



Внедрение нового типа дискового тормоза: серии SL7 и SM7 для применения Daimler Actros

В рамках постоянного развития продукции и соответствия требованиям клиентов, компания Knorr-Bremse ввела в гамму продукции дополнительные варианты Дисковых Тормозных Механизмов.

В результате изменения требований к транспортным средствам, Knorr-Bremse, в сотрудничестве с Daimler-Benz AG, было разработано новое поколение тормозных механизмов SL и SM, которое является улучшенной версией серии SN. Отдельные компоненты были оптимизированы или вновь сконструированы без изменения основных принципов действия.

Новая разработка учитывает эффект динамического распределения нагрузки между осями в процессе торможения и, таким образом, впервые на одном коммерческом транспортном средстве используются различные по размеру тормозные механизмы. На передней оси устанавливается более эффективный тормозной механизм серии SM7 с увеличенным размером суппорта, скобы и тормозных колодок, в то время как на задней оси/осях используется облегчённая серия SL7.

Серия тормозных механизмов SL7 и SM7 используется на следующих моделях Daimler Actros:
930, 932, 933, 934, 940, 942, 943, 944, 950.5 /6, 953.6, 954.5

Сравнение поколений дисковых тормозов

	SN7	SL7	SM7
Масса (кг)	41,7	37,6	39,8
Тормозной момент, (кНм)	27	25	30
Ширина тормозной колодки, (мм)	247,6	207,6	244,6
Наличие системы ProTecS	+	+	+
Частично интегрированные тормозные упоры	-	+	+
Actros: MPII; MPIII (до 09.2010)	X		
Actros MPIII (с 10.2010)		X	X
Actros MPIV (с 10.2011)		X	X

Взаимозаменяемость.

Дисковые тормоза серии SM7 и SL7 имеют различный размер и не взаимозаменяемы с дисковыми тормозами серий SN и SB.

Новый комплект специального инструмента для ремонта дискового тормоза.

Поскольку серии SM и SL отличаются по геометрическим параметрам, то для их обслуживания необходим инструмент в соответствии со спецификацией Knorr-Bremse. Его номер K039062K50.

Новый тормозной суппорт.

Тормозные суппорты, поставляемые в комплекте с новыми тормозными механизмами, имеют особый профиль, соответствующий обновлённой форме колодок (см. рис. 1) и изменённой конфигурации монтажных отверстий. Номера суппортов и соответствующих им тормозных механизмов указаны в таблице, размещённой на следующей странице.

The information contained herein is subject to alteration without notice and therefore may not be the latest release. Please check our website www.knorr-bremseCVS.com for the latest update or contact your local Knorr-Bremse representative. The figurative mark "K" and the trademarks KNORR and KNORR-BREMSE are registered in the name of Knorr-Bremse AG. Additional terms and conditions apply; please refer to our website www.knorr-bremseCVS.com for full Disclaimer.

Note: If service work is carried out on a vehicle based on information provided herein, it is the responsibility of the workshop to ensure the vehicle is fully tested and in full functional order before the vehicle is returned into service. Knorr-Bremse accepts no liability for problems caused as a result of appropriate tests not being carried out.

Copyright © Knorr-Bremse AG - all rights reserved, including industrial property rights applications. Knorr-Bremse AG retains any power of disposal, such as for copying and transferring.

Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH · Moosacher Straße 80 · 80809 Munich · Germany · Tel: +49 89 3547-0 · Fax: +49 89 3547-2767 · www.knorr-bremse.com · www.knorr-bremseCVS.com

Новые тормозные колодки:

Тормозные колодки для дисковых тормозов серий SM7 и SL7 имеют разные размеры и не взаимозаменяемы с колодками для дисковых тормозов серий SN и SB. Внутренняя колодка имеет конструктивную особенность в виде интегрированных толкателей (2). Внешняя колодка плоская. Все тормозные колодки серий SM и SL имеют систему ProTec S (3).



Внутренняя колодка



Внешняя колодка

Информация о ремонтных комплектах

Рем. комплект SM7			K017811	K017812	K023274	K023275	K023278	K023279	K023362	K023363	K023366	K023367
Идент. №	OES №	Описание	SM7500	SM7510	SM7002	SM7012	SM7003	SM7013	SM7006	SM7016	SM7007	SM7017
		OE-№	A960 4200601	A960 4200501	A944 4207501	A944 4207601	A 944 4207901	A 944 4208001	A 944 4208401	A 944 4208501	A 944 4208801	A 944 4208901
K046528K50	A 004 420 79 83 0080	Рационализ. скоба	X									
K046529K50	A 004 420 80 83 0080	Рационализ. скоба		X								
K052390K50	A 004 420 71 83 0080	Рационализ. скоба			X				X			
K052391K50	A 004 420 72 83 0080	Рационализ. скоба				X				X		
K052392K50	A 004 420 73 83 0080	Рационализ. скоба					X				X	
K052393K50	A 004 420 74 83 0080	Рационализ. скоба						X				X
K046498K50	--	Суппорт	X	X	X	X	X	X				
K046764K50	--	Суппорт							X	X	X	X
K046523K50	A 000 423 03 16	Толкатели с упл.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
K035471K50	A 006 420 14 20	Торм. Колодки	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
K001915	--	Направляющие с упл	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
K000029	--	Колп. автом. рег. зазора	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

The information contained herein is subject to alteration without notice and therefore may not be the latest release. Please check our website www.knorr-bremseCVS.com for the latest update or contact your local Knorr-Bremse representative. The figurative mark "K" and the trademarks KNORR and KNORR-BREMSE are registered in the name of Knorr-Bremse AG. Additional terms and conditions apply; please refer to our website www.knorr-bremseCVS.com for full Disclaimer.

Note: If service work is carried out on a vehicle based on information provided herein, it is the responsibility of the workshop to ensure the vehicle is fully tested and in full functional order before the vehicle is returned into service. Knorr-Bremse accepts no liability for problems caused as a result of appropriate tests not being carried out.

Copyright © Knorr-Bremse AG - all rights reserved, including industrial property rights applications. Knorr-Bremse AG retains any power of disposal, such as for copying and transferring.

Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH · Moosacher Straße 80 · 80809 Munich · Germany · Tel: +49 89 3547-0 · Fax: +49 89 3547-2767 · www.knorr-bremse.com · www.knorr-bremseCVS.com

Рем. комплект SL7			K023248	K023249	K044399	K044400	K044401	K044402
Идент №	OES №	Описание	SL7504	SL7514	SL7504	SL7514	SL7505	SL7515
		OE-№	A9604200102	A9604200202	A9444201002	A9444201102	A9444201202	A9444201302
K052380K50	A00442075830080	Рационализ. скоба	X		X			
K052381K50	A00442076830080	Рационализ. скоба		X		X		
K052382K50	A00442077830080	Рационализ. скоба					X	
K052383K50	A00442078830080	Рационализ. скоба						X
K052379K50	--	Суппорт	X	X	X	X	X	X
K046523K50	A0004230316	Толкатели с упл	X	X	X	X	X	X
K035472K50	A0064201520	Торм. Колодки	X	X	X	X	X	X
K001915	--	Направляющие с упл	X	X	X	X	X	X
K000029	--	Колп. автом. рег. зазора	X	X	X	X	X	X

Внимание!

При ремонте и обслуживании данной продукции пользуйтесь «Руководством по ремонту и обслуживанию тормозных механизмов серий SL7 и SM7» (№ док. Y081564) или соответствующим документом производителя транспортного средства. Последнюю доступную версию Вы можете обнаружить на сайте www.knorr-bremseCVS.com

1. Рационализированные скобы
Замена дискового тормоза в сборе на рационализированную скобу гарантирует оптимизацию времени обслуживания

1.1 – SM		1.2 – SL	
Type	Part number	Type	Part number
SM 7500	K017811	SL 7504	K023248
SM 7510	K017812	SL 7514	K023249
SM 7002	K023274	SL 7504	K044399
SM 7012	K023275	SL 7514	K044400
SM 7003	K023278	SL 7505	K044401
SM 7013	K023279	SL 7515	K044402
SM 7006	K023362		
SM 7016	K023363		
SM 7007	K023366		
SM 7017	K023367		



2. Тормозные колодки
Для быстрой замены и обслуживания колодок.

2.1 – Колодки с системой ProTecS
SM: (K035471K50)
SL: (K035472K50)



OE Product
SL / SM ADB



3. Ремонтные комплекты
4 ремонтных комплекта доступны для продажи, применяются для всех вариантов дисковых тормозов серий SM и SL

3.1 – Суппорта (K046498K50) (K046764K50) (K062379K50) 

3.2 – Ремонтный комплект нажимных пяток с уплотнениями (K046623K50)

3.3 – Направляющие втулки с уплотнениями (K001915)

3.4 – Защитная крышка и переходник регулятора зазора (K000029)

4. Оборудование для обслуживания →
Поддержка оптимального обслуживания
Комплект для обслуживания дискового тормоза необходим для оптимального обслуживания тормозов.

Комплект для обслуживания дискового тормоза (K039062K50) 

The information contained herein is subject to alteration without notice and therefore may not be the latest release. Please check our website www.knorr-bremseCVS.com for the latest update or contact your local Knorr-Bremse representative. The figurative mark "K" and the trademarks KNORR and KNORR-BREMSE are registered in the name of Knorr-Bremse AG. Additional terms and conditions apply; please refer to our website www.knorr-bremseCVS.com for full Disclaimer.

Note: If service work is carried out on a vehicle based on information provided herein, it is the responsibility of the workshop to ensure the vehicle is fully tested and in full functional order before the vehicle is returned into service. Knorr-Bremse accepts no liability for problems caused as a result of appropriate tests not being carried out.
Copyright © Knorr-Bremse AG - all rights reserved, including industrial property rights applications. Knorr-Bremse AG retains any power of disposal, such as for copying and transferring.

Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH · Moosacher Straße 80 · 80809 Munich · Germany · Tel: +49 89 3547-0 · Fax: +49 89 3547-2767 · www.knorr-bremse.com · www.knorr-bremseCVS.com