



(مدیریت فنی و مهندسی)

شرکت بازرگانی سایپا یدک (سهامی خاص)

اطلاعیه فنی

تاریخ: ۹۰/۲/۲۰

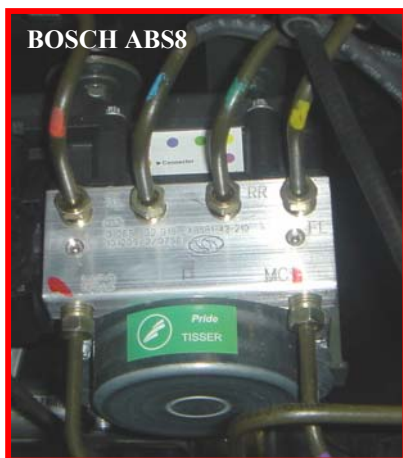
شماره: ۱۲۶۵/1/1x100TN1F/1 صفحه: ۱ از ۳

نوع خودرو: خودروهای سایپا ۱۱۱، ۱۳۲، ۱۳۱ و ۱۴۱

موضوع: سیستم ترمز ABS با مدل BOSCH ABS8 و مدل TEVES MK70

قابل توجه نمایندگی های مجاز

با توجه به تولید خودروی پراید مجهز به سیستم ABS با مدل BOSCH ABS8 و مدل TEVES MK70 تغییرات ظاهری مجموعه مدولاتورهای ABS نسبت به مدل های قبلی ماندو (اطلاعیه فنی شماره ۲۵۰- مورخ ۸۹/۴/۲۹) در تصاویر زیر قابل بهره برداری و اطلاعات تعمیرات و لیست قطعات مرتبط به تفکیک مدلها در فایل پیوست تشریح گردیده است.

مدولاتور
مدل بوشمدولاتور مدل
TEVES

مدولاتور های مدل ماندو

تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
نام: بهزاد غفرانی تاریخ: ۹۰/۲/۲۰ امضا	نام: امیر ترابی زاده تاریخ: ۹۰/۲/۲۰ امضا	نام: مهدی روزبهانی تاریخ: ۹۰/۲/۲۰ امضا

کد فرم: FRS530

توزیع نسخ: ۱- مدیر عامل ۲- معاون مهندسی و کیفیت ۳- مدیرتهای ذیربط ۴- نمایندگیهای مجاز ۵- امداد خودرو سایپا



(مدیریت فنی و مهندسی)

شرکت بازرگانی سایپا یدک (سهامی خاص)

اطلاعیه فنی

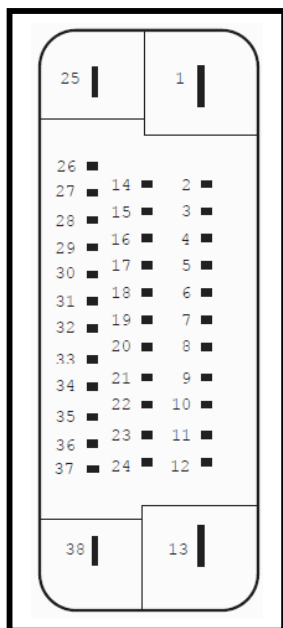
تاریخ: ۹۰/۲/۲۰

شماره: ۲۶۵ صفحه: ۳ از ۲

نوع خودرو: خودروهای سایپا ۱۱۱، ۱۳۲، ۱۳۱ و ۱۴۱

موضوع: سیستم ترمز ABS با مدل BOSCH ABS8 و مدل TEVES MK70

۱. زمان استاندارد تعمیرات (TM): زمان استاندارد تعمیرات این دو مدل نسبت به مدل‌های قبلی (مانند) تفاوتی ندارند.
 ۲. شرح قطعات: لیست قطعات این دو مدل و شماره سریال‌های مربوطه به همراه قطعات مدل‌های قبلی در جدول تفکیک شده پیوست جهت سفارش‌گذاری قابل بهره برداری است.
 ۳. عیب یابی توسط دستگاه عیب یاب: همزمان با بروز رسانی نرم افزار عیب یاب جامع، دستگاه عیب یاب هر دو مدل جدید، بروز خواهند شد. لازم بذکر است با توجه به تشابه نرم افزار عیب یابی در سیستم بوش با نرم افزار عیب یابی در خودروی تیبا، تا زمان بروز رسانی نرم افزار عیب یاب جامع نرم افزار مذکور جهت عیب یابی این مدل قابل بهره برداری است.
 ۴. مشخصات پین‌های واحد کنترل الکترونیکی:
- الف: با مراجعه به جدول زیر می‌توان مسیر هر یک از ۳۸ پین مدولاتور (HECU) را در مدل BOSCH ABS8 تشخیص داد:



1	SUPPLY PUMP MOTOR RELAIS	20	ACTIVE WHEEL SPEED SENSOR SIGNAL(R/L)
2	WHEEL SPEED SENSOR OUTPUT(F/R)	21	-
3	-	22	WHEEL SPEED SENSOR OUTPUT(F/L)
4	ACTIVE ABS WARNING LAMP	23	-
5	-	24	-
6	ACTIVE WHEEL SPEED SENSOR SIGNAL (F/R)	25	SUPPLY SOLENOID VALVE
7	-	26	CONTROLLER AREA NETWORK PLUS
8	-	27	VEHICLE SPEED OUTPUT
9	-	28	ACTIVE EBD WARNING LAMP
10	-	29	-
11	-	30	BRAKE LIGHT
12	-	31	ACTIVE WHEEL SPEED SENSOR SIGNAL(R/R)
13	PUMP MOTOR GROUND	32	IGN VOLTAGE
14	CONTROLLER AREA NETWORK MINUS	33	ACTIVE WHEEL SPEED SENSOR SUPPLY (R/L)
15	-	34	ACTIVE WHEEL SPEED SENSOR SUPPLY (F/L)
16	-	35	-
17	DIAGNOSIS K-LINE	36	-
18	ACTIVE WHEEL SPEED SENSOR SUPPLY (F/R)	37	-
19	ACTIVE WHEEL SPEED SENSOR SUPPLY (R/R)	38	GROUND (ECU)

تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
نام: بهزاد غفرانی تاریخ: ۹۰/۲/۲۰ امضا	نام: امیر ترابی زاده تاریخ: ۹۰/۲/۲۰ امضا	نام: مهدی روزبهانی تاریخ: ۹۰/۲/۲۰ امضا

کد فرم: FRS530

توزیع نسخ: ۱- مدیر عامل ۲- معاون مهندسی و کیفیت ۳- مدیریت‌های ذیربط ۴- نمایندگان مجاز ۵- امداد خودرو سایپا



(مدیریت فنی و مهندسی)

شرکت بازرگانی سایپا یدک (سهامی خاص)

اطلاعیه فنی

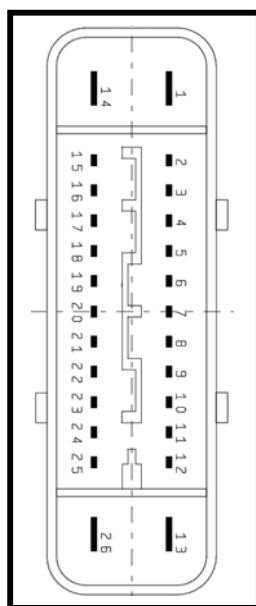
تاریخ: ۹۰/۲/۲۰

شماره: ۲۶۵ صفحه: ۳ از ۳

نوع خودرو: خودروهای سایپا ۱۱۱، ۱۳۲، ۱۳۱ و ۱۴۱

موضوع: سیستم ترمز ABS با مدل BOSCH ABS8 و مدل TEVES MK70

ب: همچنین با مراجعه به جدول زیر می توان مسیر هر یک از ۲۶ پین مدولاتور (HECU) را در مدل TEVES MK70 تشخیص داد:



1	V-BATTERY SUPPLY POWER	14	-
2	WHEEL SPEED SENSOR GROUND (R/L)	15	WHEEL SPEED SENSOR OUTPUT(R/R)
3	WHEEL SPEED SENSOR SIGNAL (R/L)	16	BRAKE LIGHT S/W
4	WARNING LAMP ABS	17	WHEEL SPEED SENSOR OUTPUT(R/L)
5	WHEEL SPEED SENSOR SIGNAL (F/R)	18	DIAGNOSIS K-LINE
6	WHEEL SPEED SENSOR GROUND (F/R)	19	WHEEL SPEED SENSOR OUTPUT(F/L)
7	-	20	IGN VOLTAGE
8	WHEEL SPEED SENSOR GROUND (F/L)	21	CONTROLLER AREA NETWORK -L
9	WHEEL SPEED SENSOR SIGNAL (F/L)	22	-
10	WARNING LAMP EBD	23	CONTROLLER AREA NETWORK -H
11	WHEEL SPEED SENSOR SIGNAL (R/R)	24	-
12	WHEEL SPEED SENSOR GROUND (R/R)	25	WHEEL SPEED SENSOR OUTPUT(F/R)
13	-	26	GROUND

۵. نقشه مدارهای الکتریکی:

نقشه و مدارات این دو مدل در خصوص نحوه عیب یابی و تعمیرات سیستم در سایت فنی و مهندسی قسمت راهنمای تعمیرات خودرو قابل بهره برداری است.

تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
نام: بهزاد غفرانی تاریخ: ۹۰/۲/۲۰ امضا	نام: امیر ترابی زاده تاریخ: ۹۰/۲/۲۰ امضا	نام: مهدی روزبهانی تاریخ: ۹۰/۲/۲۰ امضا

کد فرم: FRS530

توزیع نسخ: ۱- مدیر عامل ۲- معاون مهندسی و کیفیت ۳- مدیرتهای ذیربط ۴- نمایندگان مجاز ۵- امداد خودرو سایپا