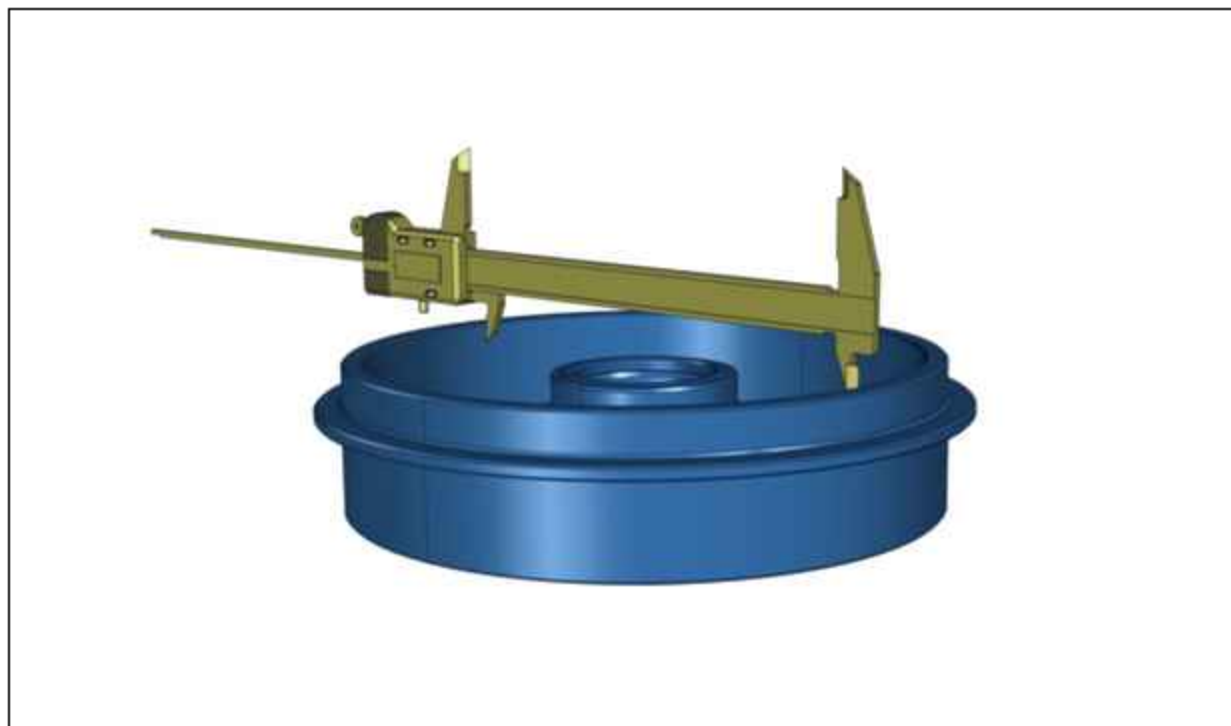


Рисунок : B3FD05LD

Измерьте внутренний диаметр тормозных барабанов на поверхности трения ; С помощью штангенциркуля .
См. таблицу ниже.

Задний тормозной барабан		
Барабан	Номинальный диаметр нового тормозного барабана	Максимальный допустимый диаметр
7"	180 мм	182 мм

8"	203 мм	204,4 мм
8" (ION - C-Zéro)	203 мм	205 мм
9"	228,6 мм	229,8 мм
10"	254,15 мм	256 мм

Установите :

- Тормозной барабан
- Колесо

7. Проверка толщины накладок тормозных колодок



Модели	Минимальная толщина накладок тормозных колодок (передние)	Минимальная толщина накладок тормозных колодок (задние)	Минимальная толщина накладок тормозных колодок дисковых тормозов
ION	2 мм	-	1 мм
107	1 мм	-	1 мм
106	2 мм	2 мм	1 мм
206			
1007			
206+	2 мм	-	1 мм
207	2 мм	2 мм	1 мм
208			
301	2 мм	-	1 мм
306	2 мм	2 мм	1 мм
307	2 мм	2 мм	-
308			
308 Chine			
RCZ			
406	2 мм	2 мм	1 мм
407	2 мм	2 мм	-
408			
508			
607			
807			
3008			
T88 Chine			

5008			
4007	2 мм	2 мм	1 мм (*)
4008	2 мм	2 мм	1 мм (*)
Звуковой сигнализатор (биппер)	2 мм	-	1 мм
Partner (M49)	2 мм	-	1 мм
Partner (M59)	2 мм	2 мм	1 мм
Partner (B9)			
Expert 3			
Expert	2 мм	-	1 мм
BOXER	2 мм	2 мм	1 мм (*)

(*) : Накладки стояночного тормоза.