

ترمز ضد قفل WABCO ABS

HYUNDAI

ترجمه و تدوین:

شرکت سهامی خاص گواه

معاونت فنی و مهندسی

پاییز ۱۳۹۱

عنوان و نام پدیدآور	ترمز ضد قفل HYUNDAI WABCO ABS / ترجمه شرکت سهامی خاص گواه.
مشخصات نشر	معاونت فنی و مهندسی.
مشخصات ظاهری	تهران، بصیر، ۱۳۹۲.
فروست	۲۸۴ ص، مصور، جدول.
شابک	کتاب آموزشی.
وضعیت فهرست نویسی	978-964-8544-55-8
یادداشت	فیا
موضوع	عنوان اصلی، Brake system (WABCO ABS).
موضوع	اتومبیل هیوندای -- نگهداری و تعمیر
شناسه افزوده	اتومبیل ها -- ترمزهای ضد قفل -- نگهداری و تعمیر
رده بندی کنگره	شرکت سهامی خاص گواه، معاونت فنی و مهندسی
رده بندی دیویی	TL ۲۱۵/۰۹۴ ۱۳۹۲
شماره کتابشناسی ملی	۶۲۹/۲۲۰۲
	۳۲۶۱۶۶۲

نسخه چاپی: چاپ اول

کد مدرک: ۲۵۰۲۱۰۴۱

کتاب آموزشی

غیر قابل فروش

شرکت سهامی خاص گواه

عنوان: ترمز ضد قفل WABCO ABS

نوع محصول: HYUNDAI

ترجمه و تدوین: شرکت سهامی گواه - معاونت فنی و مهندسی

ویرایش و آماده سازی: واحد تولید نشر بصیر

ناشر: نشر بصیر

چاپ اول: سال ۱۳۹۲

تیراژ: جلد ۵۰۰

چاپ: ششمه خوش نگار

صحافی: صحافی المهدی

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۵۴۴-۵۵-۸

ISBN: 978-964-8544-55-8

این کتاب برای مقاصد آموزشی تدوین شده و جزء لابنفک دوره های آموزشی می باشد. تمام حقوق این کتاب در چارچوب حقوق مؤلفان و مصنفان متعلق به شرکت گواه بوده و هرگونه چاپ و کپی برداری کلی و جزئی و درج مطالب آن در کتب و نشریات دیگر فقط با اجازه مکتوب شرکت گواه میسر است.

تهران صندوق پستی ۱۳۴۴۵-۱۴۹۱

تلفن: ۶۶۰۱۸۷۱۴ و ۰۹۱۲ ۱۳۵ ۱۳۰۶



عنوان فصل:
فهرست مطالب

عنوان کتاب :
ترمز ضد قفل هیوندای
WABCO ABS

نوع محصول :
HYUNDAI

فهرست مطالب

۱۱	فصل ۱
۱۱	ویژگیها و عملکرد سیستم ترمز
۱۱	تعاریف
۱۱	سیستم ترمز
۱۱	بوستر ترمز
۱۲	پمپ اصلی ترمز
۱۳	ترمزهای چرخهای جلو و عقب
۱۵	سیلندر چرخ
۱۶	سنسور تراز روغن ترمز
۱۷	ترمز اگزوز (ترمز موتور) Exhaust brake
۱۷	شرح اجزاء
۱۸	شرح عملکرد
۱۸	دریچه پروانه‌ای هوا
۱۸	واحد ترمز اگزوز
۱۹	شیر سه راه مغناطیسی
۲۰	شیر تناسب حساس به بار (Load sensing proportioning valve)
۲۰	شرح اجزاء
۲۱	ساختار
۲۱	اصول عملکردی
۲۳	کلیات ترمز دستی parking brake
۲۳	شرح اجزاء
۲۳	عملکرد ترمز دستی
۲۴	اجزاء LHD
۲۵	اجزاء RHD
۲۶	عیب یابی
۳۰	عیب یابی (ترمز دستی)

۳۱	بازرسی و تنظیم بر روی خودرو
۳۲	تنظیم گپ کفشک ترمز
۳۳	مشخصات عمومی سیستم ترمز

فصل ۲

۳۹	باز کردن و بستن ترمز بادی
۳۹	پدال ترمز
۳۹	شرح اجزاء
۴۰	باز کردن
۴۰	نصب
۴۱	تنظیم
۴۲	کلید چراغ استپ
۴۳	بوستر ترمز
۴۳	شرح اجزاء
۴۴	باز کردن
۴۵	نصب
۴۶	بازرسی
۴۷	تست برای عملکرد موقتی بوستر
۴۹	پمپ اصلی ترمز
۴۹	شرح اجزاء
۵۰	باز کردن
۵۱	نصب
۵۲	شیر تناسب حساس به بار (L.S.P.V) Load Sensing Proportioning Valve
۵۲	شرح اجزاء
۵۳	باز کردن
۵۳	سرویس و بازرسی LSPV

فصل ۳

۵۴	باز کردن و بستن مجموعه ترمز جلو
۵۵	ترمز دیسکی
۵۵	شرح اجزاء

۵۶	باز کردن
۵۷	نصب
۵۸	سیلندر ترمز
۵۸	باز کردن
۵۹	بستن
۶۰	بازرسی
۶۲	کاسه ترمز
۶۲	شرح اجزاء
۶۳	باز کردن
۶۳	تعویض قطعه
۶۵	نصب
۶۶	سیستم ترمز دستی
۶۶	شرح اجزاء
۶۷	باز کردن
۶۸	نصب
۷۰	تنظیم

فصل ۴

۷۲	باز کردن و بستن مجموعه ترمز عقب
۷۳	کاسه ترمز
۷۳	شرح اجزاء
۷۴	باز کردن
۷۵	تعویض قطعه
۷۷	نصب
۷۸	ترمز آگروزی
۷۸	موقعیت و شرح اجزاء - موتور D4GA
۷۹	ترمز آگروزی
۷۹	شرح اجزاء (۱) - موتور D4GA
۸۰	ترمز آگروزی
۸۰	شرح اجزاء (۲) - موتور D4GA
۸۱	ترمز آگروزی

۸۱	شرح اجزاء (۱) - به استثنای موتور D4GA
۸۲	ترمز آگروزی
۸۲	شرح اجزاء (۲) - با استثنای موتور D4GA
۸۳	تعویض قطعه
۸۴	باز کردن
۸۴	جمع کردن
۸۶	بازرسی

فصل ۵

۸۸	ویژگیها و عملکرد ترمز ضد قفل
۸۸	مشخصات ABS
۸۸	مرور کلی
۸۹	چگونه ABS الکتریکی کار می کند
۹۰	طرح بندی سیستم
۹۰	اجزاء سیستم
۹۰	واحد الکتریکی کنترل (ECU)
۹۱	مجموعه مدولاتور
۹۱	سنسورها
۹۲	چراغ نشان دهنده ABS
۹۳	عیب یابی سیستم
۹۷	آزمایش و رفع عیب
۱۰۸	ایرادهای چند گانه
۱۰۸	شرایط سیستم خاص
۱۰۹	دستورالعمل تعمیر
۱۱۱	پیکره بندی های کانکتور
۱۱۲	دیاگرام کامل مدار
۱۱۳	بازرسی
۱۱۳	احتیاجات سیستم و تستهای اجزاء
۱۱۵	تنظیمات
۱۱۸	مدولاتور ABS
۱۱۸	باز کردن



عنوان فصل:
فهرست مطالب

عنوان کتاب :
ترمز ضد قفل هیوندای
WABCO ABS

نوع محصول :
HYUNDAI

۱۱۹.....	نصب
۱۱۹.....	سنسور سرعت چرخ
۱۱۹.....	توضیحات
۱۲۰.....	تعویض قطعه
۱۲۲.....	مدول کنترل (ABS ECU) ABS
۱۲۲.....	بازکردن
۱۲۴.....	نصب
۱۲۵.....	نمودارهای اجمالی

فصل ۶

۱۳۰.....	فرآیند عیب یابی ترمز ABS
۱۳۴.....	0000 خطای داخلی
۱۳۷.....	0001 سنسور جلو راست (گپ هوا)
۱۳۷.....	0002 سنسور عقب چپ (گپ هوا)
۱۳۷.....	0003 سنسور جلو چپ (گپ هوا)
۱۳۷.....	0004 سنسور عقب راست (گپ هوا)
۱۴۵.....	0009 شیر ورودی جلو راست (اتصال کوتاه به Ubatt/Event)
۱۴۵.....	000A شیر خروجی جلو راست (اتصال کوتاه به Ubatt/Event)
۱۴۵.....	000B شیر ورودی جلو چپ (اتصال کوتاه به Ubatt/Event)
۱۴۵.....	000C شیر خروجی جلو چپ (اتصال کوتاه به Ubatt/Event)
۱۴۵.....	000D شیر ورودی عقب راست (اتصال کوتاه به Ubatt/Event)
۱۴۵.....	000E شیر خروجی عقب راست (اتصال کوتاه به Ubatt/Event)
۱۴۵.....	000F شیر ورودی عقب چپ (اتصال کوتاه به Ubatt/Event)
۱۴۵.....	0010 شیر خروجی عقب چپ (اتصال کوتاه به Ubatt/Event)
۱۵۷.....	0011 رله ترمز پایداری (اتصال کوتاه به Ubatt/Event)
۱۶۱.....	0018 سنسور عقب چپ (امپدانس)
۱۶۱.....	0019 سنسور جلو چپ (امپدانس)
۱۶۱.....	001A سنسور عقب راست (امپدانس)
۱۷۱.....	001B شیر ورودی جلو راست (مدار باز)
۱۷۱.....	001C شیر خروجی جلو راست (مدار باز)
۱۷۱.....	001D شیر ورودی جلو چپ (مدار باز)

001E	شیر خروجی جلو چپ (مدار باز).....	۱۷۱
001F	شیر ورودی عقب راست (مدار باز).....	۱۷۱
0020	شیر خروجی عقب راست (مدار باز).....	۱۷۱
0021	شیر ورودی عقب چپ (مدار باز).....	۱۷۱
0022	شیر خروجی عقب چپ (مدار باز).....	۱۷۱
0023	رله ترمز پایداری (مدار باز).....	۱۸۳
0024	رله چراغ ترمز (مدار باز).....	۱۸۷
0029	شیر ورودی جلو راست (اتصال به زمین).....	۱۹۱
002A	شیر خروجی جلو راست (اتصال به زمین).....	۱۹۱
002B	شیر ورودی جلو چپ (اتصال به زمین).....	۱۹۱
002C	شیر خروجی جلو چپ (اتصال به زمین).....	۱۹۱
002D	شیر ورودی عقب راست (اتصال به زمین).....	۱۹۱
002E	شیر خروجی عقب راست (اتصال به زمین).....	۱۹۱
002F	شیر ورودی عقب چپ (اتصال به زمین).....	۱۹۱
0030	شیر خروجی عقب چپ (اتصال به زمین).....	۱۹۱
0032	رله ترمز پایداری (اتصال کوتاه به زمین).....	۲۰۳
0033	رله چراغ ترمز (اتصال کوتاه به زمین).....	۲۰۷
0037	رله شیر (نمی تواند OFF شود).....	۲۱۱
0037	رله شیر (نمی تواند ON شود).....	۲۱۱
0039	اتصال زمین مرجع.....	۲۱۴
003B	لامپ چراغ خطر ABS.....	۲۱۶
003C	لامپ چراغ خطر ترمز.....	۲۲۰
003D	ولتاژ بالا.....	۲۲۴
003F	سنسور جلو راست (ترکیب تایر).....	۲۲۷
0040	سنسور عقب چپ (ترکیب تایر).....	۲۲۷
0041	سنسور جلو چپ (ترکیب تایر).....	۲۲۷
0042	سنسور عقب راست (ترکیب تایر).....	۲۲۷
0043	موتور پمپ سوئیچ را ON نمی کند.....	۲۳۴
0044	موتور پمپ سوئیچ را OFF نمی کند.....	۲۳۴
0045	موتور پمپ نمی چرخد.....	۲۳۴
0046	ولتاژ تغذیه پمپ موتور از بین رفته است.....	۲۳۸



عنوان فصل:
فهرست مطالب

عنوان کتاب :
ترمز ضد قفل هیوندای
WABCO ABS

نوع محصول :
HYUNDAI

0047	ولتاژ رله پمپ موتور از بین رفته است.....	۲۴۱
0049	سنسور جلو راست (بدون راه انداز).....	۲۴۵
004A	سنسور عقب چپ (بدون راه انداز).....	۲۴۵
004B	سنسور جلو چپ (بدون راه انداز).....	۲۴۵
004C	سنسور عقب راست (بدون راه انداز).....	۲۴۵
004D	خطای داخلی J1939.....	۲۵۳
004E	باس J1939.....	۲۵۳
004F	پیام J1939.....	۲۵۳
0050	شیر ورودی جلو راست (زمان عملکرد غیر قابل قبول).....	۲۵۷
0051	شیر ورودی عقب چپ (زمان عملکرد غیر قابل قبول).....	۲۵۷
0052	شیر ورودی جلو چپ (زمان عملکرد غیر قابل قبول).....	۲۵۷
0053	شیر ورودی عقب راست (زمان عملکرد غیر قابل قبول).....	۲۵۷
0054	چرخ قطبی جلو راست (خرابی پی در پی).....	۲۶۵
0055	چرخ قطبی عقب چپ (خرابی پی در پی).....	۲۶۵
0056	چرخ قطبی جلو چپ (خرابی پی در پی).....	۲۶۵
0057	چرخ قطبی عقب راست (خرابی پی در پی).....	۲۶۵
0058	نقص ترانزیستور کلمپ.....	۲۷۳
0059	نقص Pull Up Down.....	۲۷۳
005A	سنسور جلو راست (مختل شدن سیگنال).....	۲۷۷
005B	سنسور عقب چپ (مختل شدن سیگنال).....	۲۷۷
005C	سنسور جلو چپ (مختل شدن سیگنال).....	۲۷۷
005D	سنسور عقب راست (مختل شدن سیگنال).....	۲۷۷

عنوان فصل:
فهرست مطالب

عنوان کتاب :
ترمز ضد قفل هیوندای
WABCO ABS

نوع محصول :
HYUNDAI



www.ketab.ir