



(مدیریت فنی و مهندسی)

x100TN1C/27/1

تاریخ: ۹۰/۰۲/۰۶

صفحه: ۱ از ۲

شماره: ۲۶۴

نوع خودرو: سایپا ۱۱۱، ۱۳۱، ۱۳۲، ۱۴۱

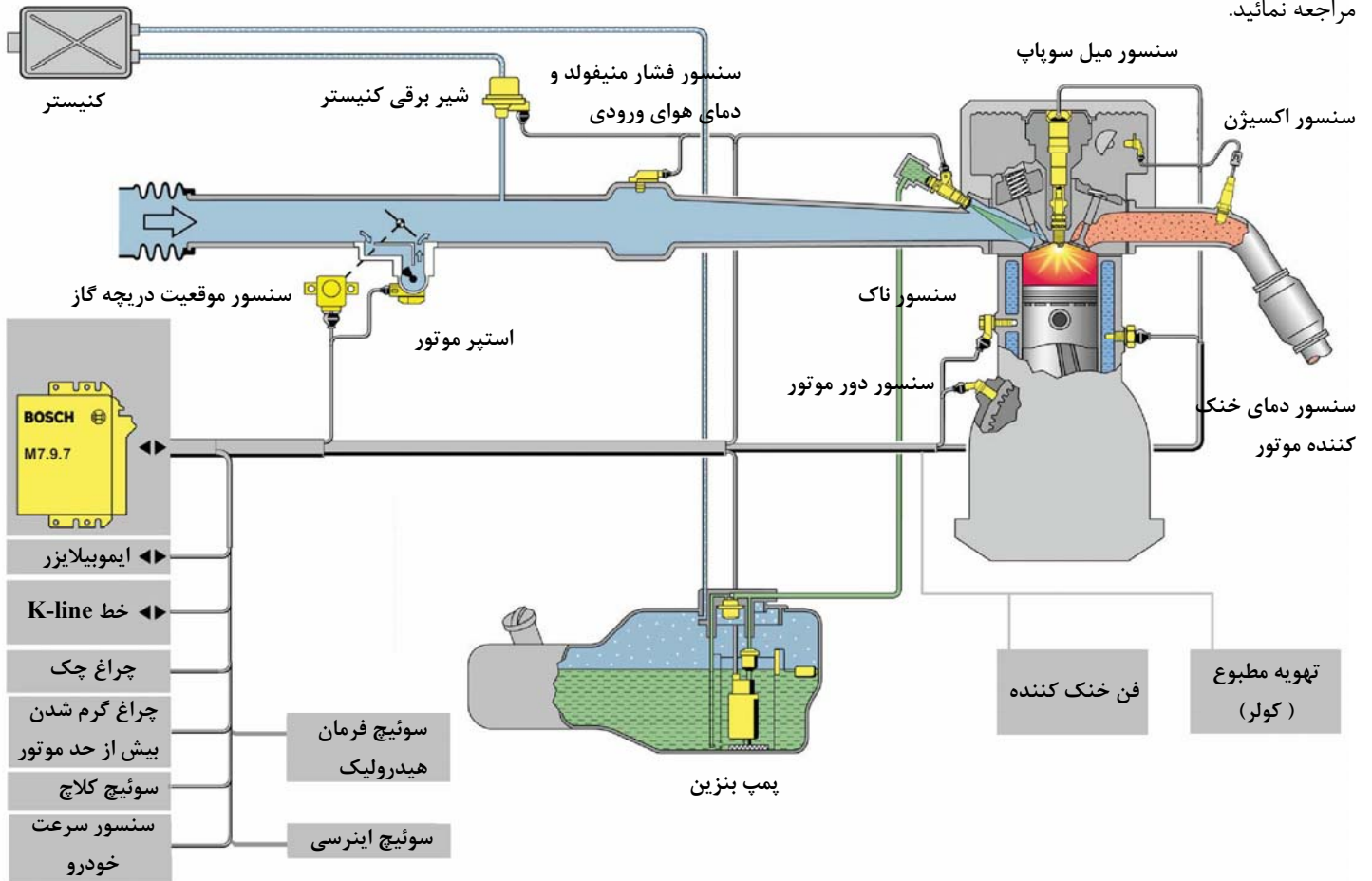
موضوع: معرفی سیستم سوخت رسانی بوش بنزینی و بوش پایه گاز سوز

BOSCH

به کلیه نمایندگی های مجاز

سیستم سوخت رسانی بوش بنزینی:

سیستم سوخت رسانی بوش جهت کسب بیشترین بازدهی، بر روی موتور بهبود یافته طراحی و نصب شده است. قدرت و گشتاور تولیدی توسط این سیستم نیز همانند سیستم زیمنس ۲ می باشد (حداکثر قدرت: ۶۷ اسب بخار در دور ۵۵۰۰ و حداکثر گشتاور: ۱۰۵ نیوتن متر در دور ۳۰۰۰ rpm). اجزاء این سیستم بصورت شماتیک در تصویر ذیل ارائه شده است. لیست قطعات یدکی این سیستم به پیوست این اطلاعیه ارائه شده است و در خصوص زمان استاندارد TM نیز از زمان استاندارد سیستم سوخت رسانی زیمنس موتور بهبود یافته می توانید استفاده نمایید. جهت کسب اطلاعات فنی بیشتر می توانید به راهنمای تعمیرات این سیستم در سایت فنی و مهندسی قسمت مستندات فنی بخش راهنمای تعمیرات مراجعه نمایید.



تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
نام: علیرضا اشعریون	نام: سیروان زبیری	نام: مهدی روزبهبانی
تاریخ: ۹۰/۰۲/۰۶	تاریخ: ۹۰/۰۲/۰۶	تاریخ: ۹۰/۰۲/۰۶
امضا	امضا	امضا

کد فرم: FRS530

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



(مدیریت فنی و مهندسی)

x100TN1C/27/1	تاریخ: ۹۰/۰۲/۰۶
صفحه: ۲ از ۲	شماره: ۲۶۴
نوع خودرو: سایپا ۱۱۱، ۱۳۱، ۱۳۲، ۱۴۱	

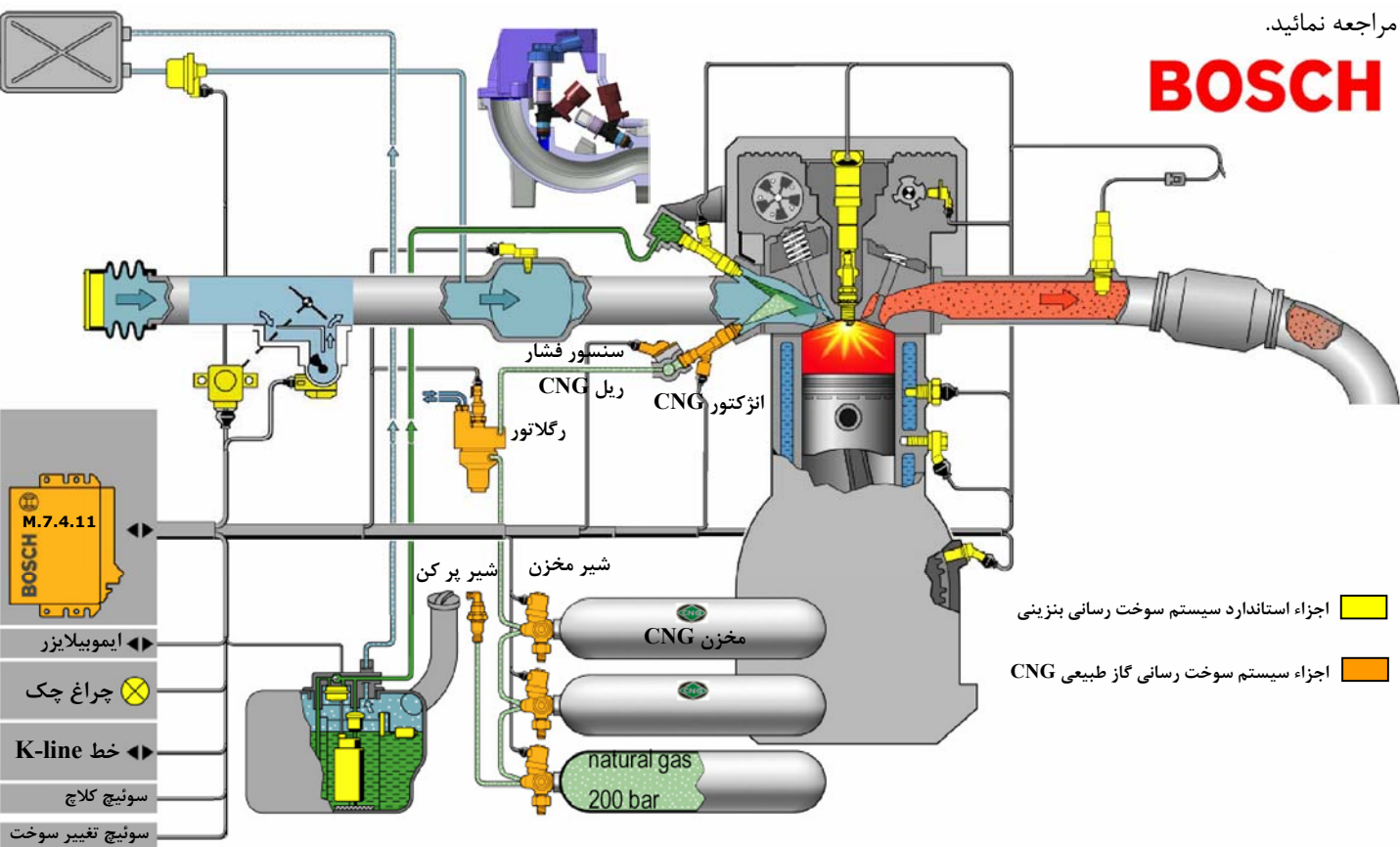
موضوع: معرفی سیستم سوخت رسانی بوش بنزینی و بوش پایه گاز سوز

سیستم سوخت رسانی پایه گاز سوز بوش:

شرکت سایپا جهت افزایش بازدهی موتور پراید در حالت CNG اقدام به طراحی موتور پایه گاز سوز با سیستم الکترونیکی بوش نموده است. جهت سازگاری هرچه بهتر موتور پراید با خواص گاز CNG، تغییرات مهندسی در موتور از جمله تغییر آلیاژ سر سیلندر و طراحی جدید پیستون ها صورت پذیرفته است و باعث افزایش نسبت تراکم موتور شده است. در این سیستم حداکثر قدرت موتور در حالت بنزین ۶۵٫۷ اسب بخار در دور ۵۵۰۰ rpm، در حالت گاز ۶۰٫۳ اسب بخار در همان دور می باشد. اجزاء این سیستم بصورت شماتیک در تصویر ذیل ارائه شده است. مقایسه لیست قطعات یدکی این سیستم با سیستم بنزینی بوش و زیمنس ۲ به پیوست این اطلاعیه می باشد و در خصوص زمان استاندارد نیز از زمان استاندارد سیستم سوخت رسانی

زیمنس دوگانه سوز انژکتوری و موتور بهبود یافته می توانید استفاده نمائید و با توجه به تغییر ریل سوخت گاز در این سیستم کد TM آن در جدول روبرو ارائه شده است.

جهت کسب اطلاعات فنی بیشتر می توانید به راهنمای تعمیرات این سیستم در سایت فنی و مهندسی قسمت مستندات فنی بخش راهنمای تعمیرات مراجعه نمائید.



تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
نام: علیرضا اشعریون	نام: سروان زبیری	نام: مهدی روزبهانی
تاریخ: ۹۰/۰۲/۰۶	تاریخ: ۹۰/۰۲/۰۶	تاریخ: ۹۰/۰۲/۰۶
امضا	امضا	امضا

کد فرم: FRS530

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

ردیف	سریال	شرح فارسی	X111 زیمنس	X131 زیمنس	X132 زیمنس	X141 زیمنس	X111 بوش	X131 بوش	X132 بوش	X141 بوش
۱	۵۱۴۰۴۷	براکت شیر کنیستر و سوئیچ قطع سوخت	*	*	*	*	*	*	*	*
۲	۵۶۰۵۱۶	براکت ECU بوش	-	-	-	-	*	*	*	*
۳	۵۶۰۵۰۲	براکت ECU زیمنس	*	*	*	*	-	-	-	-
۴	۵۶۰۳۷۰	براکت نصب ECU مدل بوش	-	-	-	-	*	*	*	*
۵	۵۶۰۳۶۹	براکت نصب ECU مدل زیمنس	*	*	*	*	-	-	-	-
۶	۵۶۰۲۴۵	براکت نصب ایموبیلایزر	*	*	*	*	*	*	*	*
۷	۵۶۰۵۱۸	برچسب تنظیم موتور بنزینی بوش	-	-	-	-	*	*	*	*
۸	۵۶۰۵۰۴	بست کمربندی	-	-	-	-	-	-	-	-
۹	۵۱۰۳۳۱	پایه فیلتر سوخت	*	*	*	*	*	*	*	*
۱۰	۵۱۰۳۷۰	تسمه لاستیکی - بوش	*	*	*	*	*	*	*	*
۱۱	۵۱۰۳۷۹	دریچه بازبینی پمپ بنزین	*	*	*	*	*	*	*	*
۱۲	۵۶۰۵۰۷	دسته سیم اصلی جلو شماره ۱ ABS-Mando	*	*	*	*	*	*	*	*
۱۳	۵۶۰۵۰۸	دسته سیم اصلی جلو شماره ۲ - زیمنس ۲	*	*	*	*	-	-	-	-
۱۴	۵۶۰۵۱۷	دسته سیم اصلی جلو شماره ۲ - بوش	-	-	-	-	*	*	*	*
۱۵	۵۶۰۵۳۲	دسته سیم اصلی جلو شماره ۲ - بوش - CNG	-	-	-	-	*	*	*	*
۱۶	۵۶۰۵۱۰	دسته سیم عقب سایپا ABS X1۲۲	-	*	-	-	-	-	-	-
۱۷	۵۶۰۵۰۹	دسته سیم عقب سایپا ABS X1۱۱	*	-	-	-	-	-	-	-
۱۸	۵۶۰۳۷۹	دسته سیم عقب سایپا ABS X1۴۱	-	-	-	-	*	-	-	-
۱۹	۵۶۰۵۱۱	دسته سیم عقب سایپا ABS X1۳۱	-	*	-	-	-	-	-	-
۲۰	۵۶۰۲۹۴	دوبل پائین ستون جلو راست	*	*	*	*	*	*	*	*
۲۱	۵۱۰۳۶۶	سنسور دور موتور - بوش	-	-	-	-	*	*	*	*
۲۲	۵۱۴۰۴۸	سوئیچ قطع سوخت	*	*	*	*	*	*	*	*
۲۳	۵۶۰۵۱۳	سینی تقویت زیراتاق عقب N/B	-	*	*	*	-	-	-	-
۲۴	۵۶۰۵۰۶	سینی تقویت زیراتاق عقب H/B	*	-	-	-	*	-	-	-
۲۵	۶۰۳۹۲۵	فیلتر بنزین	*	*	*	*	*	*	*	*
۲۶	۵۶۰۵۰۱	لوله اگزوزمیانی H/B	-	-	-	-	*	-	-	-
۲۷	۵۱۰۳۷۳	لوله جلوی اگزوز	*	*	*	*	*	*	*	*
۲۸	۵۱۰۳۷۱	مجموعه پدالها	*	*	*	*	*	*	*	*
۲۹	۵۶۰۵۰۵	مجموعه پمپ و باک H/B RETURNLESS	-	-	-	-	*	-	-	-
۳۰	۵۶۰۵۱۴	مجموعه پمپ و باک RETURNLESS N/B	*	*	*	*	-	-	-	-
۳۱	۵۱۰۳۶۵	مجموعه شیربرقی کنیستر - بوش	-	-	-	-	*	-	-	-
۳۲	۵۶۰۵۱۹	مجموعه قفل سایپا X1۱۱ - بوش	-	-	-	-	*	-	-	-
۳۳	۵۶۰۵۲۰	مجموعه قفل سایپا X1۲۲ - بوش	-	*	-	-	-	-	-	-
۳۴	۵۶۰۵۲۱	مجموعه قفل سایپا X1۴۱ - بوش	-	-	-	-	*	-	-	-
۳۵	۵۱۰۳۸۰	مجموعه قفل و سوئیچ سایپا X1۳۱ - بوش	-	-	-	-	*	-	-	-
۳۶	۵۱۰۳۳۰	مجموعه لوله پلیمری انتقال سوخت به پمپ	*	*	*	*	*	*	*	*
۳۷	۵۱۰۳۲۸	مجموعه لوله پلیمری انتقال سوخت به فیلتر	*	*	*	*	*	*	*	*
۳۸	۵۲۴۰۹۱	مجموعه لوله میانی اگزوز	-	*	*	*	-	-	-	-
۳۹	۵۶۰۵۰۳	مجموعه لوله های ترمز و بنزین RETURNLESS H/B	*	-	-	-	*	-	-	-
۴۰	۵۶۰۵۱۲	مجموعه لوله های ترمز و بنزین N/B RETURNLESS	-	*	*	*	-	-	-	-
۴۱	۵۲۴۰۹۰	منبع اگزوز عقب	*	*	*	*	*	*	*	*
۴۲	۵۶۰۴۹۹	موتور بنزینی بهبود یافته زیمنس ۲	-	*	*	*	-	-	-	-
۴۳	۵۶۰۵۱۵	موتور کامل بوش بنزینی	-	-	-	-	*	*	*	*
۴۴	۵۱۰۳۸۲	واحد کنترل سیستم ضد سرقت - بوش	-	-	-	-	*	*	*	*

ردیف	سریال	نام قطعه	بوش پایه گاز سوز	بوش بنزینی	زیمنس ۲
۱	۵۲۴۰۰۹	بست انژکتور - بوش بنزینی و زیمنس ۲		○	○
۲	۵۶۰۴۸۵	نشیمنگاه سوپاپ سوخت - بوش بنزینی و زیمنس ۲		○	○
۳	۵۶۰۴۹۱	انژکتور بنزین - بوش بنزینی		○	
۴	۵۲۴۰۷۹	انژکتور بنزین - بوش پایه گاز سوز	○		
۵	۵۲۴۰۰۸	انژکتور بنزین - زیمنس ۲			○
۶	۵۶۰۴۹۲	انژکتور گاز - بوش پایه گاز سوز	○		
۷	۵۲۴۰۸۲	براکت کویل - بوش بنزینی		○	
۸	۵۶۰۴۷۷	براکت کویل - بوش پایه گاز سوز	○		
۹	۵۶۰۴۷۵	بست انژکتور - بوش پایه گاز سوز	○		
۱۰	۵۶۰۴۷۶	پیچ اتصال سنسور فشار و دما به ریل سوخت گاز - بوش پایه گاز سوز	○		
۱۱	۵۰۴۳۰۵	پیچ اتصال لوله سوخت بنزین به مانیفولد هوا - بوش پایه گاز سوز	○		
۱۲	۵۶۰۴۷۴	پیچ اتصال لوله سوخت گاز به مانیفولد هوا - بوش پایه گاز سوز	○		
۱۳	۵۰۴۳۰۴	پیچ سنسور MAP - بوش	○	○	
۱۴	۷۰۴۳۹۶	پیچ نصب کویل - بوش بنزینی		○	
۱۵	۵۶۰۴۷۸	پیچ نصب کویل - بوش پایه گاز سوز	○		
۱۶	۵۶۰۴۹۰	خار مخروطی دو تکه (سه شیاره) - بوش و زیمنس ۲	○	○	○
۱۷	۵۶۰۴۷۹	دسته سیم انژکتور - بوش پایه گاز سوز	○		
۱۸	۵۲۴۰۵۷	دسته سیم انژکتور بوش-زیمنس-زیمنس ۲ (محل سنسور دمای آب روی سر سیلندر)		○	○
۱۹	۵۶۰۴۸۹	راهنمای سوپاپ - بوش بنزینی و زیمنس ۲		○	○
۲۰	۵۶۰۴۸۸	راهنمای سوپاپ - بوش پایه گاز سوز	○		
۲۱	۵۶۰۴۸۱	ریل سوخت بنزین - بوش پایه گاز سوز	○		
۲۲	۵۶۰۴۸۲	ریل سوخت گاز - بوش پایه گاز سوز	○		
۲۳	۵۶۰۴۶۸	ریل سوخت - بوش بنزینی و زیمنس ۲		○	○
۲۴	۵۶۰۴۹۵	سنسور MAP و دمای هوا - بوش بنزینی		○	
۲۵	۵۱۴۰۱۶	سنسور MAP و دمای هوا - بوش بنزینی		○	
۲۶	۵۲۴۰۸۴	سنسور MAP و دمای هوا - بوش پایه گاز سوز	○		
۲۷	۵۲۴۰۱۳	سنسور MAP و دمای هوا			○
۲۸	۵۲۴۰۸۵	سنسور اکسیژن - بوش	○	○	
۲۹	۵۲۴۰۱۶	سنسور اکسیژن - زیمنس ۲			○
۳۰	۷۰۴۲۵۵	سنسور دمای آب - بوش	○	○	
۳۱	۵۲۴۰۱۴	سنسور دمای آب - زیمنس ۲			○
۳۲	۵۱۰۳۶۶	سنسور دور موتور - بوش	○	○	
۳۳	۵۲۴۰۲۱	سنسور دور موتور - زیمنس ۲			○
۳۴	۵۶۰۴۹۳	سنسور فشار و دما - بوش پایه گاز سوز	○		
۳۵	۷۰۴۲۵۳	سنسور کوبش - بوش	○	○	
۳۶	۵۲۴۰۱۷	سنسور کوبش - زیمنس ۲			○
۳۷	۵۱۴۰۴۸	سوئیچ اینرسی - بوش	○	○	
۳۸	۵۶۰۴۸۳	سوئیچ اینرسی - زیمنس ۲			○
۳۹	۵۲۴۰۷۵	سوپاپ دود - بوش و زیمنس ۲	○	○	○
۴۰	۵۲۴۰۷۳	سوپاپ سوخت - بوش و زیمنس ۲	○	○	○
۴۱	۵۱۴۰۶۴	شمع - بوش بنزینی و زیمنس ۲		○	○
۴۲	۵۱۰۳۲۳	شمع - بوش پایه گاز سوز	○		
۴۳	۵۶۰۴۸۰	عایق پلهای ریل سوخت به مانیفولد - بوش بنزینی		○	
۴۴	۵۲۴۰۷۶	فنر سوپاپ سوخت - بوش پایه گاز سوز	○		
۴۵	۵۶۰۴۷۰	کورکن ریل سوخت - بوش بنزینی و زیمنس ۲		○	○
۴۶	۷۰۴۳۴۵	کویل - بوش بنزینی		○	
۴۷	۵۲۴۰۱۱	کویل و براکت - زیمنس ۲			○
۴۸	۵۶۰۴۹۴	کویل جدید - بوش پایه گاز سوز	○		
۴۹	۵۶۰۴۶۹	لوله ورودی سوخت - بوش بنزینی و زیمنس ۲	○	○	
۵۰	۵۶۰۴۷۲	مجموعه پیستون گرید ۰ - بوش پایه گاز سوز	○		
۵۱	۵۶۰۴۷۳	مجموعه پیستون گرید A - بوش پایه گاز سوز	○		
۵۲	۵۶۰۴۷۱	مجموعه پیستون گرید C - بوش پایه گاز سوز	○		
۵۳	۵۲۴۰۱۰	مجموعه دریچه گاز - بوش بنزینی و زیمنس ۲		○	○
۵۴	۵۶۰۴۹۶	مجموعه دریچه گاز - بوش پایه گاز سوز	○		
۵۵	۵۲۴۰۸۷	مجموعه ریل سوخت بنزین جدید - بوش بنزینی		○	○

ردیف	سریال	نام قطعه	بوش پایه گاز سوز	بوش بنزینی	زیمنس ۲
۵۶	۷۰۴۲۵۷	مجموعه سنسور نقطه مرگ بالا و اورینگ - بوش	○	○	
۵۷	۵۲۴۰۱۸	مجموعه سنسور نقطه مرگ بالا و اورینگ - زیمنس ۲			○
۵۸	۵۶۰۴۹۷	مجموعه شیر برقی کنیستر و پایه لاستیکی - بوش	○	○	
۵۹	۵۲۴۰۱۹	مجموعه شیر برقی کنیستر و پایه لاستیکی - زیمنس ۲			○
۶۰	۵۲۴۰۷۲	مجموعه کامل بلوک سیلندر - بوش و زیمنس ۲	○	○	○
۶۱	۵۶۰۴۶۵	مجموعه کامل سر سیلندر - بوش بنزینی و زیمنس ۲		○	○
۶۲	۵۲۴۰۷۱	مجموعه کامل سر سیلندر - بوش پایه گاز سوز	○		
۶۳	۵۲۴۰۷۸	مجموعه مخزن آرامش منیفولد - بوش	○	○	
۶۴	۵۶۰۴۶۶	مجموعه مخزن آرامش منیفولد - زیمنس ۲			○
۶۵	۵۲۴۰۸۰	مجموعه منیفولد دود - بوش و زیمنس ۲	○	○	○
۶۶	۵۶۰۴۶۷	مجموعه منیفولد هوا - بوش پایه گاز سوز	○		
۶۷	۵۲۴۰۷۷	مجموعه میل بادامک - بوش پایه گاز سوز	○		
۶۸	۵۱۴۰۵۸	مجموعه وایرها-بوش پایه گاز سوز	○		
۶۹	۵۲۴۰۸۳	مجموعه وایرها - بوش بنزینی		○	
۷۰	۵۲۴۰۱۲	مجموعه وایرها - زیمنس ۲			○
۷۱	۵۶۰۴۹۹	موتور بنزینی بهبود یافته زیمنس ۲			○
۷۲	۵۶۰۵۱۵	موتور کامل بوش بنزینی		○	
۷۳	۵۶۰۴۸۷	نشیمنگاه سوپاپ دود - بوش بنزینی و زیمنس ۲		○	○
۷۴	۵۶۰۴۸۶	نشیمنگاه سوپاپ دود - بوش پایه گاز سوز	○		
۷۵	۵۶۰۴۸۴	نشیمنگاه سوپاپ سوخت - بوش پایه گاز سوز	○		
۷۶	۵۲۴۰۷۴	نگهدارنده خار سوپاپ	○	○	○
۷۷	۵۱۰۳۶۲	واحد کنترل الکترونیکی موتور ECU- بوش پایه گاز سوز	○		
۷۸	۵۲۴۰۴۸	واحد کنترل الکترونیکی موتور ECU-زیمنس ۲			○
۷۹	۵۶۰۴۹۸	واحد کنترل الکترونیکی موتور ECU - بوش بنزینی		○	