

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

**BOSCH**

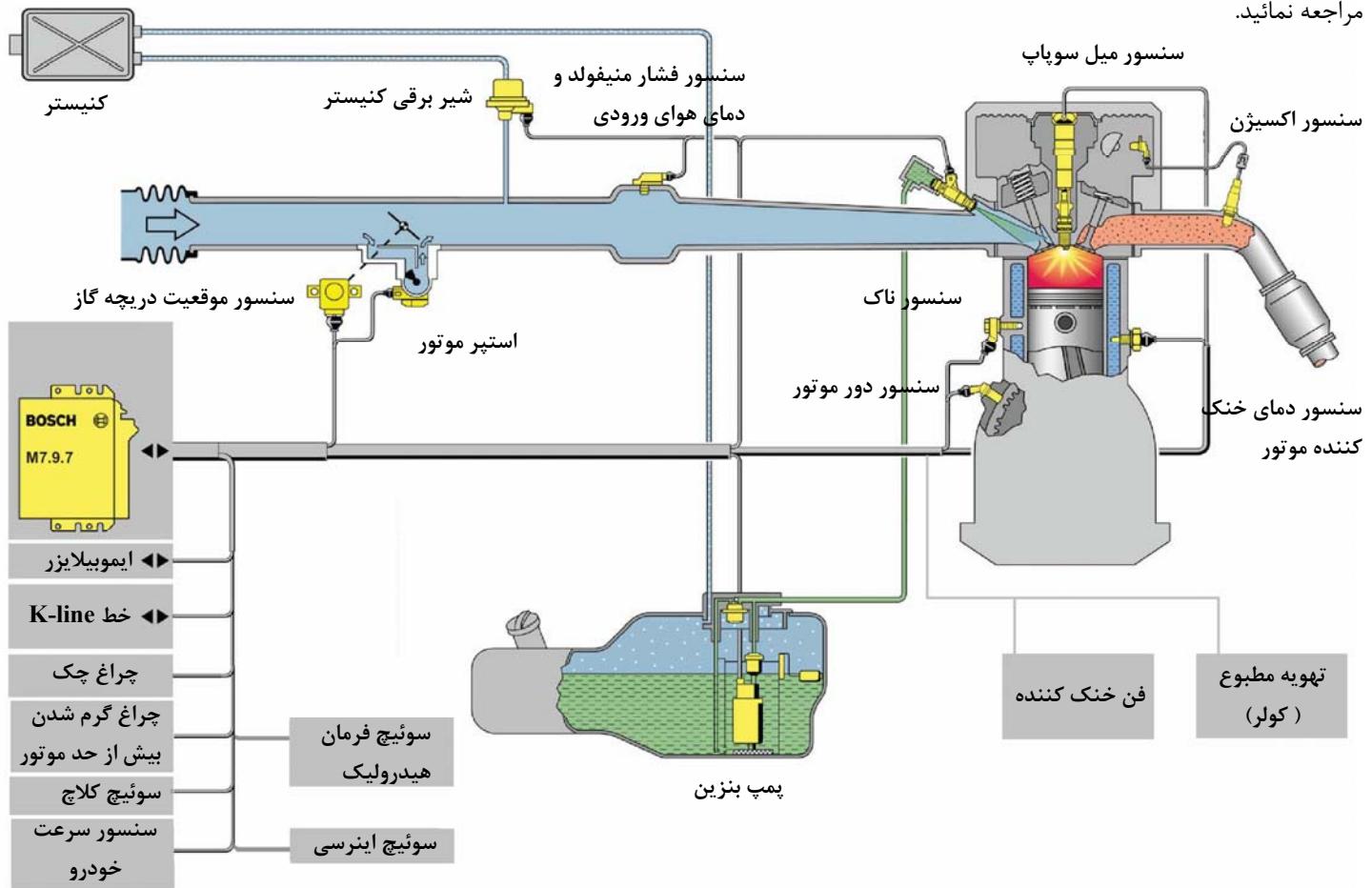
### به کلیه نمایندگی های مجاز

#### 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 توانید به راهنمای تعمیرات این سیستم در سایت فنی و مهندسی قسمت مستندات فنی بخش راهنمای تعمیرات مراجعه نمایید.



تصویب کننده	تایید کننده	تھیہ کننده
نام: مهدی روزبهانی تاریخ: ۹۰/۰۲/۰۶ امضا	نام: سیروان زیری تاریخ: ۹۰/۰۲/۰۶ امضا	نام: علیرضا اشعریون تاریخ: ۹۰/۰۲/۰۶ امضا

تاریخ: ۹۰/۰۲/۰۶
صفحه: ۲ از ۲۶۴
نوع خودرو: سایپا ۱۱۱، ۱۳۱، ۱۳۲



(مدیریت فنی و مهندسی)

شرکت بازرگانی سایپا یدک (سهامی خاص)

اطلاعیه فنی

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

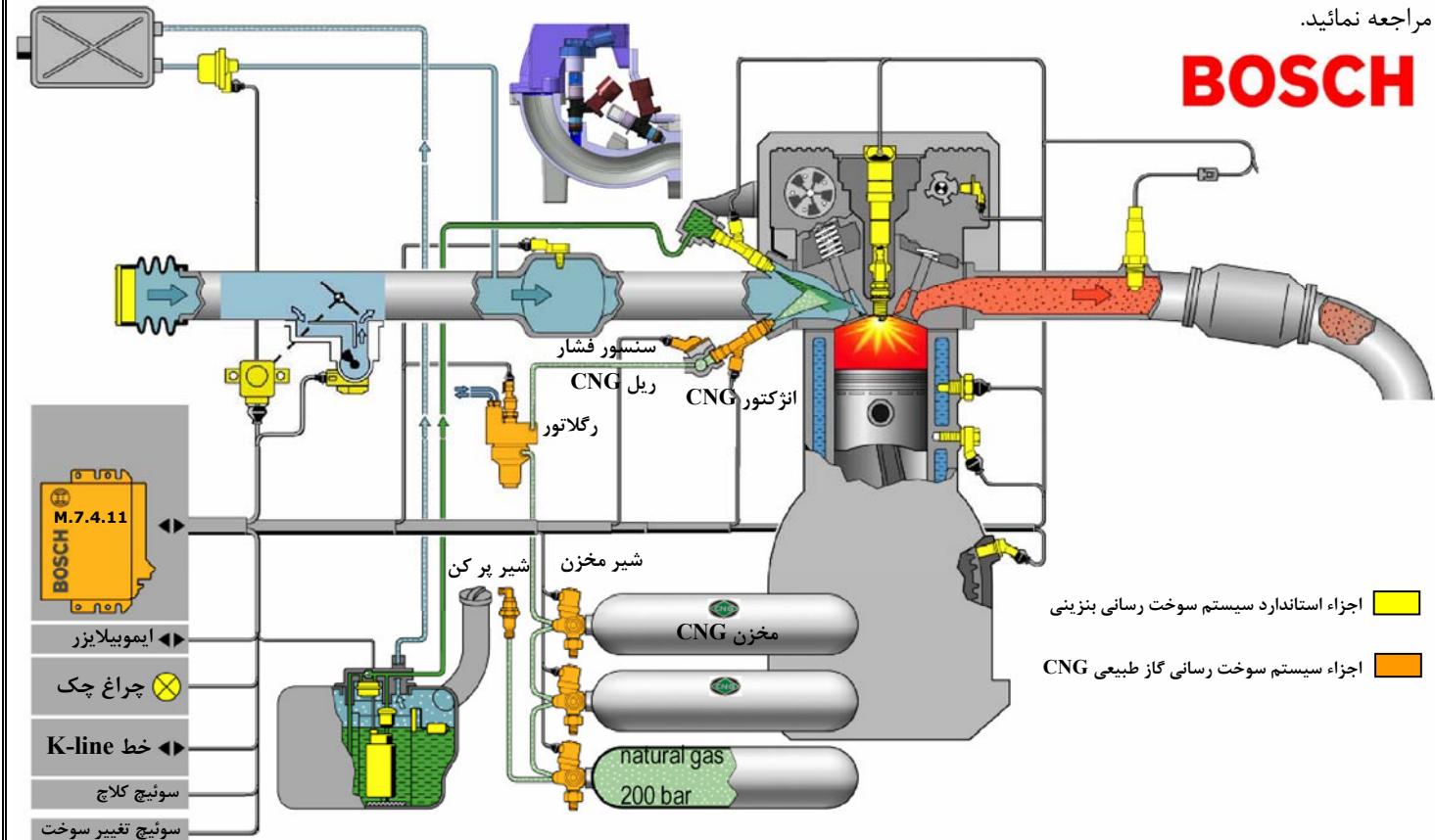
### سیستم سوخت رسانی پایه گاز سوز بوش:

شرکت سایپا جهت افزایش بازدهی موتور پایه گاز سوز با سیستم الکترونیکی بوش نموده است. جهت سازگاری هرچه بپردازد 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 اسپ بخار در دور ۵۵۰۰ rpm در حالت گاز ۳,۰ اسپ 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 مراجعت کنید.

کد عملیات	ساعت	شرح
55-B09-001	0.6	تعویض مجموعه ریل و انژکتورهای گاز (CNG)

به تغییر ریل سوخت گاز در این سیستم کد TM آن در جدول رو برو 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 نمایید.



اجزاء استاندارد سیستم سوخت رسانی بنزینی

اجزاء سیستم سوخت رسانی گاز طبیعی CNG

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

**لیست قطعات مرتبط با موتور خودروهای زیمنس ۲ ، بوش بنزینی و بوش پایه گاز سوز**  
**www.CarGarage.ir**

X141 بوش	X132 بوش	X131 بوش	X111 بوش	X141 زیمنس	X132 زیمنس	X131 زیمنس	X111 زیمنس	شرح فارسی	سریال	ردیف
*	*	*	*	*	*	*	*	براکت شیر کنیستر و سوئیچ قطع سوخت	۵۱۴۰۴۷	۱
*	*	*	*	-	-	-	-	براکت ECU بوش	۵۶۰۵۱۶	۲
-	-	-	-	*	*	*	*	براکت ECU زیمنس	۵۶۰۵۰۲	۳
*	*	*	*	-	-	-	-	براکت نصب ECU مدل بوش	۵۶۰۳۷۰	۴
-	-	-	-	*	*	*	*	براکت نصب ECU مدل زیمنس	۵۶۰۳۶۹	۵
*	*	*	*	*	*	*	*	براکت نصب ایموبیلایزر	۵۶۰۲۴۵	۶
*	*	*	*	-	-	-	-	برجسب تنظیم موتور بنزینی بوش	۵۶۰۵۱۸	۷
-	-	-	-	-	-	-	-	بست کمریندی	۵۶۰۵۰۴	۸
*	*	*	*	*	*	*	*	پایه فیلتر سوخت	۵۱۰۳۳۱	۹
*	*	*	*	*	*	*	*	تسمه لاستیکی - بوش	۵۱۰۳۷۰	۱۰
*	*	*	*	*	*	*	*	دربیچه بازبینی پمپ بنزین	۵۱۰۳۷۹	۱۱
*	*	*	*	*	*	*	*	دسته سیم اصلی جلو شماره ۱ ABS-Mando	۵۶۰۵۰۷	۱۲
-	-	-	-	*	*	*	*	دسته سیم اصلی جلو شماره ۲ - زیمنس	۵۶۰۵۰۸	۱۳
*	*	*	*	-	-	-	-	دسته سیم اصلی جلو شماره ۲ - بوش	۵۶۰۵۱۷	۱۴
*	*	*	-	-	-	-	-	دسته سیم اصلی جلو شماره ۲ - بوش - CNG	۵۶۰۵۳۲	۱۵
-	*	-	-	-	*	-	-	دسته سیم عقب سایپا X1۳۲ ABS	۵۶۰۵۱۰	۱۶
-	-	-	*	-	-	-	*	دسته سیم عقب سایپا X1۱۱ ABS	۵۶۰۵۰۹	۱۷
*	-	-	-	*	-	-	-	دسته سیم عقب سایپا X1۴۱ ABS	۵۶۰۳۷۹	۱۸
-	-	*	-	-	-	*	-	دسته سیم عقب سایپا X1۳۱ ABS	۵۶۰۵۱۱	۱۹
*	*	*	*	*	*	*	*	دوبل پانیون ستون جلو راست	۵۶۰۲۹۴	۲۰
*	*	*	*	-	-	-	-	سنسور دور موتور - بوش	۵۱۰۳۶۶	۲۱
*	*	*	*	*	*	*	*	سوئیچ قطع سوخت	۵۱۴۰۴۸	۲۲
*	*	*	-	*	*	*	*	سینی تقویت زیراتاق عقب N/B	۵۶۰۵۱۳	۲۳
-	-	-	*	-	-	-	*	سینی تقویت زیراتاق عقب H/B	۵۶۰۵۰۶	۲۴
*	*	*	*	*	*	*	*	فیلتر بنزین	۶۰۳۹۲۵	۲۵
-	-	-	*	-	-	-	*	لوله اگزوز میانی H/B	۵۶۰۵۰۱	۲۶
*	*	*	*	*	*	*	*	لوله جلوی اگزوز	۵۱۰۳۷۳	۲۷
*	*	*	*	*	*	*	*	مجموعه پدالها	۵۱۰۳۷۱	۲۸
-	-	-	*	-	-	-	*	مجموعه پمپ و باک H/B RETURNLESS	۵۶۰۵۰۵	۲۹
*	*	*	-	*	*	*	-	مجموعه پمپ و باک RETURNLESS N/B	۵۶۰۵۱۴	۳۰
*	*	*	*	-	-	-	-	مجموعه شیربرقی کنسیتر - بوش	۵۱۰۳۶۵	۳۱
-	-	-	*	-	-	-	-	مجموعه قفل سایپا X1۱۱ - بوش	۵۶۰۵۱۹	۳۲
-	*	-	-	-	-	-	-	مجموعه قفل سایپا X1۳۲ - بوش	۵۶۰۵۲۰	۳۳
*	-	-	-	-	-	-	-	مجموعه قفل سایپا X1۴۱ - بوش	۵۶۰۵۲۱	۳۴
-	-	*	-	-	-	-	-	مجموعه قفل و سوئیچ سایپا X1۳۱ - بوش	۵۱۰۳۸۰	۳۵
*	*	*	*	*	*	*	*	مجموعه لوله پلیمری انتقال سوخت به پمپ	۵۱۰۳۳۰	۳۶
*	*	*	*	*	*	*	*	مجموعه لوله پلیمری انتقال سوخت به فیلتر	۵۱۰۳۲۸	۳۷
*	*	*	-	*	*	*	-	مجموعه لوله میانی اگزوز	۵۲۴۰۹۱	۳۸
-	-	-	*	-	-	-	*	مجموعه لوله های ترمز و بنزین RETURNLESS H/B	۵۶۰۵۰۳	۳۹
*	*	*	-	*	*	*	-	مجموعه لوله های ترمز و بنزین N/B RETURNLESS	۵۶۰۵۱۲	۴۰
*	*	*	*	*	*	*	*	منبع اگزوز عقب	۵۲۴۰۹۰	۴۱
-	-	-	*	*	*	*	*	موتور بنزینی بهمود یافته زیمنس ۲	۵۶۰۴۹۹	۴۲
*	*	*	*	-	-	-	-	موتور کامل بوش بنزینی	۵۶۰۵۱۵	۴۳
*	*	*	*	-	-	-	-	واحد کنترل سیستم ضد سرقت - بوش	۵۱۰۳۸۲	۴۴

ردیف	سریال	نام قطعه		
۱	۵۲۴۰۹	بست انژکتور - بوش بنزینی و زیمنس ۲	بوش پایه گاز سوز	زیمنس ۲
۲	۵۶۰۴۸۵	نشیمنگاه سوپاپ سوخت - بوش بنزینی و زیمنس ۲		بوش پایه گاز سوز
۳	۵۶۰۴۹۱	انژکتور بنزین - بوش بنزینی		O
۴	۵۲۴۰۷۹	انژکتور بنزین - بوش پایه گاز سوز	O	
۵	۵۲۴۰۰۸	انژکتور بنزین - زیمنس ۲		O
۶	۵۶۰۴۹۲	انژکتور گاز - بوش پایه گاز سوز	O	
۷	۵۲۴۰۸۲	براکت کویل - بوش بنزینی	O	O
۸	۵۶۰۴۷۷	براکت کویل - بوش پایه گاز سوز	O	O
۹	۵۶۰۴۷۵	بست انژکتور - بوش پایه گاز سوز	O	O
۱۰	۵۶۰۴۷۶	پیچ اتصال سنسور فشار دمای آب روی سر سیلندر - بوش پایه گاز سوز	O	O
۱۱	۵۰۴۳۰۵	پیچ اتصال لوله سوخت بنزین به مانیفولد هوا - بوش پایه گاز سوز	O	O
۱۲	۵۶۰۴۷۴	پیچ اتصال لوله سوخت گاز به مانیفولد هوا - بوش پایه گاز سوز	O	O
۱۳	۵۰۴۳۰۴	پیچ سنسور MAP - بوش	O	O
۱۴	۷۰۴۳۹۶	پیچ نصب کویل - بوش بنزینی	O	O
۱۵	۵۶۰۴۷۸	پیچ نصب کویل - بوش پایه گاز سوز	O	O
۱۶	۵۶۰۴۹۰	خار مخروطی دو تکه (سه شیاره) - بوش و زیمنس ۲	O	O
۱۷	۵۶۰۴۷۹	دسته سیم انژکتور - بوش پایه گاز سوز	O	O
۱۸	۵۲۴۰۵۷	دسته سیم انژکتور بوش- زیمنس- زیمنس ۲ ( محل سنسور دمای آب روی سر سیلندر)	O	O
۱۹	۵۶۰۴۸۹	راهنمای سوپاپ - بوش بنزینی و زیمنس ۲	O	O
۲۰	۵۶۰۴۸۸	راهنمای سوپاپ - بوش پایه گاز سوز	O	O
۲۱	۵۶۰۴۸۱	ریل سوخت بنزین - بوش پایه گاز سوز	O	O
۲۲	۵۶۰۴۸۲	ریل سوخت گاز - بوش پایه گاز سوز	O	O
۲۳	۵۶۰۴۶۸	ریل سوخت - بوش بنزینی و زیمنس ۲	O	O
۲۴	۵۶۰۴۹۵	سنسور MAP و دمای هوا - بوش بنزینی	O	O
۲۵	۵۱۴۰۱۶	سنسور MAP و دمای هوا - بوش بنزینی	O	O
۲۶	۵۲۴۰۸۴	سنسور MAP و دمای هوا - بوش پایه گاز سوز	O	O
۲۷	۵۲۴۰۱۳	سنسور MAP و دمای هوا	O	O
۲۸	۵۲۴۰۸۵	سنسور اکسیژن - بوش	O	O
۲۹	۵۲۴۰۱۶	سنسور اکسیژن - زیمنس ۲	O	O
۳۰	۷۰۴۲۵۵	سنسور دمای آب - بوش	O	O
۳۱	۵۲۴۰۱۴	سنسور دمای آب - زیمنس ۲	O	O
۳۲	۵۱۰۳۶۶	سنسور دور موتور - بوش	O	O
۳۳	۵۲۴۰۲۱	سنسور دور موتور - زیمنس ۲	O	O
۳۴	۵۶۰۴۹۳	سنسور فشار و دما - بوش پایه گاز سوز	O	O
۳۵	۷۰۴۲۵۳	سنسور کویش - بوش	O	O
۳۶	۵۲۴۰۱۷	سنسور کویش - زیمنس ۲	O	O
۳۷	۵۱۴۰۴۸	سوئیچ اینترسی - بوش	O	O
۳۸	۵۶۰۴۸۳	سوئیچ اینترسی - زیمنس ۲	O	O
۳۹	۵۲۴۰۷۵	سوپاپ دود - بوش و زیمنس ۲	O	O
۴۰	۵۲۴۰۷۳	سوپاپ سوخت - بوش و زیمنس ۲	O	O
۴۱	۵۱۴۰۶۴	شمع - بوش بنزینی و زیمنس ۲	O	O
۴۲	۵۱۰۳۲۳	شمع - بوش پایه گاز سوز	O	O
۴۳	۵۶۰۴۸۰	عایق پله‌ای ریل سوخت به مانیفولد - بوش بنزینی	O	O
۴۴	۵۲۴۰۷۶	فنر سوپاپ سوخت - بوش پایه گاز سوز	O	O
۴۵	۵۶۰۴۷۰	کورکن ریل سوخت - بوش بنزینی و زیمنس ۲	O	O
۴۶	۷۰۴۳۴۵	کویل - بوش بنزینی	O	O
۴۷	۵۲۴۰۱۱	کویل و براکت - زیمنس ۲	O	O
۴۸	۵۶۰۴۹۴	کویل جدید - بوش پایه گاز سوز	O	O
۴۹	۵۶۰۴۶۹	لوله ورودی سوخت - بوش بنزینی و زیمنس ۲	O	O
۵۰	۵۶۰۴۷۲	مجموعه پیستون گرید A - بوش پایه گاز سوز	O	O
۵۱	۵۶۰۴۷۳	مجموعه پیستون گرید C - بوش پایه گاز سوز	O	O
۵۲	۵۶۰۴۷۱	مجموعه پیستون گرید C - بوش پایه گاز سوز	O	O
۵۳	۵۲۴۰۱۰	مجموعه دریچه گاز - بوش بنزینی و زیمنس ۲	O	O
۵۴	۵۶۰۴۹۶	مجموعه دریچه گاز - بوش پایه گاز سوز	O	O
۵۵	۵۲۴۰۸۷	مجموعه ریل سوخت بنزین جدید - بوش بنزینی و زیمنس ۲	O	O

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