



www.APA-Group.ir

گروه صنعتی APA تامین کننده قطعات اصلی خودرو

درباره ما :



گروه صنعتی APA با همکاری جمعی از بزرگترین و توانمندترین کارخانجات صنعتی داخلی و خارجی، با پشتوانه ای بیش از دو دهه تجربه موفق در عرصه صنعت خودروسازی و تامین قطعات یدکی انواع خودروهای سبک و سنگین در سال ۱۳۹۲ فعالیت خود را آغاز نمود. اهم فعالیت های این گروه شامل طراحی، تولید، توزیع، فروش، خدمات پس از فروش، تحقیقات بازار و سایر فعالیت های مرتبط با صنعت قطعات و ملحقات موتوری تعریف گردیده است. به منظور ایجاد یکپارچگی در محصولات تولیدی و احترام هرچه بیشتر به حقوق مصرف کننده در دستیابی به یک برند واحد، این گروه بر آن شده است کلیه محصولات خود را با نشان تجاری APA به بازار عرضه نماید. با عنایت به اهتمام مدیران ارشد گروه برای تحقق اهداف کلان و اعتلای تولید ملی، چندین طرح توسعه تولید قطعات موتوری در دستور کار سیاست گذاران گروه قرار گرفته و در حال پیاده سازی می باشد.

محصولات فعلی گروه APA:

- انواع میل لنگ
- انواع میل سوپاپ
- انواع اویل پمپ
- انواع رینگ پیستون
- انواع سرسیلندر
- انواع سوپاپ و گاید سوپاپ
- انواع پمپ هیدرولیک
- انواع کیت کامل پیستون
- انواع پیستون
- انواع شاتون
- انواع کاسه نم
- انواع کارتر روغن
- انواع قطعات برقی
- انواع پلوس و سر پلوس
- انواع کمک فنر
- انواع کابل ها
- انواع دیسک و کاسه چرخ

طرح های توسعه آتی گروه صنعتی APA :

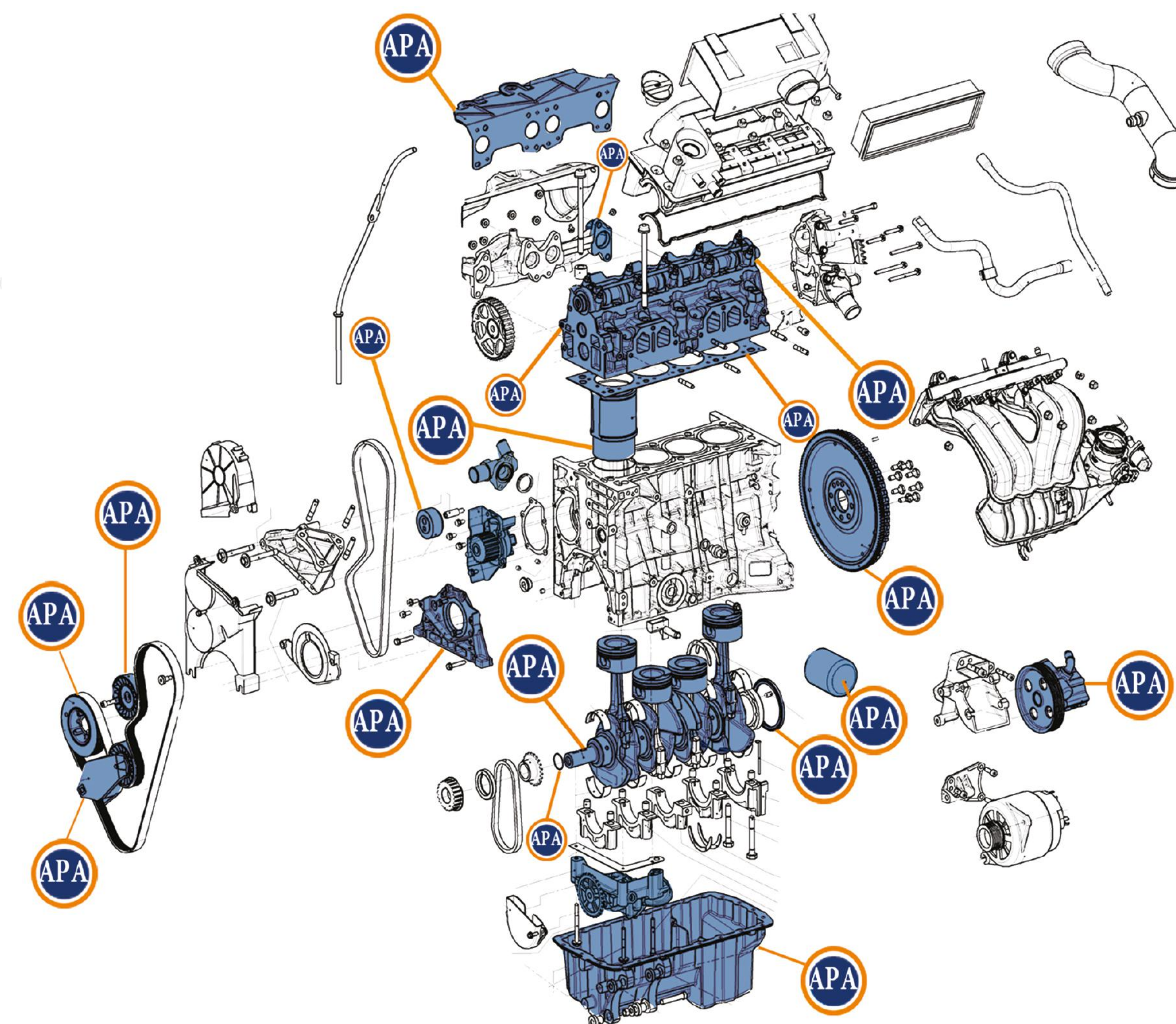
گسترش انواع سیستم تعلیق و جلوبندی

چشم انداز گروه (APA VISION) :

کسب جایگاه رهبری بازار در زمینه انواع قطعات موتوری خودروهای سبک و سنگین تا سال ۱۳۹۷.

ماموریت گروه (APA MISSION) :

تامین نیاز بازار داخلی قطعات یدکی موتور در دو بخش بنزینی و دیزلی با برترین کیفیت.



Touch The Quality



گروه صنعتی APA تأمین کننده قطعات اصلی خودرو

خدمات پس از فروش

گروه صنعتی APA در ادامه رسالت خود در خصوص تأمین قطعات یدکی خودرو و همچنین با اتکا به تجربه و توانمندی کارخانجات گروه، نگاهی عمیق و با تأمل در بحث خدمات پس از فروش دارد. بدین ترتیب با در نظر گرفتن واحدهای مجزا برای این امر و همچنین با تعبیه برجسب اطلاعات فنی قطعات به همراه کارت اصالت کالا، این امکان را به مصرف کننده می دهد تا با در دست داشتن کد رهگیری (اس ام اس)، اولاً از اصل بودن کالای خود مطمئن گردد و ثانیاً در صورت بروز هرگونه مشکلی بتواند آن را پیگیری نماید.

در این راستا کلیه محصولات این گروه به میزان ۱۸,۰۰۰ کیلومتر و یا شش ماه از تاریخ ارسال پیامک به سامانه شرکت شامل گارانتی می گردند.
(شرایط استفاده از گارانتی به صورت مکتوب در کلیه بسته بندی ها موجود می باشد).



05

قطعات موتوری
Engine Parts



27

قطعات برقی
Electrical Parts



33

قطعات جلوبندی
Suspension



38

قطعات جانبی
Accessorie Parts

Touch The Quality

برای اطمینان از صحت کالا، شماره سریال زیر پوشش امنیتی را به سامانه پیامکی ذیل ارسال نمایید .

خریدار گرامی

با تشکر از انتخاب شما، خواهشمند است جهت اطمینان از اصالت کالا عدد زیر پوشش امنیتی را به سامانه ۳۰۰۰۳۴۶۷۰ ارسال نمایید.

شماره رمز: 6612001842

شماره سریال: 103215234671





قطعات موتوری گروه APA :

مهمترین بخش اتومبیل، موتور آن است. نیروی لازم جهت حرکت اتومبیل با احتراق سوخت (بنزین-گازوئیل - گاز) در داخل موتور و تبدیل آن به نیروی مکانیکی تأمین می شود. موتورها تعدادی سیلندر (معمولا ۴ سیلندر) دارند که احتراق سوخت، آنجا صورت می گیرد. داخل هر سیلندر پیستون متحرکی وجود دارد که توسط شاتون به میل لنگ متصل است.

در بالای سیلندر هم دو سوپاپ، یکی برای باز و بسته کردن دریچه ورود سوخت و دیگری برای باز و بسته کردن دریچه خروج دود به همراه یک شمع جهت ایجاد جرقه تعبیه شده است. این سوپاپ ها با چرخش میل سوپاپ به نوبت و در لحظه معین باز و بسته می شوند.

احتراق سوخت در چهار مرحله صورت می گیرد :

۱. مرحله مکش سوخت (تنفس)

۲. مرحله تراکم

۳. مرحله انفجار (قدرت)

۴. مرحله تخلیه دود



www.APA-Group.ir

Touch The Quality



گروه صنعتی APA تأمین کننده قطعات اصلی خودرو

Camshaft ■ میل سوپاپ

07

EF7 CAMSHAFT
XU7 CAMSHAFT
OHV CAMSHAFT
PRIDE CAMSHAFT
OHVG CAMSHAFT
NISSAN CAMSHAFT
PAYKAN CAMSHAFT
TU3 & TU5 CAMSHAFT



TOUCH THE QUALITY



میل سوپاپ

میل سوپاپ یا میل بادامک وظیفه باز و بستن سوپاپ ها را بر عهده دارد، میل سوپاپ نیروی خود را از میل لنگ توسط دنده دریافت می نماید. این قطعه وظیفه باز و بسته کردن سوپاپ را به عهده دارد. بر روی میل سوپاپ، بادامک ها قرار دارند که می توانند حرکت دورانی را به حرکت مستقیم الخط تبدیل نمایند. بادامک های فرسوده موجب افزایش مصرف سوخت شده و با تعویض آن میزان مصرف بنزین به شدت کاهش یافته و باعث افزایش عمر موتور خودرو خواهد گردید.

بادامک های میل سوپاپ از نظر شکل ظاهری به سه نوع تقسیم می شوند که هر یک دارای ویژگی های خاصی هستند :

۱. بادامک نوک تیز
۲. بادامک با نوک صاف و تخت
۳. بادامک با نوک نیم گرد

ویژگی میل سوپاپ های گروه APA :

۱. مورد مصرف در خط تولید خودروسازان
۲. کنترل نهایی ۱۰۰٪ قطعه مطابق با نقشه و استاندارد های مرتبط
۳. ارائه سبد کامل انواع میل سوپاپ ها

انواع میل سوپاپ در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد در کاتالوگ	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۲۰۱	میل سوپاپ	پژو ۴۰۵ - XU7	۹	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۲۱۰۱۰۰۲۰۴	میل سوپاپ	پراید انژکتور زیمینس	۹	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۲۱۰۱۰۰۲۰۱	میل سوپاپ	پراید انژکتور سژم	۹	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۲۱۰۱۰۰۲۰۳	میل سوپاپ	پراید کاربراتور	۹	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۰۲۰۱۰۰۲۰۱	میل سوپاپ	پژو ۲۰۶ - TU3	۹	عدد	APA با کیفیت OEM
۶	۰۲۰۱۰۰۲۰۳	میل سوپاپ	پژو ۲۰۶ - TU5 (دود و هوا)	۹	عدد	APA با کیفیت OEM
۷	۱۱۰۱۰۰۲۰۱	میل سوپاپ	موتور ملی - Ef7 (دود)	۹	عدد	APA با کیفیت OEM
۸	۱۱۰۱۰۰۲۰۲	میل سوپاپ	موتور ملی - Ef7 (هوا)	۹	عدد	APA با کیفیت OEM
۹	۰۹۰۱۰۰۲۰۲	میل سوپاپ	پیکان انژکتور	۹	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۰	۰۹۰۱۰۰۲۰۱	میل سوپاپ	پیکان کاربراتور	۹	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۱	۰۳۰۱۰۰۲۰۲	میل سوپاپ	روآ سال - OHVG	۹	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۲	۰۹۰۱۰۰۲۰۵	میل سوپاپ	روآ - OHV	۹	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۳	۳۱۰۱۰۰۲۰۵	میل سوپاپ	نیسان	۹	عدد	APA با کیفیت OEM

www.APA-Group.ir





گروه صنعتی APA تأمین کننده قطعات اصلی خودرو

Valve & Valve Guide ■ سوپاپ و گاید سوپاپ

” سوپاپ و گاید سوپاپ

با توجه به اینکه سوپاپ ها در هر دقیقه چندین هزار بار، باز و بسته می شوند عمر و دوام آنها مهم می باشد، بنابراین جنس آلیاژ آن از فولاد، کروم و نیکل و یا فولاد و کبالت انتخاب می گردد. هم چنین پارامتر ابعادی این قطعه می بایست دقیق باشد تا بتواند آب بندی را به نحو احسن انجام دهد.
یک سوپاپ خوب باید خصوصیات زیر را دارا باشد:
۱. تحمل حرارت زیاد و انتقال حرارت بالا.
۲. حرارت زیاد نباید باعث سوختگی و ایجاد خوردگی در سوپاپ گردد.
۳. در مقابل ساییدگی مقاوم باشد.

ویژگی گاید های سوپاپ گروه APA :

۱. کنترل کلیه پارامترهای مهم در فرآیند تولید
۲. استفاده از دستگاه های اتوماسیون در ماشینکاری قطعات
۳. استفاده از مواد اولیه استاندارد
۴. کنترل هم محوری داخل قطعات جهت آب بندی با سوپاپ

ویژگی سوپاپ های گروه APA :

۱. انتخاب مواد فولادی آلیاژی مطابق با استاندارد
۲. تولید قطعات (مراحل فورج-ماشینکاری-آبکاری-سنگ زنی و ...) مطابق با استاندارد و نقشه خودرو سازان
۳. کنترل نهایی از لحاظ ابعادی به صورت ۱۰۰٪ توسط دستگاه خاص
۴. کنترل ساختار مواد اولیه فولاد آلیاژی با توجه به استاندارد تعریف شده
۵. کنترل سختی قطعات مطابق با استاندارد های مرتبط
۶. کنترل ترک های سطحی قطعه توسط دستگاه های آلتراسونیک

انواع سوپاپ و گاید سوپاپ در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۸۰۵	سوپاپ دود و هوا	پژو 405 - Xu7	۹	دست	APA با کیفیت OEM
۲	۲۱۰۱۰۰۸۰۵	سوپاپ دود و هوا	پراید	۹	دست	APA با کیفیت OEM
۳	۰۹۰۱۰۰۸۰۵	سوپاپ دود و هوا	پیکان - STD	۹	دست	APA با کیفیت OEM
۴	۰۹۰۱۰۰۸۰۶	سوپاپ دود و هوا	پیکان - اول	۹	دست	APA با کیفیت OEM
۵	۰۹۰۱۰۰۸۰۷	سوپاپ دود و هوا	پیکان - تعمیر دوم	۹	دست	APA با کیفیت OEM
۶	۰۲۰۱۰۰۸۰۵	سوپاپ دود و هوا	پژو 206 - Tu3	۹	دست	APA با کیفیت OEM
۷	۰۲۰۱۰۰۸۰۶	سوپاپ دود و هوا	پژو 206 - Tu5	۹	دست	APA با کیفیت OEM
۸	۰۱۰۶۰۰۸۰۱	گاید سوپاپ	پژو 405 - Xu7	۵۰	دست	APA با کیفیت OEM
۹	۰۹۰۶۰۰۸۰۱	گاید سوپاپ	پراید	۵۰	دست	APA با کیفیت OEM
۱۰	۲۱۰۱۰۰۸۰۱	گاید سوپاپ	روآ - OHV	۵۰	دست	APA با کیفیت OEM
۱۱	۰۳۰۱۰۰۸۰۴	گاید سوپاپ	روآ سال - OHVG	۵۰	دست	APA با کیفیت OEM

انواع گاید سوپاپ دیزل در سبد کالای گروه APA :

ردیف	شماره فنی	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۵۱۰۱۰۰۸۰۱	گاید سوپاپ	بنز OM314	۴۴	دست	APA با کیفیت OEM
۲	۵۵۰۱۰۰۸۰۱	گاید سوپاپ	بنز OM355	۲۲	دست	APA با کیفیت OEM
۳	۵۲۱۰۰۱۰۰	گاید سوپاپ	هوو	۴۴	دست	APA با کیفیت OEM
۴	۹۵۱۰۰۱۰۰	گاید سوپاپ	دانگ فنگ	۴۴	دست	APA با کیفیت OEM

TOUCH THE QUALITY

www.APA-Group.ir

09

TU3 & TU5	VALVE
XU7	VALVE & VALVE GUIDE
OHV	VALVE GUIDE
OHVG	VALVE GUIDE
BENZ	VALVE GUIDE
PRIDE	VALVE & VALVE GUIDE
PAYKAN	VALVE & VALVE GUIDE





گروه صنعتی APA تامین کننده قطعات اصلی خودرو

Crankshaft & Crank Shaft Pulley ■ میل لنگ و پولی سر میل لنگ

11

PRIDE	CRANKSHAFT
OHVG	CRANKSHAFT
TU3	CRANK SHAFT PULLEY
R2-(SLX)	CRANK SHAFT PULLEY
XANTIA	CRANK SHAFT PULLEY
EF7	CRANKSHAFT & CRANK SHAFT PULLEY
XU7	CRANKSHAFT & CRANK SHAFT PULLEY
OHV	CRANKSHAFT & CRANK SHAFT PULLEY
TU5	CRANKSHAFT & CRANK SHAFT PULLEY
PAYKAN	CRANKSHAFT & CRANK SHAFT PULLEY



TOUCH THE QUALITY

میل لنگ و پولی سر میل لنگ

میل لنگ یکی از قطعات اصلی موتور می باشد که قدرت چرخشی تولید می کند. اغلب میل لنگ ها از جنس چدن ریخته گری داکتیل تولید می شوند. پولی سر میل لنگ نیز به میل لنگ مونتاژ شده و ارتعاشات آن را می گیرند. همچنین جنس آن معمولاً از چدن به اضافه لاستیک می باشد.

ویژگی میل لنگ های گروه APA :

۱. انجام کلیه تست های مورد نیاز
۲. مورد مصرف در خط تولید خودروسازان
۳. کنترل نهایی از لحاظ ابعادی به صورت ۱۰۰٪ توسط دستگاه های خاص
۴. کنترل ساختار مواد اولیه

ویژگی پولی های سر میل لنگ گروه APA :

۱. کنترل کلیه پارامترهای در فرآیند تولید
۲. استفاده از دستگاه های مخصوص در ماشینکاری قطعات
۳. بالانس قطعات جهت حذف ارتعاشات
۴. استفاده از مواد اولیه استاندارد (چدن، لاستیک و آلومینیوم)

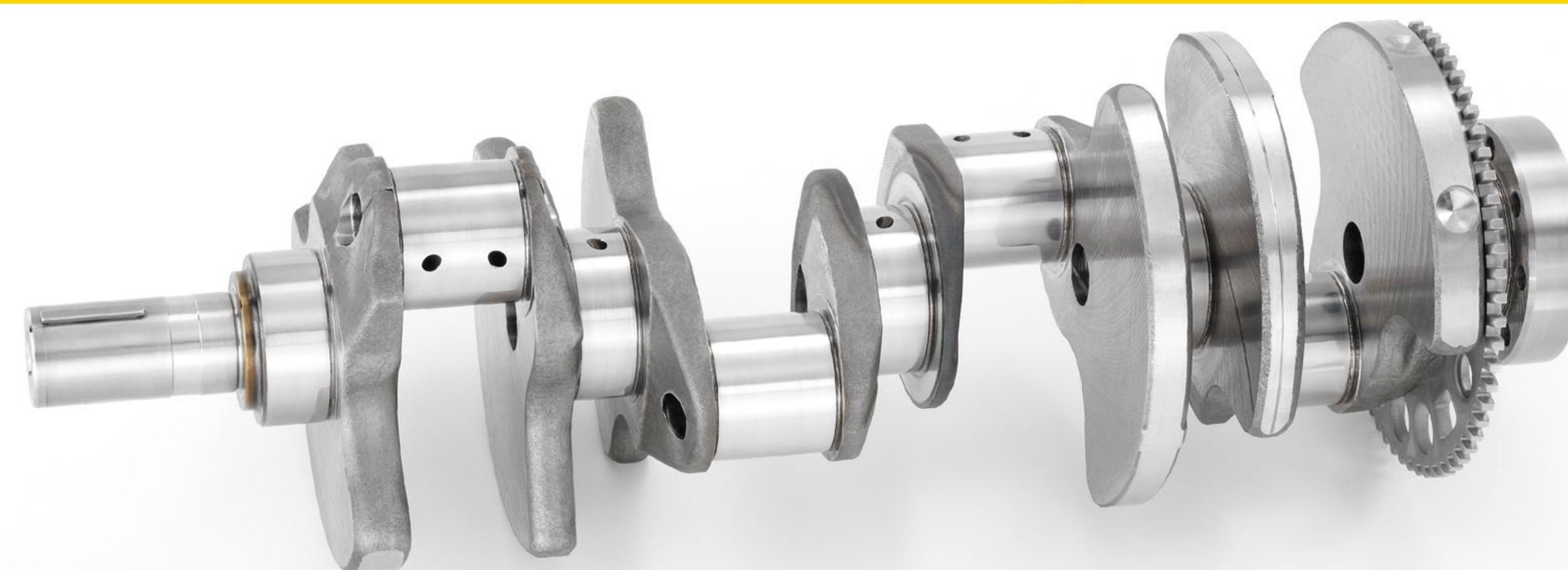
انواع میل لنگ ها در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۲۵۱	میل لنگ	پژو Xu7-405	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۲۱۰۱۰۰۲۵۱	میل لنگ	پراید	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۰۹۰۱۰۰۲۵۱	میل لنگ	پیکان - روآ OHV	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۰۲۰۱۰۰۲۵۰	میل لنگ	پژو Tu3-206	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۰۲۰۱۰۰۲۵۱	میل لنگ	پژو Tu5-206	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۶	۰۳۰۱۰۰۲۵۱	میل لنگ	روآ سال OHVG	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۷	۱۱۰۱۰۰۲۵۱	میل لنگ	موتور ملی-Ef7	۱	عدد	APA با کیفیت OEM

پولی سر میل لنگ در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۲۰۱۰۰۳۵۳	پولی سر میل لنگ	پژو Xu7-405	۱۲	عدد	OES با کیفیت OEM
۲	۰۱۰۱۰۰۳۵۸	پولی سر میل لنگ	R2	۱۲	عدد	OES با کیفیت OEM
۳	۰۹۰۱۰۰۳۵۳	پولی سر میل لنگ	پیکان	۸	عدد	OES با کیفیت OEM
۴	۰۳۰۱۰۰۳۵۳	پولی سر میل لنگ	روآ OHV	۸	عدد	OES با کیفیت OEM
۵	۰۲۰۱۰۰۳۵۷	پولی سر میل لنگ	پژو Tu3-206	۱۲	عدد	OES با کیفیت OEM
۶	۱۱۰۱۰۰۳۵۳	پولی سر میل لنگ	موتور ملی-Ef7	۱۲	عدد	OES با کیفیت OEM
۷	۰۱۰۱۰۰۳۵۳	پولی سر میل لنگ	پژو Xu7-405	۱۶	عدد	OES با کیفیت OEM
۸	۰۲۰۱۰۰۳۵۳	پولی سر میل لنگ	پژو Tu3-206	۱۶	عدد	OES با کیفیت OEM
۹	۴۱۰۱۰۰۳۵۳	پولی سر میل لنگ	زانتیا	۱۶	عدد	OES با کیفیت OEM

www.APA-Group.ir





گروه صنعتی APA تامین کننده قطعات اصلی خودرو

Connecting Rod ■ شاتون

13

EF7 CONNECTING ROD
XU7 CONNECTING ROD
OHV CONNECTING ROD
PRIDE CONNECTING ROD
OHVG CONNECTING ROD
PAYKAN CONNECTING ROD
TU3 & TU5 CONNECTING ROD



TOUCH THE QUALITY

شاتون

شاتون قطعه‌ای است که پیستون را به میل لنگ متصل می‌کند. این قطعه تا حد امکان سبک ساخته می‌شود. در عین حال به اندازه لازم سخت و محکم است. برای تامین شرایط فوق معمولاً شاتون را از جنس فولاد می‌سازند. این استحکام برای شاتون ضروری است چرا که می‌بایست ضربات ناشی از احتراق را تحمل کند (نیروی که در زمان قدرت روی پیستون وارد می‌شود، بوسیله شاتون به میل لنگ منتقل می‌گردد). همان گونه که می‌دانید در موتورهای پیستونی حرکت ایجاد شده در اثر سوختن ماده سوختنی به شکل بالا و پایین رفتن پیستون می‌باشد. البته در استفاده از قدرت موتورها به توان چرخشی نیاز است که جهت تبدیل حرکت رفت و برگشتی پیستون به حرکت چرخشی در موتور از شاتون و پس از آن از میل لنگ استفاده می‌شود.

ویژگی شاتون های گروه APA :

۱. انجام کلیه تست های مورد نیاز
۲. مورد مصرف در خط تولید خودروسازان
۳. کنترل نهایی از لحاظ ابعادی به صورت ۱۰۰٪ توسط دستگاه های خاص
۴. ترک یابی سطوح شاتون توسط دستگاه مگنتیک تست (MT)
۵. کنترل خمش و پیچش شاتون با توجه به اهمیت آن

انواع میل لنگ و پولی سر میل لنگ در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درگازین	واحد	توضیحات
۱	۳۰۱۰۰۳۰۲	شاتون	روآ سال- OHVG	۱۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۱۱۰۱۰۰۳۰۱	شاتون	موتور ملی- Ef7	۱۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۰۱۰۱۰۰۳۰۱	شاتون	پژو 405- Xu7	۱۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۰۲۰۱۰۰۳۰۱	شاتون	پژو 206- Tu3	۱۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۰۲۰۱۰۰۳۰۲	شاتون	پژو 206- Tu5	۱۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۶	۰۹۰۱۰۰۳۰۱	شاتون	پیکان (تالپوت)	۱۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۷	۰۳۰۱۰۰۳۰۱	شاتون	روآ- OHV	۱۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۸	۲۱۰۱۰۰۳۰۱	شاتون	پراید	۱۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۹	۳۱۰۱۰۰۳۰۱	شاتون	نیسان	۱۴	عدد	APA با کیفیت OEM

www.APA-Group.ir



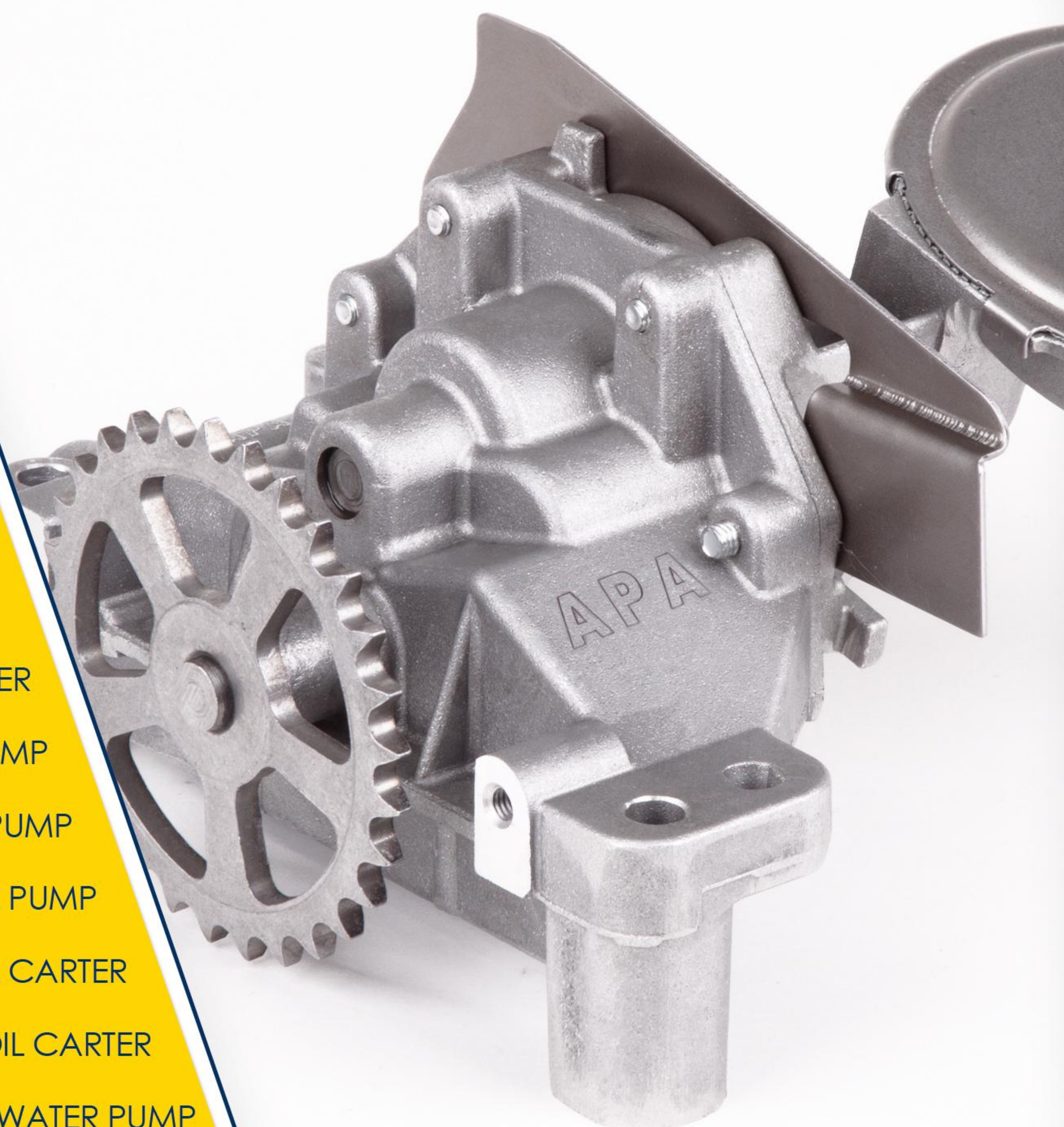


گروه صنعتی APA تأمین کننده قطعات اصلی خودرو

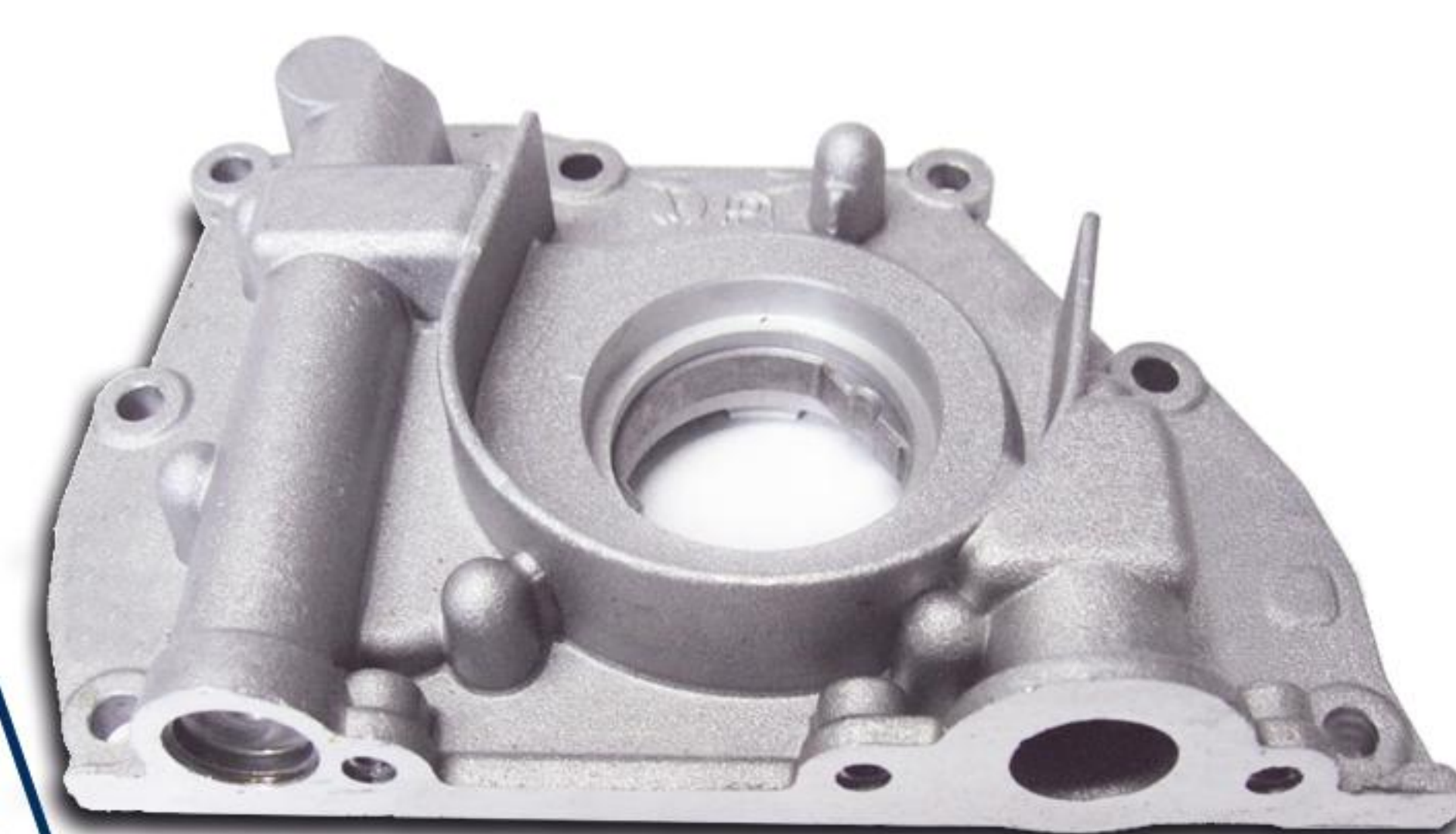
Oil Pump, Water Pump & Oil Carter ■ اویل پمپ، واتر پمپ و کارتر روغن

15

OHV OIL CARTER
TIBA OIL PUMP
TU3 OIL PUMP
NISSAN OIL PUMP
EF7 OIL PUMP & OIL CARTER
TU5 OIL PUMP & OIL CARTER
PRIDE OIL PUMP & WATER PUMP
PAYKAN OIL PUMP & WATER PUMP
XU7 OIL PUMP & WATER PUMP & OIL CARTER



TOUCH THE QUALITY



” اویل پمپ، واتر پمپ و کارتر روغن

وظیفه اویل پمپ، پمپاژ روغن از کارتر به سایر اجزای موتور از جمله یاتاقان ها، شاتون ها، سرسیلندر، سوپاپ ها و ... می باشد. به تعبیر دیگر اویل پمپ قلب موتور است.

ویژگی اویل پمپ های گروه APA :

- ۱- دارای تاییدیه از خودرو سازان
- ۲- مورد تایید موسسه استاندارد ایران
- ۳- انجام تست های فشار و دبی مطابق با استاندارد
- ۴- ماشینکاری قطعات مطابق با ترانس های هندسی نقشه
- ۵- تحت کنترل بودن اجزای نیمه ساخته
- ۶- کنترل فرآیند تولید در کلیه ایستگاه های تولیدی

- ویژگی واتر پمپ های گروه APA :**
۱. دوام بالای آن به دلیل انتخاب بلبرینگ و کاسه نمد استاندارد
 ۲. کنترل دبی آب توسط دستگاه های تست میزان دبی
 ۳. تست نشستی توسط دستگاه AIR TEST
 ۴. انتخاب جنس آلومینیوم مطابق با استاندارد نقشه قطعه
 ۵. انجام تست دوام

ویژگی کارتر های روغن گروه APA :

۱. استفاده از مواد آلومینیوم مطابق با استاندارد در تولید قطعات
۲. تست ۱۰۰٪ نشستی قطعات در ایستگاه نهایی
۳. ماشینکاری سطوح قطعات توسط ماشین آلات CNC
۴. کنترل ابعادی و تختی قطعه در محل مونتاژ به سیلندر

انواع اویل پمپ در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۱۵۱	اویل پمپ	پژو 405-Xu7	۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۲۱۰۱۰۰۱۵۱	اویل پمپ	پراید	۲۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۰۹۰۱۰۰۱۵۱-۲	اویل پمپ	پیکان (کاربراتور ، انژکتور)	۱۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۰۲۰۱۰۰۱۵۱	اویل پمپ	پژو 206 - Tu3 - ۲۱ دندانه	۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۰۲۰۱۰۰۱۵۳	اویل پمپ	پژو 206 - Tu3 - ۲۹ دندانه	۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۶	۰۲۰۱۰۰۱۵۲	اویل پمپ	پژو 206 - Tu5	۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۷	۱۱۰۱۰۰۱۵۱	اویل پمپ	موتور ملی - Ef7	۲۴	عدد	APA با کیفیت OEM

انواع زنجیر اویل پمپ در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۲۱۰۱۰۰۲۰۱۰	زنجیر اویل پمپ	پژو 405-Xu7	۲۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۳۱۰۱۰۰۸۰۹	زنجیر اویل پمپ	رو-آ OHV	۲۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۰۲۱۱۰۰۸۱۸	زنجیر اویل پمپ	پژو 206 - Tu3 - Tu5	۲۴	عدد	APA با کیفیت OEM

انواع واتر پمپ در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۱۰۱۰۰۴۰۵	واتر پمپ	پژو 405-Xu7 - پره چدنی	۲۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۱۰۱۰۰۴۰۶	واتر پمپ	پژو 405-Xu7 - پره لاکه	۲۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۹۰۱۰۰۴۰۵	واتر پمپ	پیکان	۲۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۲۱۰۱۰۰۴۰۵	واتر پمپ	پراید	۲۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۰۲۰۱۰۰۴۰۶	واتر پمپ	پژو 206 - Tu5	۲۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۶	۰۲۰۱۰۰۴۰۵	واتر پمپ	پژو 206 - Tu3	۲۴	عدد	APA با کیفیت OEM

انواع کارتر روغن در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۱۰۱	کارتر روغن	پژو 405-Xu7	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۰۴۰۱۰۰۱۰۱	کارتر روغن	رو-آ OHV	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۱۱۰۱۰۰۱۰۱	کارتر روغن	موتور ملی - Ef7	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۰۲۰۱۰۰۱۰۲	کارتر روغن	پژو 206 - Tu5	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۰۲۰۱۰۰۸۱۱	کارتر روغن	پژو 206 - Tu3	۱	عدد	APA با کیفیت OEM

www.APA-Group.ir



گروه صنعتی APA تأمین کننده قطعات اصلی خودرو

Cylinder Head & Piston And Bush Kit ■ کیت بوش و پیستون و سر سیلندر

17



PRIDE

CYLINDER HEAD

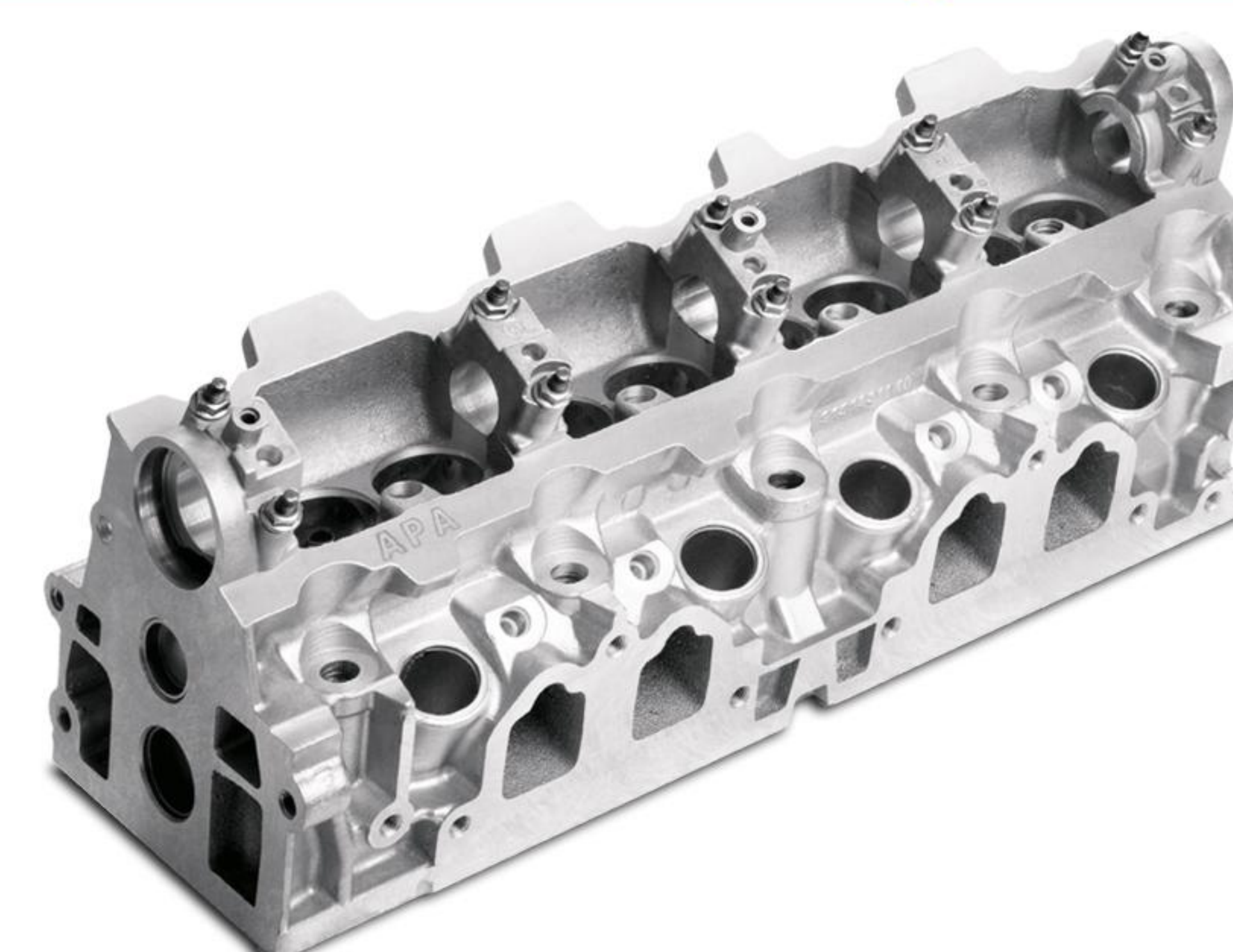
OHV

CYLINDER HEAD

TU3 CYLINDER HEAD & PISTON AND BUSH KIT

XU7 CYLINDER HEAD & PISTON AND BUSH KIT

TOUCH THE QUALITY



کیت بوش و پیستون و سر سیلندر

در یک موتور درون سوز سرسیلندر قطعه ای است که توسط پیچ های خاص به قسمت بالای سیلندر مونتاژ می شود. مجموعه سرسیلندر از اجزای اصلی موتور بوده که بخش مهمی از قطعات به آن متصل می شود. قطعات عمده سرسیلندر که تحرک دارند، سوپاپ ها هستند که می بایست به صورت بسیار دقیق و متناسب با حرکات پیستون باز و بسته شوند. این سوپاپ ها و زمان بندی آن (تعیین مدت زمان بسته بودن یا باز بودن سوپاپ ها) به وسیله میل سوپاپ انجام می پذیرد.

ویژگی های انواع سر سیلندر APA :

۱. مورد مصرف در خط خودروسازان
۲. انتخاب مواد اولیه و فرآیند تولید مطابق با نقشه استاندارد
۳. کنترل نهایی ۱۰۰٪ قطعات مطابق با الزامات نقشه و استاندارد

انواع سرسیلندر در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۶۰۱	سر سیلندر	پژو 405-Xu7	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۰۹۰۱۰۰۶۰۱	سر سیلندر	روآ-OHV	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۰۲۰۱۰۰۶۰۱	سر سیلندر	پژو 206-Tu3	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۲۱۰۱۰۱۷۲۲	سر سیلندر	پراید	۱	عدد	APA با کیفیت OEM

www.APA-Group.ir



گروه صنعتی APA تأمین کننده قطعات اصلی خودرو

Gasket Cylinder Head & Bearing oil Seal ■ کاسه نمَد و انواع واشر

19



EF7 BEARING OIL SEAL
TU3 GASKET CYLINDER HEAD
PAYKAN GASKET CYLINDER HEAD
XU7 & PRIDE
GASKET CYLINDER HEAD & BEARING OIL SEAL

TOUCH THE QUALITY



کاسه نمَد و انواع واشر سر سیلندر

کاسه نمَد قطعه ای است که وظیفه آن آب بندی روغن (داخل سیستم) می باشد و باید در مقابل روغن داغ مقاوم باشد.

ویژگی کاسه نمَد های APA :

۱. مقاومت حرارتی بالای قطعات
۲. مقاومت بالای مواد سازنده قطعات در مقابل روغن و دمای بالا
۳. استحکام و عمر بالای قطعات
۴. اخذ تاییدیه خودروسازان

انواع کاسه نمَد ها در سبد کالای گروه APA :

ردیف	شماره فنی	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۹۰۴	کاسه نمَد ساق سوپاپ	پژو 405-Xu7	۵۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۲	۰۱۰۱۰۰۹۰۵	کاسه نمَد میل بادامک	پژو 405-Xu7	۵۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۳	۰۱۰۱۰۰۹۱۲	کاسه نمَد عقب میل لنگ	پژو 405-Xu7	۵۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۴	۰۱۰۱۰۰۹۱۱	کاسه نمَد جلومیل لنگ	پژو 405-Xu7	۵۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۵	۲۱۰۱۰۰۹۰۴	کاسه نمَد میل بادامک	پراید	۵۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۶	۲۱۰۱۰۰۹۱۲	کاسه نمَد عقب میل لنگ	پراید	۵۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۷	۲۱۰۱۰۰۹۱۱	کاسه نمَد جلومیل لنگ	پراید	۵۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۸	۲۱۰۱۰۱۷۲۳	کاسه نمَد پلوس	پراید	۵۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۹	۲۱۰۱۰۱۷۲۴	کاسه نمَد جعبه فرمان	پراید	۵۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۱۰	۲۱۰۱۰۱۷۲۵	کاسه نمَد چرخ جلو بیرونی	پراید	۵۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۱۱	۲۱۰۱۰۱۷۲۶	کاسه نمَد چرخ جلو داخلی	پراید	۵۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۱۲	۲۱۰۱۰۱۷۲۸	کاسه نمَد عقب	پراید	۵۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۱۳	۲۱۰۱۰۱۷۲۷	کاسه نمَد شفت کلاچ	پراید	۵۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۱۴	۰۱۰۱۰۰۹۰۱	کاسه نمَد ساق سوپاپ	موتور ملی-Ef7	۵۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۱۵	۱۱۰۱۰۰۹۰۴	کاسه نمَد میل بادامک	موتور ملی-Ef7	۵۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۱۶	۱۱۰۱۰۰۹۰۲	کاسه نمَد عقب میل لنگ	موتور ملی-Ef7	۵۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۱۷	۱۱۰۱۰۰۹۰۱	کاسه نمَد جلومیل لنگ	موتور ملی-Ef7	۵۰	عدد	با کیفیت OEM APA

انواع واشر ها در سبد کالای گروه APA :

ردیف	شماره فنی	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۲۰۱۰۰۱۵۲	واشر سرسیلندر	پژو 405-Xu7	۳۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۲	۲۱۰۱۰۰۱۵۲	واشر سرسیلندر	پژو 206-Tu3 - سه تعمیر	۳۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۳	۲۱۰۱۰۰۴۰۵	واشر سرسیلندر	پراید - ۲ میلیمتری	۳۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۴	۷۱۰۱۰۰۱۵۱	واشر سرسیلندر	پراید - ۱,۵ میلیمتری	۳۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۵	۳۱۰۱۰۰۱۵۱	واشر سرسیلندر	پیکان - ۲ میلیمتری	۳۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۶	۰۱۰۱۰۰۱۵۱	واشر سرسیلندر	پیکان - ۱,۵ میلیمتری	۳۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۷	۱۰۱۰۰۴۰۵	واشر درب سوپاپ	پراید	۸۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۸	۹۰۱۰۰۴۰۵	واشر درب سوپاپ	پژو 405-Xu7	۸۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۹	۰۹۱۰۱۰۰۹۵۳	واشر درب سوپاپ	پیکان	۸۰	عدد	با کیفیت OEM APA
۱۰	۰۲۱۰۱۰۰۸۲۶	واشر قالیاق	پژو 206-Tu3	۸۰	عدد	با کیفیت OEM APA

www.APA-Group.ir



گروه صنعتی APA تأمین کننده قطعات اصلی خودرو

Ball Bearing & Tappet Hydraulic ■ بلبرینگ تایم و استکان تایپیت

21



XU7 TAPPET
EF7 BALL BEARING
PRIDE BALL BEARING
XU7 TAPPET HYDRAULIC

TOUCH THE QUALITY



” بلبرینگ تایم و استکان تایپیت

وظیفه استکان تایپیت ارتباط بین میل سوپاپ و سوپاپ در موتور می باشد، حرکت میل سوپاپ توسط این قطعه به سوپاپ ها منتقل می شود، هرزگرد نیز وظیفه کنترل کشش تسمه را به عهده دارد.

ویژگی استکان تایپیت های گروه APA :

۱. مقاوم در مقابل سایش ساچمه ها
۲. عمر بالای قطعه
۳. مقاوم در مقابل گیرپاژ
۴. انتخاب مواد اولیه مطابق با استاندارد

ویژگی بلبرینگ تایم های گروه APA :

۱. عملیات حرارتی قطعات جهت جلوگیری از سایش
۲. کنترل پارامترهای ابعادی مطابق با نقشه خودروسازان
۳. کنترل عدم ترک در سطوح
۴. کنترل ۱۰۰٪ قطعات در ایستگاه نهایی تولید

انواع بلبرینگ ها در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۱۰۱۰۰۹۳۱	بلبرینگ چرخ جلو	پژو Xu7-405	۳۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۲۱۰۱۰۰۹۳۱	بلبرینگ چرخ جلو	پراید جدید	۳۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۲۱۰۱۰۰۷۳۰	بلبرینگ چرخ جلو	پراید قدیم	۳۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۲۰۱۰۰۸۲۵	بلبرینگ چرخ جلو	پژو 206	۳۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۱۰۱۰۰۹۲۱	بلبرینگ و تویی چرخ عقب	پژو Xu7-405	۳۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۶	۲۱۰۱۰۰۷۳۱	بلبرینگ چرخ عقب بزرگ	پراید	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۷	۲۱۰۱۰۰۷۳۳	بلبرینگ چرخ عقب کوچک	پراید جدید	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۸	۲۱۰۱۰۰۷۳۲	بلبرینگ چرخ عقب کوچک	پراید قدیم	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۹	۹۱۰۱۰۰۹۱۲	بلبرینگ چرخ عقب	پیکان	۳۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۰	۲۰۱۰۰۸۲۶	بلبرینگ چرخ عقب	پژو 206	۳۰	عدد	APA با کیفیت OEM

انواع بلبرینگ در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۹۲۱	بلبرینگ تسمه تایم	پژو Xu7-405	۴۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۲۱۰۱۰۰۹۲۱	بلبرینگ تسمه تایم	پراید	۴۴	عدد	APA با کیفیت OEM

انواع استکان تایپیت در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۳۲۱	استکان تایپیت	پژو Xu7-405	۱۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۱۱۰۱۰۰۳۲۱	استکان تایپیت	موتور ملی - Ef7	۱۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM

انواع تسمه سفت کن در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۵۰۳	تسمه سفت کن دینام	پژو Xu7-405	۲۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۰۲۰۱۰۰۵۰۳	تسمه سفت کن دینام	پژو Tu5-TU3 206	۳۹	عدد	APA با کیفیت OEM

www.APA-Group.ir



گروه صنعتی APA تأمین کننده قطعات اصلی خودرو

رینگ پیستون ■ Piston Rings

Goetze Technology Original

رینگ پیستون RKP :

رینگ پیستون، قطعه ای حساس و ظریف است که اصلی ترین وظیفه آن، آب بندی بین سیلندر و پیستون می باشد. سایر وظایف رینگ پیستون عبارتند از: جلوگیری از اصطکاک و ممانعت از فرسودگی بیش از حد، کاهش سطح تماس میان پیستون و جداره سیلندر، انتقال حرارت و روغنکاری سیلندر. شرکت رینگ خودرو پارس، تنها طراح و تولید کننده رینگ پیستون در ایران، با بهره گیری از ماشین آلات و تکنولوژی فنی شرکت GOETZE آلمان، فعالیت خود را در حوزه تولید رینگ پیستون موتورهای احتراق داخلی (بنزین سوز، گازسوز و دیزل) در سال ۱۳۸۵ به طور جدی آغاز نموده و در خلال این سال ها محصولات خود را در حوزه OEM و OES عرضه نموده است. کسب گرید A شرکت ساپکو، دریافت جایزه ملی کیفیت ایران خودرو، گرید A شرکت موتورسازان تراکتورسازی تبریز، گواهینامه ISO TS16949:2009، OHSAS18001:2007، گرید A شرکت مگاموتور، تأمین ۱۰۰٪ نیاز خودرو سازان داخلی و اخذ تاییدیه تنها آزمایشگاه رینگ پیستون و آزمایشگاه همکار موسسه ملی استاندارد ایران، قسمتی از دستاوردهای شرکت رینگ خودرو پارس در مدت فعالیت خود بوده است. در حال حاضر پروژه های جدید جهت تأمین انواع رینگ پیستون خودروهای جدید در دست اقدام می باشد.

انواع رینگ پیستون سواری در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۷۶۱	رینگ پیستون	پژو ۴۰۵-Xu7	۶۰	دست	RKP & APA
۲	۲۵-۱۵-۰۷۰۵۰۷۰۵-۲۱۰۱	رینگ پیستون	پراید (سه تعمیر)	۶۰	دست	RKP & APA
۳	۰۲۰۱۰۰۷۶۱	رینگ پیستون	پژو ۲۰۶-Tu3 (استاندارد)	۶۰	دست	RKP & APA
۴	۰۲۰۱۰۰۷۶۲	رینگ پیستون	پژو ۲۰۶-Tu5 (سه تعمیر)	۶۰	دست	RKP & APA
۵	۰۳۰۱۰۰۷۶۱	رینگ پیستون	روآ-OHV (سه تعمیر)	۶۰	دست	RKP & APA
۶	۱۰۱۰۰۷۶۲	رینگ پیستون	موتور ملی-Ef7	۶۰	دست	RKP & APA
۷	۷۱۰۱۰۰۱۵۲	رینگ پیستون	تیبیا	۶۰	دست	RKP & APA
۸	۰۲۱۰۱۰۱۷۳۹	رینگ پیستون	پراید (پورو ۴)	۶۰	دست	RKP & APA

انواع رینگ پیستون دیزل در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۶۱۰۶۰۰۷۵۲	رینگ پیستون	تراکتور پرکینز ۴ رینگ	۲۰	دست	RKP
۲	۶۱۰۶۰۰۷۵۱	رینگ پیستون	تراکتور پرکینز ۳ رینگ	۲۰	دست	RKP
۳	۶۱۰۶۰۰۷۵۳	رینگ پیستون	تراکتور رومانی	۸	دست	RKP
۴	۵۱۰۶۰۰۷۰۳-۱۳-۲۳	رینگ پیستون	بنز Om355 (سه تعمیر)	۷	دست	RKP
۵	۵۵۰۶۰۰۷۰۱-۱۱-۲۱	رینگ پیستون	بنز Om314 (سه تعمیر)	۱۸	دست	RKP
۶	۵۳۰۶۰۰۷۰۲-۱۲-۲۲	رینگ پیستون	بنز Om352 (سه تعمیر)	۱۸	دست	RKP
۷	۸۱۰۶۰۰۷۰۴-۱۴-۲۴	رینگ پیستون	بنز Om360 (سه تعمیر)	۱۲	دست	RKP
۸	۵۵۰۶۰۰۷۶۱	رینگ پیستون	بنز خاور کمپرس باد	۳۶	دست	RKP
۹	۵۲۰۶۰۰۷۶۲	رینگ پیستون	ولوو کمپرس باد	۶۰	دست	RKP

23

EF7	PISTON RINGS
XU7	PISTON RINGS
OHV	PISTON RINGS
PRIDE	PISTON RINGS
TU3 & TU5	PISTON RINGS
BENZ	PISTON RINGS
VOLVO	PISTON RINGS
PERKINS TRACTOR	PISTON RINGS
ROMANIA TRACTOR	PISTON RINGS

TOUCH THE QUALITY

www.APA-Group.ir





گروه صنعتی APA تأمین کننده قطعات اصلی خودرو

Piston ■ پیستون

25

PEYKAN PISTON
EF7 PISTON
OHV PISTON
PRIDE PISTON
TU5 PISTON



TOUCH THE QUALITY



پیستون APA :

پیستون شامل پیستون، رینگ پیستون و انگشتی پیستون (گژن پین) است. پیستون تقریباً استوانه ای شکل است. در بالا بسته و در پایین باز است. قطر پیستون درست به اندازه سیلندر است. سرسیلندر و سر پیستون محوطه اتاق احتراق را تشکیل می دهند. پیستون حرکت رفت و برگشتی دارد و به علت عمل دسته پیستون در میل لنگ به حرکت دورانی تبدیل می شود. اولین عمل پیستون این است که یک سطح متحرک را که از اطرافش گاز نتواند نفوذ کند، تشکیل دهد تا مواد با درجه حرارت و فشار زیاد بتوانند منبسط شوند، هماهنگ با این عمل انتقال فشار نیروی گاز به دسته است که آن هم به نوبه خود حرکت را به میل لنگ انتقال می دهد. پیستون ها به طریق ریخته گری و سپس با یک سری اعمال تراشکاری ساخته می شوند.

ویژگی های پیستون APA :

- الف) پیستون
۱. استفاده از شمش آلومینیوم مطابق با استاندارد
۲. ریخته گری پیستون توسط دستگاه های ویژه (Gravity)
۳. ماشینکاری قطعات توسط ماشین های مخصوص و CNC
۴. کنترل ۱۰۰٪ قطعات در ایستگاه نهایی
- ب) خصوصیات گژن پین
۱. تولید قطعات به صورت فورج سرد
۲. ماشینکاری قطعات توسط ماشین آلات مخصوص و CNC
۳. عملیات حرارتی سطوح گژن پین جهت افزایش سختی و ضد سایش شدن قطعات

انواع پیستون سواری در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۲۱۰۱۰۰۹۳۲	پیستون	پراید (استاندارد) با گژنپین	۲۴	دست	APA با کیفیت OEM
۲	۲۱۰۱۰۰۹۳۳	پیستون	پراید (تعمیر اول) با گژنپین	۲۴	دست	APA با کیفیت OEM
۳	۲۱۰۱۰۰۹۳۴	پیستون	پراید (تعمیر دوم) با گژنپین	۲۴	دست	APA با کیفیت OEM
۴	۲۱۰۱۰۱۷۱۱	پیستون	پراید (تعمیر سوم) با گژنپین	۲۴	دست	APA با کیفیت OEM
۵	۰۹۰۱۰۰۹۰۶	پیستون	پیکان (استاندارد) با گژنپین	۲۰	دست	APA با کیفیت OEM
۶	۰۹۰۱۰۰۹۰۷	پیستون	پیکان (تعمیر اول) با گژنپین	۲۰	دست	APA با کیفیت OEM
۷	۰۹۰۱۰۰۹۰۸	پیستون	پیکان (تعمیر دوم) با گژنپین	۲۰	دست	APA با کیفیت OEM
۸	۰۹۰۱۰۰۹۱۱	پیستون	پیکان (تعمیر سوم) با گژنپین	۲۰	دست	APA با کیفیت OEM
۹	۰۳۰۱۰۰۸۰۶	پیستون	روآ (استاندارد) با گژنپین	۲۴	دست	APA با کیفیت OEM
۱۰	۰۳۰۱۰۰۸۰۷	پیستون	روآ (تعمیر اول) با گژنپین	۲۴	دست	APA با کیفیت OEM
۱۱	۰۳۰۱۰۰۸۰۸	پیستون	روآ (تعمیر دوم) با گژنپین	۲۴	دست	APA با کیفیت OEM
۱۲	۰۳۰۱۰۰۸۰۹	پیستون	روآ (تعمیر سوم) با گژنپین	۲۴	دست	APA با کیفیت OEM
۱۳	۰۲۱۰۱۰۰۸۱۷	پیستون	پژو ۲۰۶-TU5 (استاندارد) با گژنپین	۲۴	دست	APA با کیفیت OEM
۱۴	۰۲۱۰۱۰۰۸۱۸	پیستون	پژو ۲۰۶-TU5 (تعمیر اول) با گژنپین	۲۴	دست	APA با کیفیت OEM
۱۵	۱۱۰۱۰۰۹۰۵	پیستون	موتور ملی (استاندارد) با گژنپین	۲۴	دست	APA با کیفیت OEM
۱۶	۱۱۰۱۰۰۹۰۶	پیستون	موتور ملی (تعمیر اول) با گژنپین	۲۴	دست	APA با کیفیت OEM

انواع کیت بوش و پیستون در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۷۰۴	کیت بوش و پیستون	پژو 405-Xu7	۳	دست	APA با کیفیت OEM
۲	۰۲۰۱۰۰۶۰۲	کیت بوش و پیستون	پژو 206-Tu3	۳	دست	APA با کیفیت OEM

www.APA-Group.ir

Electrical Parts



www.APA-Group.ir

Touch The Quality

قطعات برقی گروه APA :

سیستم مدیریت موتور (EMS) در راندمان و توان به میزان مصرف سوخت اهمیت دارد و هماهنگی بین اجزای برقی که توسط ECU مدیریت می شود، مستقیم در توان و راندمان کارکرد موتور نقش حیاتی ایفا می کند. تولید قطعات باکیفیت برقی نیاز به دانش فنی بالا داشته و این دانش تنها در دست شرکت های مادر که طراح این قطعات هستند، می باشد.

یکی از قطعات برقی به کار رفته در خودرو، سنسور اکسیژن است:

سنسور اکسیژن: دارای دو نوع است. تک سیم و یا یک سوکت چهار سیم است. مدل تک سیم در پراید مدل کیا استفاده می شود که بدون گرمکن می باشد. مدل سوکت دار در اکثر خودرو های جدید به دلیل دارا بودن گرمکن و دقت بالا استفاده می شود و فقط دارای پایه کوتاه و پایه بلند است و نوع سوکت آنها فرق دارد.

وظایف سنسور اکسیژن

سنسور اکسیژن مقدار اکسیژن در گازهای خروجی را سنجیده و آن را به ولتاژ تبدیل و اطلاعات را به (ECU) می دهد. این سنسور اولاً نسبت سوخت و هوا را سنجیده و نسبت آن را تصحیح می کند. ثانیاً تعدیل غنی و رقیق بودن سوخت و هوا را انجام می دهد.





گروه صنعتی APA تأمین کننده قطعات اصلی خودرو

ویژگی قطعات برقی گروه APA :

۱. طی نمودن مراحل طراحی مطابق با استاندارد شرکت زیمنس
۲. انجام تست دوام در آزمایشگاه
۳. تولید قطعات مطابق با استاندارد های خودرو سازان
۵. مورد مصرف در خطوط تولید خودروسازان
۶. کنترل پارامتر های مهم، میزان ولتاژ و شدت جریان
۷. عمر بالای قطعات
۸. تست عمل کردی قطعات

انواع سوزن انژکتور در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۲۱۰۱۰۰۱۴۱	سوزن انژکتور- زیمنس	روآ- OHV	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۰۲۰۱۰۰۱۴۱	سوزن انژکتور- تک سوراخ	پژو 206	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۳۱۰۱۰۰۱۴۱	سوزن انژکتور- زیمنس	نیسان	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۲۱۰۱۰۱۷۲۰	سوزن انژکتور- ساژم	پراید	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۰۱۰۱۰۰۸۱۴	سوزن انژکتور- سبز ۳ سوراخ	پژو 206	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۶	۰۱۰۱۰۰۹۵۵	سوزن انژکتور- زیمنس	پژو 405	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۷	۰۲۰۱۰۰۸۱۵	سوزن انژکتور- زیمنس	موتور ملی، پژو 206	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM

انواع سنسور دور موتور در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۲۱۰۱۰۰۱۲۳	سنسور دور موتور	پراید- پژو ساژم	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۲۱۰۱۰۰۱۲۴	سنسور دور موتور	پژو 206- پژو 405- پراید ال 90	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM

انواع استپر در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۱۱۱	استپر موتور	پژو 405 - XU7	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۰۲۰۱۰۰۱۱۱	استپر موتور	پژو 206 - TU3	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۲۱۰۱۰۰۱۱۱	استپر موتور	پراید	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM

انواع سنسور اکسیژن در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۱۰۰۱۳۱	سنسور اکسیژن- سوکت سبز 115 سانتی متر	پژو ساژم	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۰۱۰۱۰۰۱۳۲	سنسور اکسیژن 48 سانتی متر	پژو زیمنس	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۲۱۰۱۰۰۱۳۲	سنسور اکسیژن 23 سانتی متر	پراید زیمنس	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۲۱۰۱۰۰۱۳۱	سنسور اکسیژن 103 سانتی متر	پراید زیمنس	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۰۲۰۱۰۰۱۳۱	سنسور اکسیژن مدل 90 به بالا- بالا	پژو 206	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۶	۰۲۰۱۰۰۱۳۲	سنسور اکسیژن مدل 90 به بالا- پایین	پژو 206	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۷	۰۲۰۱۰۰۱۳۳	سنسور اکسیژن تا مدل 87	پژو 206	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۸	۳۱۰۱۰۰۱۳۱	سنسور اکسیژن 48 سانتی متر- زیمنس	نیسان	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM

انواع سنسور میل سوپاپ در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۱۲۱	سنسور میل سوپاپ	پژو زیمنس	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۲۱۰۱۰۰۱۲۲	سنسور میل سوپاپ	پراید زیمنس	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۲۱۰۱۰۰۱۲۱	سنسور میل سوپاپ	پراید ساژم	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۰۱۰۱۰۰۱۲۳	سنسور میل سوپاپ	موتور ملی- Ef7	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM

انواع مپ سنسور در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۹۵۷	مپ سنسور	پژو 405 - Xu7	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۰۱۰۱۰۰۹۵۷	مپ سنسور	پراید	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۰۱۰۱۰۰۹۵۷	مپ سنسور	پژو 206 - Tu5	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۰۲۰۱۰۰۸۳۰	مپ سنسور	پژو 206 - Tu3	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۰۱۰۱۰۰۹۵۸	مپ سنسور	پژو 405 - Xu7 ساژم	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM

انواع سنسور سرعت در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۹۵۹	سنسور سرعت جدید	پژو 405 - Xu7	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۰۱۰۱۰۰۹۶۲	سنسور سرعت قدیم	پژو 405 - Xu7 با چرخ دنده	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۲۱۰۱۰۰۱۳۳	سنسور سرعت قدیم	پراید	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۲۱۰۱۰۰۱۳۴	سنسور سرعت جدید	پراید	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM

انواع پتانسیو متر در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۹۶۱	پتانسیو متر	پژو 405 - Xu7 ساژم	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۰۱۰۱۰۰۱۷۱	پتانسیو متر	پژو 405 - سمند - پراید زیمنس	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۲۱۰۱۰۱۷۴۱	پتانسیو متر	پراید زیمنس	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۲۱۰۱۰۱۷۴۰	پتانسیو متر	پراید ساژم	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۰۱۱۰۱۰۹۰۵	پتانسیو متر	موتور ملی- Ef7	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM

Electrical parts ■ قطعات برقی

29

XU7 ELECTRICAL PARTS

OHV ELECTRICAL PARTS

PRIDE ELECTRICAL PARTS

NISSAN ELECTRICAL PARTS

TU3&TU5 ELECTRICAL PARTS

TOUCH THE QUALITY



www.APA-Group.ir



گروه صنعتی APA تأمین کننده قطعات اصلی خودرو

Spark Wire & Pressure Sensor ■ وایر شمع و فشنگی

31

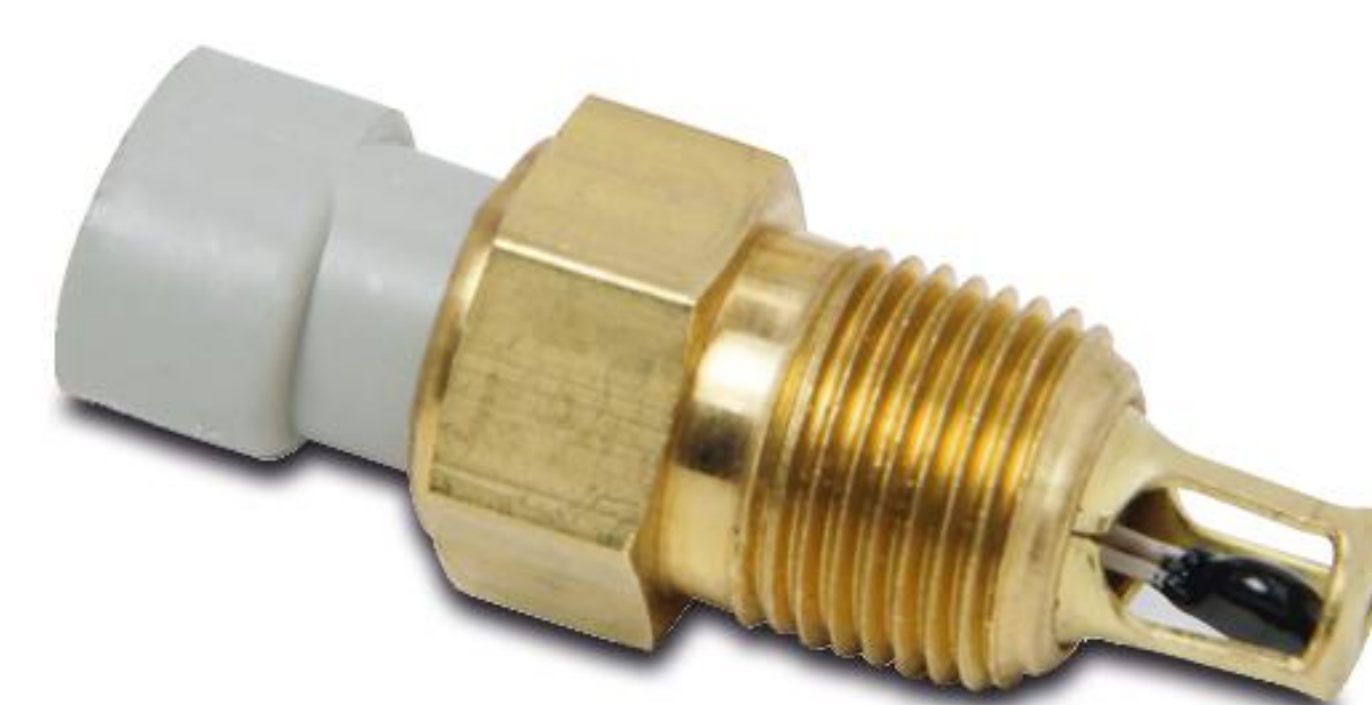
XU7 SPARK WIRE & PRESSURE SENSOR

OHV SPARK WIRE & PRESSURE SENSOR

PRIDE SPARK WIRE & PRESSURE SENSOR

PAYKAN SPARK WIRE & PRESSURE SENSOR

TU3 & TU5 SPARK WIRE & PRESSURE SENSOR



” وایر شمع

در خودرو های مجهز به موتور بنزینی برای احتراق سوخت درون موتور، نیاز به ایجاد جرقه است. این جرقه توسط شمع از کوئل، صورت می پذیرد. ویژگی و کیفیت وایر شمع باید به صورتی باشد که نوسانات قوی الکتریکی و پارازیت (امواج مزاحم) ایجاد نکند. ساختار وایر شمع شامل بخش رسانای جریان الکتریکی و بدنه عایق آن است.

ویژگی وایر شمع های گروه APA :

۱. دارای آرم استاندارد
۲. استفاده از مواد با کیفیت در تولید قطعات مطابق با استاندارد
۳. استحکام حرارتی بالایی

ویژگی های فشنگی های گروه APA :

۱. کنترل ۱۰۰٪ قطعات در ایستگاه نهایی
۲. تولید اجزای قطعات توسط دستگاه های CNC و مونتاژ قطعات توسط دستگاه های مخصوص
۳. تولید و کنترل قطعات مطابق با نقشه خودروسازان

انواع وایر شمع ها در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۲۱۰۱۰۰۱۴۲	وایر شمع	پژو ۴۰۵-Xu7	۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۲۱۰۱۰۰۱۷۲	وایر شمع	پراید زیمنس	۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۲۱۰۱۰۰۱۷۱	وایر شمع	پراید سلژم	۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۲۱۰۱۰۰۱۷۰	وایر شمع	پراید کاربراتور	۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۰۹۰۱۰۰۱۷۱	وایر شمع	پیکان انژکتور	۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۶	۰۹۰۱۰۰۱۷۰	وایر شمع	پیکان کاربراتور	۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۷	۰۲۰۱۰۰۱۷۰-۱	وایر شمع	پژو ۲۰۶-Tu2, Tu5	۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM

انواع فشنگی ها در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۷۰۷	فشنگی دوفیش سر سبز	پژو ۴۰۵-Xu7	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۰۱۰۱۰۰۷۰۹	فشنگی دوفیش سر قهوه ای	پژو ۴۰۵-Xu7	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۰۱۰۱۰۰۷۰۶	فشنگی تک فیش سر آبی	پژو ۴۰۵-Xu7	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۲۰۱۰۰۷۰۸	فشنگی دو فیش سر سبز	پژو ۲۰۶	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۲۱۰۱۰۰۷۰۱	فشنگی دو فیش سر سبز	پراید انژکتور	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۶	۲۱۰۱۰۰۷۱۳	فشنگی دوفیش سر مشکی	پراید زیمنس	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۷	۲۱۰۱۰۰۷۱۲	فشنگی حرارتی آب	پراید انژکتور	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۸	۲۱۰۱۰۰۷۱۱	فشنگی حرارتی آب	پراید کاربراتور	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۹	۲۱۰۱۰۰۷۱۰	فشنگی فن- 75 درجه	پراید کاربراتور	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۰	۲۱۰۱۰۰۷۰۹	فشنگی فن- 82 درجه	پراید کاربراتور	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۱	۲۱۰۱۰۰۷۰۸	فشنگی فن اتوماتیک	پراید کاربراتور	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۲	۹۰۱۰۰۷۰۸	فشنگی سه فیش سر سبز	پیکان انژکتور	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۳	۴۰۱۰۰۷۰۸	فشنگی سه فیش سر آبی	روآ-OHV	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۴	۲۱۰۱۰۰۱۸۱	مهره روغنی	پراید	۶۵	عدد	APA با کیفیت OEM

TOUCH THE QUALITY

www.APA-Group.ir

Suspension Parts



قطعات جلوبندی گروه APA :

سیستم تعلیق خودرو بخشی از سیستم انتقال نیرو محرکه خودرو می باشد که وظیفه انتقال قدرت به چرخ ها را دارد. این بخش شامل قطعات مجموعه پلوس و بازویی ها، سگدست و سیبک ها، میل موج گیرها و کمک فنر ها، اکسل و ... می باشد. با توجه به ایمنی بودن قطعات در سیستم تعلیق، تولید قطعات مطابق با نقشه ها و انجام آزمایشات خاص در فرآیند تولید مهم و ضروری است که شرکت های تولید کننده این قطعات می بایست به آزمایشگاه های ویژه مجهز باشند تا قطعات تولیدی از کیفیت بالایی برخوردار گردند.



www.APA-Group.ir

Touch The Quality



گروه صنعتی APA تامین کننده قطعات اصلی خودرو

ویژگی پلوس و سرپلوس های گروه APA :

۱. کنترل ساختار مواد اولیه قطعات مطابق با استاندارد های مرتبط
۲. انجام عملیات حرارتی جهت افزایش مقاومت سایشی و سختی قطعات
۳. انجام مراحل ماشینکاری با ترانس های هندسی میکرون توسط ماشین آلات CNC
۴. عمر بالای قطعات در مقابل نیروهای مختلف که به پلوس وارد می شود.

انواع پلوس و سرپلوس ها در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد در کابین	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۳۱۵	پلوس کامل 24 خار ABS- چپ	پژو 405- XU7	۸	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۰۱۰۱۰۰۳۱۴	پلوس کامل 24 خار ABS- راست	پژو 405- XU7	۸	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۰۲۰۱۰۰۳۱۵	پلوس کامل 22 خار ABS- چپ	پژو 206- TU3	۸	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۰۲۰۱۰۰۳۱۴	پلوس کامل 22 خار ABS- راست	پژو 206- TU3	۸	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۲۱۰۱۰۰۳۱۵	پلوس کامل ABS- چپ	پراید	۸	عدد	APA با کیفیت OEM
۶	۲۱۰۱۰۰۳۱۴	پلوس کامل ABS- راست	پراید	۸	عدد	APA با کیفیت OEM
۷	۰۱۰۱۰۰۹۳۶	پلوس کامل 22 خار چپ	پژو 405- XU7	۸	عدد	APA با کیفیت OEM
۸	۰۱۰۱۰۰۹۳۵	پلوس کامل 22 خار راست	پژو 405- XU7	۸	عدد	APA با کیفیت OEM
۹	۰۱۰۱۰۰۲۱۱	سرپلوس- 22 خار ساده	پژو 405- XU7	۱۰	عدد	APA & KAPARS
۱۰	۰۱۰۱۰۰۲۱۲	سرپلوس- 22 خار ABS	پژو 405- XU7	۱۰	عدد	APA & KAPARS
۱۱	۰۱۰۱۰۰۲۱۳	سرپلوس- 24 خار ساده	پژو 405- XU7	۱۰	عدد	APA & KAPARS
۱۲	۰۱۰۱۰۰۲۱۴	سرپلوس- 24 خار ABS	پژو 405- XU7	۱۰	عدد	APA & KAPARS
۱۳	۰۱۰۱۰۰۲۱۵	سرپلوس- 34 خار ساده	پژو 405- XU7	۱۰	عدد	APA & KAPARS
۱۴	۰۱۱۰۰۲۱۶	سرپلوس- 34 خار ABS	پژو 405- XU7	۱۰	عدد	APA & KAPARS
۱۵	۲۱۰۱۰۰۲۱۱	سرپلوس- 19 خار ساده	پراید	۱۰	عدد	APA & KAPARS
۱۶	۲۱۰۱۰۰۲۱۲	سرپلوس- 19 خار ABS	پراید	۱۰	عدد	APA & KAPARS
۱۷	۲۱۰۱۰۰۲۱۳	سرپلوس- 20 خار ساده	پراید	۱۰	عدد	APA & KAPARS
۱۸	۲۱۰۱۰۰۲۱۴	سرپلوس- 20 خار ABS	پراید	۱۰	عدد	APA & KAPARS
۱۹	۲۱۰۱۰۰۳۱۰	مشعلی 20 خار	پراید	۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۲۰	۰۱۰۱۰۰۳۱۰	مشعلی 22 خار- چپ	پژو 405- XU7	۴	عدد	APA & KAPARS
۲۱	۰۱۰۱۰۰۳۱۱	مشعلی 22 خار- راست	پژو 405- XU7	۴	عدد	APA & KAPARS
۲۲	۰۱۰۱۰۰۳۱۲	مشعلی 24 خار- چپ	پژو 405- XU7	۴	عدد	APA & KAPARS
۲۳	۰۱۰۱۰۰۳۱۳	مشعلی 24 خار- راست	پژو 405- XU7	۴	عدد	APA & KAPARS
۲۴	۲۱۰۱۰۰۹۳۷	سه شاخه پلوس- 22 خار	پراید	۵۰	عدد	APA & KAPARS
۲۵	۰۱۰۱۰۰۹۳۷	سه شاخه پلوس- 20 خار	پژو 405- XU7	۵۰	عدد	APA & KAPARS

Drive Shaft , CV Joint, CV Joint Inner ■ پلوس، سرپلوس و مشعلی

35

TU3 DRIVE SHAFT, CV JOINT & CV JOINT INNER

XU7 DRIVE SHAFT, CV JOINT & CV JOINT INNER

PRIDE DRIVE SHAFT, CV JOINT & CV JOINT INNER

TOUCH THE QUALITY

www.APA-Group.ir





گروه صنعتی APA تامین کننده قطعات اصلی خودرو

■ Disk Brake, Clutch Kit, Ball Bearing دیسک ترمز، کاسه چرخ، کیت کلاچ، بلبرینگ چرخ

37

SAMAND DISK BRAKE
OHV DISK BRAKE
TU5 DISK BRAKE
TU3 DISK BRAKE
XU7 DISK BRAKE & KLUTCH DISK & BEARING
PRIDE DISK BRAKE & KLUTCH DISK & BEARING
PEYKAN DISK BRAKE & KLUTCH DISK & BEARING

TOUCH THE QUALITY

www.APA-Group.ir

مجموعه کلاچ:

مجموعه کلاچ متشکل از ۱- دیسک کلاچ ۲- صفحه کلاچ ۳- بلبرینگ می باشد. این مجموعه عامل انتقال گشتاور چرخشی میل لنگ موتور به شفت ورودی گیربکس و در نتیجه انتقال قدرت موتور به گیربکس و حرکت خودرو می باشد.

ویژگی های کیت کلاچ APA:

۱. کنترل ۱۰۰٪ پارامترهای عملکردی مجموعه مطابق با الزامات، نقشه
۲. انتخاب جنس چدن مطابق با نقشه و استاندارد
۳. ریخته گری قطعات در خطوط اتوماتیک
۴. کنترل توازی دو سطح دیسک مطابق با نقشه و استاندارد قطعه و بالانس قطعات
۵. ماشینکاری سطوح قطعه توسط دستگاه های CNC
۶. اخذ تاییدیه خودروسازان
۷. استفاده از بلبرینگ با کیفیت مطابق با استاندارد
۸. استفاده از لنت کلاچ با کیفیت مطابق با استاندارد

انواع دیسک ترمز در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۲۱۰۱۰۰۸۰۳	دیسک ترمز	پراید	۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۱۰۱۰۰۸۰۳	دیسک ترمز	پژو ۴۰۵-Xu7	۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۲۱۰۱۰۰۸۰۴	دیسک ترمز	پژو ۲۰۶-Tu3	۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۲۰۱۰۰۸۰۳	دیسک ترمز	پژو ۲۰۶-Tu5	۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۳۰۱۰۰۸۰۳	دیسک ترمز	روآ - OHV	۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۶	۰۹۰۱۰۰۸۰۳	دیسک ترمز	پیکان	۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۷	۰۳۰۱۰۰۸۰۳	دیسک ترمز	روآ	۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۸	۱۱۰۱۰۰۸۰۳	دیسک ترمز	سمند ماندو	۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۹	۴۱۰۱۰۰۴۶۵	دیسک ترمز	ال ۹۰	۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۰	۹۱۰۱۰۰۹۰۵	کاسه چرخ عقب	پیکان	۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۱	۲۱۰۱۰۰۹۰۷	کاسه چرخ عقب	پراید (طرح جدید) - ABS	۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۲	۲۱۰۱۰۰۹۰۶	کاسه چرخ عقب	پراید (طرح جدید)	۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۳	۲۱۰۱۰۰۹۰۵	کاسه چرخ عقب	پراید (طرح قدیم)	۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۴	۲۱۰۱۰۰۸۲۳	کاسه چرخ عقب	پژو ۲۰۶-TU3	۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۵	۰۱۰۱۰۰۹۰۵	کاسه چرخ عقب	پژو ۴۰۵-XU7	۴	عدد	APA با کیفیت OEM

انواع کیت کامل کلاچ در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۲۱۰۱۰۰۳۰۰	کیت کامل کلاچ	پژو ۴۰۵-XU7	۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۲۱۰۱۰۰۱۷۲۱	کیت کامل کلاچ	پراید	۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۰۹۱۰۱۰۰۹۱۱	کیت کامل کلاچ	پیکان	۴	عدد	APA با کیفیت OEM





گروه صنعتی APA تامین کننده قطعات اصلی خودرو

Thermostat, Thermostat Housing ■ ترموستات، هوزینگ ترموستات و درب رادیاتور

39



XU7 THERMOSTAT
PRIDE THERMOSTAT
PAYKAN THERMOSTAT
TU3 & TU5 THERMOSTAT

TOUCH THE QUALITY



ترموستات

یکی از قطعات خودرو است که در داخل هوزینگ مونتاژ می شود. این قطعه علاوه بر این که به موتور اجازه می دهد به سرعت گرم شود، کنترل دمای موتور خودرو را به عهده دارد. برای عملکرد صحیح موتور، دمای آن باید در حد معینی باشد. ترموستات وسیله ای مکانیکی برای تنظیم درجه حرارت موتور اتومبیل است. این وسیله به طور خودکار گرمای موتور را حدود دمای مورد نظر نگه می دارد.

ویژگی ترموستات های گروه APA :

۱. انجام کلیه تست های مورد نیاز طراح
۲. کنترل زمان باز و بسته شدن ترموستات توسط دستگاه های مخصوص
۳. مورد مصرف در خط تولید خودروسازان
۴. تولید اجزای قطعات مطابق با نقشه
۵. مونتاژ اجزا قطعات توسط دستگاه های مورد تایید

ویژگی هوزینگ های گروه APA :

۱. انتخاب مواد اولیه مطابق با نقشه
۲. کنترل پارامتر ابعادی

انواع هوزینگ ترموستات در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۲۱۰۱۰۰۵۱۱	درب ترموستات	پژو ۲۰۶ - Tu5, Tu3	۱۲۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۰۱۰۱۰۰۵۱۱	درب ترموستات	پژو ۴۰۵ - Xu7	۱۲۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۰۲۰۱۰۰۴۶۴	درب ترموستات	پیکان	۱۲۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۰۲۰۱۰۰۵۱۲	هوزینگ ترموستات	پژو ۲۰۶ - Tu3	۲۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۰۲۰۱۰۰۵۱۱	هوزینگ ترموستات	پژو ۲۰۶ - Tu5	۲۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۶	۰۲۰۱۰۰۸۲۳	منبع انبساط	پژو ۲۰۶ - Tu5, Tu3	۱۶	عدد	APA با کیفیت OEM
۷	۰۲۰۱۰۰۶۰۴	درب منبع انبساط	پژو ۲۰۶ - Tu5, Tu3	۴۴	عدد	APA با کیفیت OEM

انواع ترموستات ها در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۴۷۱	ترموستات	پژو ۴۰۵ - Xu7 - ۸۳ درجه	۱۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۰۱۰۱۰۰۴۰۳	ترموستات	پژو ۴۰۵ - Xu7 - ۷۵ درجه	۱۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۲۱۰۱۰۰۴۷۱	ترموستات	پراید - ۸۲ درجه	۱۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۲۱۰۱۰۰۴۷۰	ترموستات	پراید - ۷۶ درجه	۱۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۰۱۰۱۰۰۴۰۲	ترموستات	پیکان - ۷۸ درجه	۱۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۶	۰۱۰۱۰۰۴۰۱	ترموستات	پیکان - ۷۴ درجه	۱۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۷	۰۲۰۱۰۰۴۰۱-۲	ترموستات	پژو ۲۰۶ - Tu5, Tu3	۱۲۰	عدد	APA با کیفیت OEM

انواع درب رادیاتور در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۱۰۰۴۰۳	درب رادیاتور	پژو ۴۰۵ - Xu7	۴۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۰۱۰۱۰۰۴۰۱	درب رادیاتور	پیکان اونجر	۴۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۰۱۰۱۰۰۴۰۲	درب رادیاتور	پراید	۴۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۰۲۰۱۰۰۲۶۱	درب رادیاتور پلاستیکی	پراید	۴۴	عدد	APA با کیفیت OEM

www.APA-Group.ir



گروه صنعتی APA تامین کننده قطعات اصلی خودرو

Accessories ■ ملحقات

ملحقات

انواع ملحقات در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۱۰۹۰۰۵۰۱	غلطک هرزگرد	پژو ۴۰۵-Xu7	۴۴	عدد	APA SAVA(ISACO)
۲	۰۲۰۱۰۰۵۰۲	غلطک هرزگرد	پژو ۲۰۶	۴۴	عدد	APA SAVA(ISACO)
۳	۰۲۰۱۰۰۸۲۲	هرزگرد دینام	پژو ۲۰۶- (۱۰ میلیمتر-سوراخ کوچک)- اصلی	عدد	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۰۲۰۱۰۰۵۰۲	هرزگرد دینام	پژو ۲۰۶- (۱۰ میلیمتر-سوراخ کوچک)	عدد	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۱۱۰۱۰۰۳۶۱	لدر فریم	موتور ملی- Ef7	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۶	۰۲۰۱۰۰۲۶۲	پایه کمپرسور	پژو ۲۰۶- Tu3	۲۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۷	۰۲۰۱۰۰۲۶۱	پایه کمپرسور	پژو ۲۰۶- Tu5	۲۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۸	۰۲۰۱۰۰۸۰۲	پایه نگه دارنده دینام	پژو ۲۰۶- Tu5	۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۹	۰۲۰۱۰۰۴۶۲	پایه فیلتر	پژو ۲۰۶- Tu5	۱۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۰	۰۲۰۱۰۰۸۰۲	پایه فیلتر	پژو ۲۰۶- Tu3	۱۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۱	۰۱۰۱۰۰۳۵۵	دسته موتور پنجه ای	پژو ۲۰۶- Tu5	۱۶	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۲	۰۱۰۱۰۰۳۰۶	کیت کامل اگزوز	پژو ۴۰۵-Xu7	۴۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۳	۰۲۰۱۰۰۳۰۹	کیت کامل اگزوز	پژو ۲۰۶- Tu3	۴۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۴	۰۱۰۱۰۰۳۰۷	عایق حرارتی	پژو ۴۰۵-Xu7	۲۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۵	۰۱۰۱۰۰۵۲۰	صافی بنزین	پژو ۴۰۵-Xu7	۹۶	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۶	۰۲۰۱۰۰۱۶۱	غلاف کیلومتر شمار	پراید	۴۴	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۷	۰۹۰۱۰۰۸۰۰	چهار شاخ گاردان	پیکان	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۸	۰۹۰۱۰۰۵۰۱	زنجر سفت کن	پیکان	۱۱۲	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۹	۰۱۰۱۰۰۹۵۶	نیم خار سوپاپ	پژو ۴۰۵-Xu7	۵۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲۰	۵۱۰۱۰۰۳۶۲	قالباق سوپاپ	پژو ۴۰۵-Xu7	۱	دست	APA با کیفیت OEM
۲۱	۰۲۰۱۰۰۳۰۸	قالباق سوپاپ	پیکان	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۲۲	۰۲۰۱۰۰۳۰۵	قالباق سوپاپ	پژو ۲۰۶- Tu5	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۲۳	۰۹۰۱۰۰۸۰۸	قالباق سوپاپ	پژو ۲۰۶- Tu3	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۲۴	۱۱۰۱۰۰۳۶۲	قالباق سوپاپ	موتور ملی- Ef7	۱	عدد	APA با کیفیت OEM

41

XU7 ACCESSORIES

EF7 ACCESSORIES

PRIDE ACCESSORIES

PAYKAN ACCESSORIES

TU3 & TU5 ACCESSORIES

TOUCH THE QUALITY

www.APA-Group.ir





گروه صنعتی APA تامین کننده قطعات اصلی خودرو

ملحقات

انواع کابل ها در سبد کالای گروه APA :

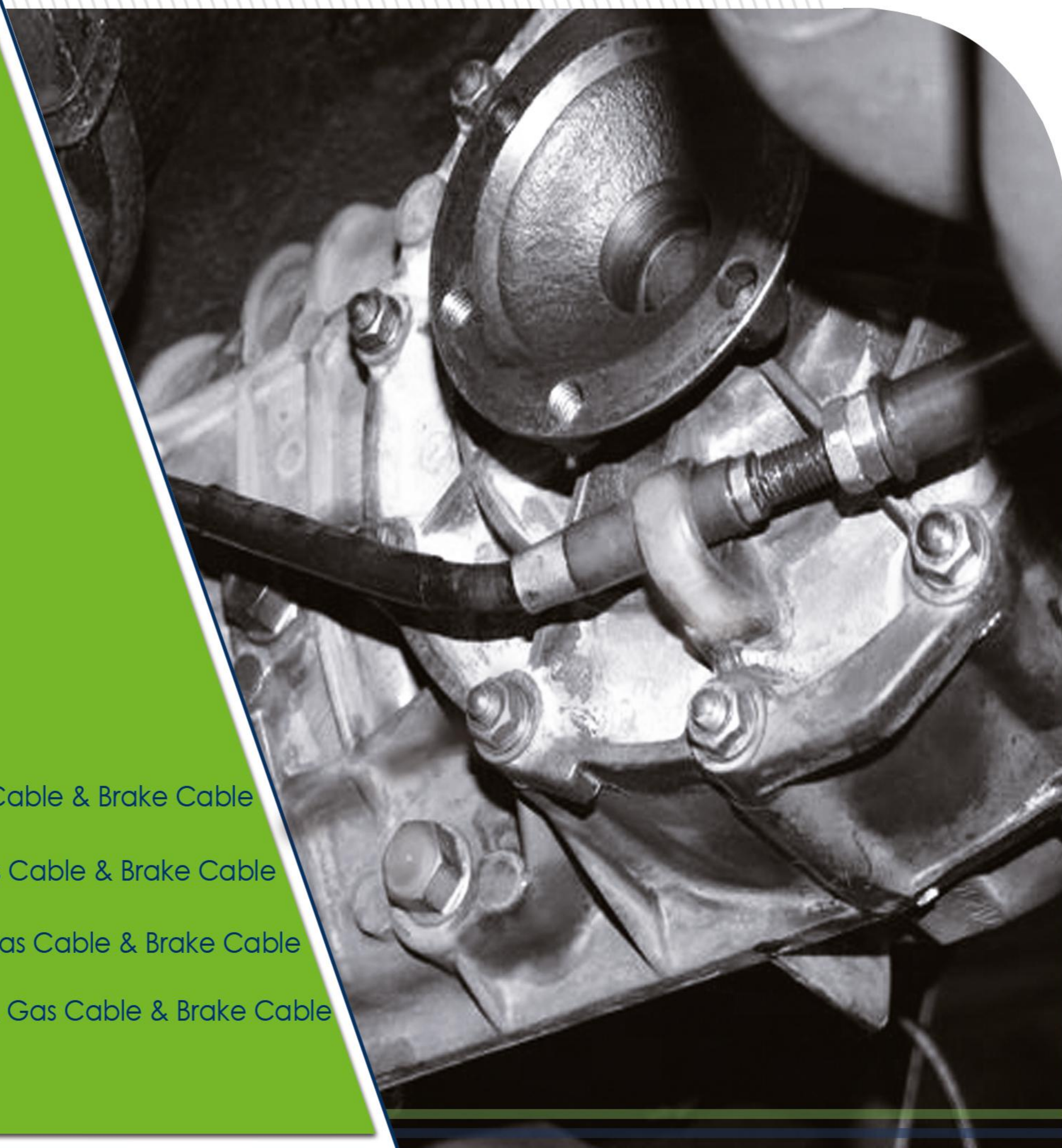
ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۰۴۰۱۰۰۱۰۴	کابل گاز	روا (کاربراتور)	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۰۴۰۱۰۰۱۰۳	کابل گاز	روا (انژکتوری)	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۰۴۰۱۰۰۱۰۶	کابل کیلومتر	روا	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۰۴۰۱۰۰۱۰۷	کابل کلاچ بهینه	روا	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۰۴۰۱۰۰۱۰۸	کابل کلاچ	روا (معمولی)	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۶	۰۴۰۱۰۰۱۰۹	کابل ساسات	روا	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۷	۰۴۰۱۰۰۱۰۵	کابل ترمز دستی	روا	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۸	۲۱۰۱۰۱۷۱۳	کابل گاز	پراید کاربراتور	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۹	۲۱۰۱۰۱۷۲۸	کابل گاز (سرفاف)	پراید جدید سلژم	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۰	۲۱۰۱۰۱۷۱۵	کابل گاز	پراید انژکتور قدیم	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۱	۲۱۰۱۰۱۷۲۹	کابل کیلومتر	پراید انژکتور	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۲	۲۱۰۱۰۱۷۱۶	کابل کیلومتر	پراید کاربراتور	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۳	۲۱۰۱۰۱۷۱۴	کابل کلاچ	پراید انژکتور - کاربراتور	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۴	۲۱۰۱۰۱۷۳۴	کابل کلاچ	پراید صبا (انژکتور- کاربراتور)	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۵	۲۱۰۱۰۱۷۳۵	کابل رها کننده درب موتور	پراید صبا	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۶	۲۱۰۱۰۱۷۳۶	کابل رها کننده درب باک	پراید	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۷	۲۱۰۱۰۱۷۳۷	کابل رها کننده درب صندوق عقب	پراید	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۸	۲۱۰۱۰۱۷۳۸	کابل ترمز دستی	پراید صبا دوگانه سوز	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۱۹	۲۱۰۱۰۱۷۱۲	کابل ترمز دستی	پراید صبا	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲۰	۱۱۰۱۰۰۴۰۶	کابل رها کننده اضطراری درب صندوق (دستگیره)	پراید صبا	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲۱	۰۱۰۱۰۰۹۶۳	کابل گاز بهینه	پژو 405	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲۲	۰۱۰۱۰۰۹۶۴	کابل گاز	پژو 405 قدیم	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲۳	۰۱۰۱۰۰۹۶۵	کابل کیلومتر	پژو 405	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲۴	۰۱۰۱۰۰۹۶۶	کابل کلاچ کوتاه	پژو 405 بهینه	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲۵	۰۱۰۱۰۰۹۶۷	کابل ساسات	پژو 405	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲۶	۰۱۰۱۰۰۹۶۷	کابل رها کننده درب	پژو 405 و روا	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲۷	۰۱۰۱۰۰۹۴۷	کابل ترمز دستی شاخه راست (کوتاه)	پژو 405	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲۸	۰۱۰۱۰۰۹۴۶	کابل ترمز دستی شاخه چپ (بلند)	پژو 405	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۲۹	۰۱۰۱۰۰۹۴۵	کابل ترمز دستی شاخه اصلی	پژو 405	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳۰	۰۵۰۱۰۰۹۰۴	کابل ترمز دستی شاخه راست	پژو پارس - ELX	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳۱	۰۵۰۱۰۰۹۰۵	کابل ترمز دستی شاخه چپ	پژو پارس - ELX	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳۲	۱۱۰۱۰۰۴۰۱	کابل کلاچ R2	پژو SLX پارس ELX سمند با موتور TU5	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳۳	۱۱۰۱۰۰۴۰۲	کابل کلاچ خوررگلاژ	پژو 405 - سمند - پارس	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳۴	۱۱۰۱۰۰۴۰۳	کابل رها کننده درب موتور	سمند	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳۵	۱۱۰۱۰۰۴۰۴	کابل رها کننده درب صندوق عقب	سمند LX	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳۶	۱۱۰۱۰۰۴۰۵	کابل رها کننده کوتاه درب صندوق عقب	سمند	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳۷	۰۹۱۰۱۰۰۹۰۷	کابل گاز	پیکان بهینه	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳۸	۰۹۱۰۱۰۰۹۰۸	کابل گاز	پیکان انژکتوری	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۳۹	۰۹۱۰۱۰۰۹۰۹	کابل گاز	پیکان زانتیایی - روا انژکتوری	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۴۰	۰۹۱۰۱۰۰۹۱۳	کابل کیلومتر	پیکان آرژانتینی	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۴۱	۰۹۱۰۱۰۰۹۱۴	کابل کیلومتر	پیکان	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۴۲	۰۹۱۰۱۰۰۹۱۰	کابل کیلومتر	پیکان مدل ۸۰ به بالا و ۸۴ به بالا	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۴۳	۰۹۱۰۱۰۰۹۱۵	کابل ساسات	پیکان قدیم	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۴۴	۰۹۱۰۱۰۰۹۱۷	کابل رها کننده درب موتور	پیکان دولوکس	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۴۵	۰۹۱۰۱۰۰۹۱۸	کابل رها کننده درب موتور	پیکان بهینه	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM

www.APA-Group.ir

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۴۶	۰۹۱۰۱۰۰۹۱۶	کابل ساسات	پیکان بهینه	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۴۷	۰۹۱۰۱۰۰۹۰۶	کابل ترمز دستی (بغل)	پیکان قدیم	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۴۸	۰۹۱۰۱۰۰۹۱۹	کابل ترمز دستی (وسط)	پیکان بهینه	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۴۹	۰۲۰۱۰۰۸۱۶	کابل گاز	پژو 206	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۵۰	۰۲۰۱۰۰۸۱۷	کابل کلاچ وزنه دار	پژو 206 و رانا مدل BE	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۵۱	۰۲۰۱۰۰۸۱۸	کابل کلاچ رگلاژ دستی	رانا	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۵۲	۰۲۰۱۰۰۸۱۳	کابل کلاچ خود رگلاژ	پژو 206	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۵۳	۰۲۰۱۰۰۸۱۹	کابل کلاچ رگلاژ دستی	پژو 206	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۵۴	۰۲۰۱۰۰۸۲۰	کابل رها کننده درب موتور	پژو 206	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۵۵	۰۲۰۱۰۰۸۲۱	کابل ترمز دستی	پژو 206 تیپ 5	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۵۶	۰۲۰۱۰۰۸۲۲	کابل ترمز دستی	پژو 206 تیپ 2	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۵۷	۰۲۰۱۰۰۸۲۱	دسته سیم انژکتور	پراید زیمنس	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۵۸	۰۲۰۱۰۰۸۲۲	دسته سیم انژکتور	پراید جدید سلژم	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM
۵۹	۰۲۰۱۰۰۸۲۱	دسته سیم انژکتور	موتور ملی - Ef7	۴۰	عدد	APA با کیفیت OEM

Clutch Cable & Accelarator Cable & Brake Cable ■ کابل کلاچ، کابل ترمز و کابل گاز

43



TOUCH THE QUALITY



XU7 Clutch Cable& Gas Cable & Brake Cable

PRIDE Clutch Cable& Gas Cable & Brake Cable

OHV Clutch Cable& Gas Cable & Brake Cable

PAYKAN Clutch Cable& Gas Cable & Brake Cable



گروه صنعتی APA تأمین کننده ی قطعات اصلی خودرو

Flywheel ■ فلاپویل

45



XU7 FLYWHEEL
TU3 FLYWHEEL
PRIDE FLYWHEEL
PAYKAN FLYWHEEL
PEUGEOT FLYWHEEL

TOUCH THE QUALITY



فلاپویل



فلاپویل یک قرص گردان سنگین است که به عنوان یک ذخیره کننده گشتاور زاویه ای به کار می رود. فلاپویل ها در مقابل تغییر سرعت دورانشان مقاومت می کنند، در نتیجه هنگامی که یک گشتاور نامنظم به آن اعمال می شود، به یکنواخت نگه داشتن چرخش محور کمک می کنند. فلاپویل ها همچنین توسط موتورهای کوچک برای ذخیره انرژی در زمان طولانی تر و آزاد کردن آن در زمانی کوتاه تر به کار می روند. با این کار در یک دوره کوتاه قدرت را افزایش می دهند. فلاپویل از ساختمان بسیار ساده ای برخوردار است. در واقع ویژگی های فلاپویل در این خلاصه می باشد که این قطعه می بایست متقارن باشد و در عین حال نیز جرم نسبتاً زیادی داشته باشد. ابعاد، اندازه و شکل فلاپویل ها با توجه به نوع و اندازه و تعداد سیلندره های موتور متفاوت است.

ویژگی های فلاپویل های گروه APA :

۱. عملیات حرارتی سطحی (Induction) دنده ها مطابق با استاندارد و نقشه
۲. بالانس مجموعه فلاپویل توسط دستگاه مخصوص
۳. کنترل ابعادی به صورت ۱۰۰٪ در ایستگاه نهایی
۴. دارای تاییدیه از خودروسازان و مورد مصرف در خط تولید

انواع فلاپویل ها در سبد کالای گروه APA :

ردیف	کد قطعه	نام محصول	نوع خودرو (موتور)	تعداد درکارتن	واحد	توضیحات
۱	۱۱۰۱۰۰۳۵۱	فلاپویل کامل	موتور ملی - Ef7	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۲	۰۱۰۱۰۰۳۵۱	فلاپویل کامل	پژو Xu7-405	۱	عدد	APA با کیفیت OEM
۳	۰۹۰۱۰۰۳۵۶	دنده فلاپویل	پیکان	۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۴	۲۱۰۱۰۰۳۵۳	دنده فلاپویل	پراید	۵	عدد	APA با کیفیت OEM
۵	۰۱۰۱۰۰۳۵۶	دنده فلاپویل	پژو	۵	عدد	APA با کیفیت OEM

www.APA-Group.ir



