



SASCO Group Companies



Manufacturer of automotive
electronics parts & industrial
bright bars

فهرست مطالب

- معرفی گروه صنعتی ساسکو.
- استپرموتور و نقش آن در خودرو
- وظایف استپرموتور
- علائم خرابی استپرموتور
- دستورالعمل نصب و نکات عمومی و اختصاصی
- انواع استپرموتورهای تولیدی ساسکو.

گروه صنعتی ساسکو

گروه صنعتی ساسکو، متشکل از ۳ شرکت شیرآشيان صنعت، سایدون صنعت آریا و لیماک صنعت پارسیان می باشد.



گروه صنعتی ساسکو

این مجموعه در سال ۱۳۷۹ و با تولید شیر برقی EGR و دور آرام فعالیت خود را در شهرستان همدان آغاز کرد.



در سال ۱۳۸۳ و با تغییر تکنولوژی خودروها از سیستم کاربراتور به سیستم انژکتوری، تمرکز گروه صنعتی ساسکو نیز بر ارائه محصولی جدید، یعنی پتانسیومتر دریچه گاز خودرو معطوف شد.



در سال ۱۳۹۰ شرکت تصمیم به طراحی و ساخت یکی دیگر از قطعات اصلی دریچه هوا یعنی محصول استپر موتور، گرفت و هم اکنون تنها تولیدکننده استپرموتور خودرو در ایران است.

همچنین این شرکت از سال ۱۳۹۲، یکی از تولیدکنندگان عمده میلگردهای خوش تراش در کشور می باشد.

استپرموتور و نقش آن در خودرو

- نسبت هوا و سوخت در خودرو، همواره باید میزان مشخصی باشد. در سیلندر خودرو، به ازای هر گرم بنزین، حدوداً ۱۵ گرم هوا باید وجود داشته باشد تا احتراق مناسبی در موتور خودرو داشته باشیم.
- در صورتی که نسبت فوق رعایت نشود، یا خودرو ریپ خواهد زد و یا گاز می خورد.
- تنظیم این نسبت به طور دقیق، بر عهده ECU خودرو می باشد. ECU با ارسال فرمان های مختلف به استپرموتور خودرو، میزان هوای ورودی به سیلندرها را موتور را طوری تنظیم می کند که نسبت ۱۵ به ۱ (هوا به سوخت) رعایت شود.
- استپرموتور در واقع میزان هوای ورودی را کنترل می کند.

وظایف استپر موتور

- ۱- ایجاد حالت ساسات در حالت سرد بودن موتور
- ۲- کمک به تنظیم سخت و هوای دور آرام و تثبیت دوره‌های ناپایدار موتور
- ۳- تنظیم دور آرام در زمان گرفتن بار اضافی از موتور (کولر، فرمان هیدرولیک...)
- ۴- جلوگیری از بسته شدن سریع مسیر هوا زمانی که در سرعت بالا راننده به طور ناگهانی پا را از روی پدال گاز برمی‌دارد.

علائم خرابی استپرموتور

۱- بالا رفتن دور موتور (گاز خوردن)

۲- نوسان دور موتور

۳- خاموش شدن ماشین به خصوص در زمان رها کردن ناگهانی پدال گاز.

۴- کاهش دور موتور به مقدار قابل توجه در زمان گرفتن کولر و دور آرام خودرو.

علائم فوق می تواند ناشی از دلایل مختلفی مانند: خرابی سنسور اکسیژن، خرابی سنسور دریچه گاز، هرگونه نشتی هوا در دریچه گاز، خرابی وایرها، مپ سنسور، ضعیف بودن باتری، کثیف بودن فیلتر هوا و ... باشد؛ لذا صرفاً به علت مشاهده این اتفاقات، اقدام به تعویض استپرموتور نفرمایید؛ ابتدا با استفاده از دستگاه دیاگ از ایراد استپرموتور مطمئن شده، سپس جهت تعویض آن اقدام فرمائید.

دستورالعمل نصب و نکات عمومی و اختصاصی

- این قطعه نیاز به هیچگونه تعمیراتی ندارد. در صورت احتمال دوده‌گرفتگی، قطعه را باز کرده و آن را با استفاده از یک پارچه نرم، تمیز نمایید. هرگونه اعمال فشار، کشش و یا چرخش محور، باعث به هم ریختن تنظیمات می‌گردد.
- هرگز بخش‌های داخلی استپرموتور را با بنزین، شوینده انژکتور، یا هرگونه حلال دیگری شستشو ندهید. نفوذ هرگونه ماده شیمیایی به داخل استپرموتور موجب اختلال عملکرد قطعه می‌شود.
- با توجه به این که از یک نوع گریس مخصوص مقاوم به عملکرد با لزجت ثابت در رنج دمایی -۴۰ تا +۱۲۰ درجه بر روی دندانه‌های این استپرموتور استفاده شده است، از زدن روغن و مایعات روغنی به استپرموتور اکیداً خودداری فرمایید.

دستورالعمل نصب و نکات عمومی و اختصاصی

- ▶ قبل از تعویض استپر موتور، حتماً از سالم بودن سوکت روی دسته سیم خودرو و سیم آن اطمینان حاصل کنید.
- ▶ قبل از قرار دادن استپر موتور در محفظه دریچه گاز، محل قرار گرفتن استپر موتور را با پارچه نرم تمیز نمایید.
- ▶ در خصوص خودروهای دوگانه‌سوز توصیه می‌گردد برای جلوگیری از اختلال در عملکرد استپر موتور، در زمان خاموش یا روشن نمودن خودرو، سیستم سوخت‌رسانی را در حالت بنزین‌سوز قرار دهید.
- ▶ از آنجایی که استپر موتور قطعه‌ای الکتریکی است که کلیه فرامین خود را از ECU دریافت می‌نماید، لذا هماهنگ شدن آن با ECU از الزامات نصب تلقی می‌گردد. بدین منظور لطفاً در هنگام نصب استپر موتور از دیاگ استفاده نمایید که خطاهای قبلی پاک شود. هرچند در اکثر ECUها، پاک نکردن خطا، تأثیری در عملکرد قطعه ندارد.

معرفی استپر موتورهای تولیدی گروه صنعتی ساسکو (سایدون صنعت)

سری PT-600

نام محصول: PT-611



	Peugeot XU7			Peugeot
---	-------------	---	---	---------

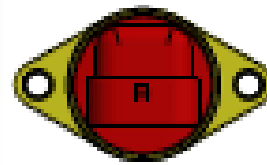
نام محصول	عکس محصول
استپر موتور پژو XU7	
مناسب برای خودروهای پژو ۴۰۵، پژو پارس، سمند، سیتروئن زانتیا، سورن	

معرفی استپر موتورهای تولیدی گروه صنعتی ساسکو (سایدون صنعت)

سری TU600 و PD600

نام محصول: PD613 (یا TU611)

Stepper Type	ISO View	Pintle Iso View
Pride & TU5		



مناسب برای خودروهای پژو ۲۰۶ با
موتور TU5



استپر موتور پژو ۲۰۶
(طرح جدید)
TU5

Applications:

Peugeot 206 type 5, Pride (Siemens), Dena (EF7),
Samand (EF7)

معرفی استپرموتورهای تولیدی گروه صنعتی ساسکو (سایدون صنعت)

سری TU600

مدل TU-612

TU3 New			
<p>مناسب برای خودروهای پژو ۲۰۶ با موتور TU3</p>			<p>استپر موتور پژو ۲۰۶ TU3</p>

معرفی استپر موتورهای تولیدی گروه صنعتی ساسکو (سایدون صنعت)

TU3 Old				
<p>مناسب برای خودروهای پژو ۲۰۶ قدیمی تیپ ۲ و ۳</p>				<p>استپر موتور پژو 206 TU3 (طرح قدیم)</p>

سری TU600 ➤

مدل TU-613 ➤

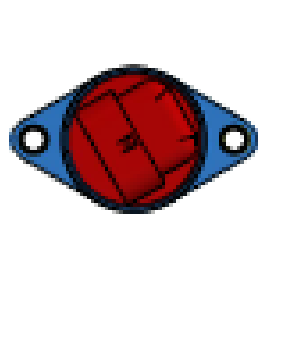
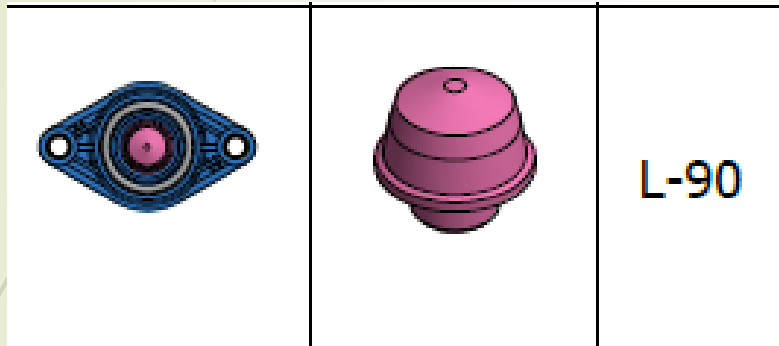
معرفی استپر موتورهای تولیدی گروه صنعتی ساسکو (سایدون صنعت)

		<p>Pride</p>		<p>سری PD600</p>
<p>مناسب برای خودروی پراید ساژم</p>				<p>نام محصول: PD612</p>
		<p>استپر موتور پراید ساژم</p>		

معرفی استپر موتورهای تولیدی گروه صنعتی ساسکو (سایدون صنعت)

Nissan				<p>سری NA600 ➤</p> <p>مدل NA-613 ➤</p>
مناسب برای خودروی نیسان وانت			استپر موتور نیسان	

معرفی استپر موتورهای تولیدی گروه صنعتی ساسکو (سایدون صنعت)

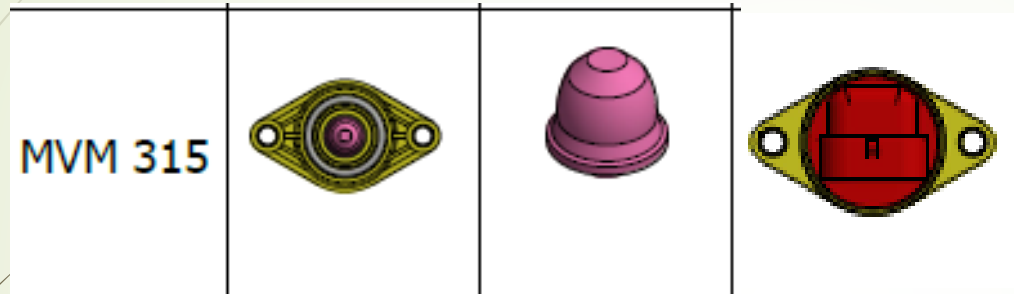


سری RN700

مناسب برای خودروی تندر L90



استپر موتور تندر L90

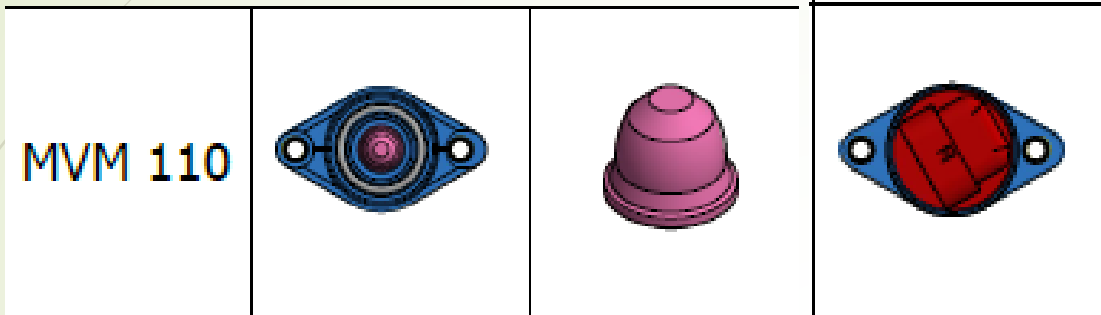


SSA™ Linear actuator

MV610 SERIES

MV-615 (MVM 110, 1100 cc & MVM 315)





Sydone Sanat Aria

SSA™ Linear actuator

MV610 SERIES

MV-616 (MVM 110, 800 cc)

