

# مهندسی پویا مکترونیک البرز

## محصولات برق، الکترونیک و انرژی خورشیدی

ویژه ی آموزشهای فنی و حرفه ای و دانشگاهی



## به آموزش برتر می اندیشیم

تلفکس : ۰۵۱۳۶۰۴۳۷۶۸  
همراه : ۰۹۱۵۵۵۷۷۵۶۵ مهندس آقائی  
کد پستی: ۹۱۸۸۷۸۵۴۶۶

آدرس دفتر شرکت: خراسان رضوی، مشهد مقدس  
بلوار امامت، امامت ۳۸، نبش چهارراه سوم، پلاک ۱۰۱

وب سایت: [www.aghaiy.ir](http://www.aghaiy.ir)  
ایمیل: [rezaaghay62@gmail.com](mailto:rezaaghay62@gmail.com)

## تابلو آموزشی بانک خازنی:

تابلو با فرم فلزی و دارای چهار خط عرضی شمش، عایق های حرارتی با رنگ های متنوع برای هر خط ولتاژ به همراه مقره پله ای مربوطه، دارای فیوزهای کارتی سه قلو برای مسیر خازن، کنتاکتورهای خازنی، انواع مختلف خازن های کتابی و استوانه‌های با توان مناسب ، کلید فیوزدار بهمراه فیوز های نصب شده 63 آمپر، رگولاتور دیجیتال، ترانس CT ، کلید محافظ جان FI، کلید های تک وضعیته جهت تحریک دستی و کلید دو وضعیه انتخاب کننده حالت اتومات یا دستی



## سیستم هوشمند برق ساختمان BMS مدل wifi or zigbee

دارای شاسی فلزی با ورق پلی کربنات و رنگ کوره ای  
الکترو استاتیک دارای تجهیزات کلید مولتی فانکشن ،  
ماژول پرده برقی و موتور پرده برقی ، دزد گیر، دوربین  
، مودم، ماژول دو کانال کلید لمسی دوپل، لامپ  
هالوژن (مصرف کننده) و دایمر تنظیم نور لامپ





## تابلوی آموزشی انرژی خورشیدی فول منفصل از شبکه شامل ماژول های زیر:

1- ماژول پنل 20 وات 4 عدد

2- ماژول سری موازی پنل ها و اثر دیود بایس

3- ماژول اندازه گیری شامل ولت متر و آمپر متر 4- ماژول شارژ کنترلر

5- ماژول بار DC و ماژول باتری 7- ماژول اینورتر 8- ماژول تجهیز اندازه گیری کنتور

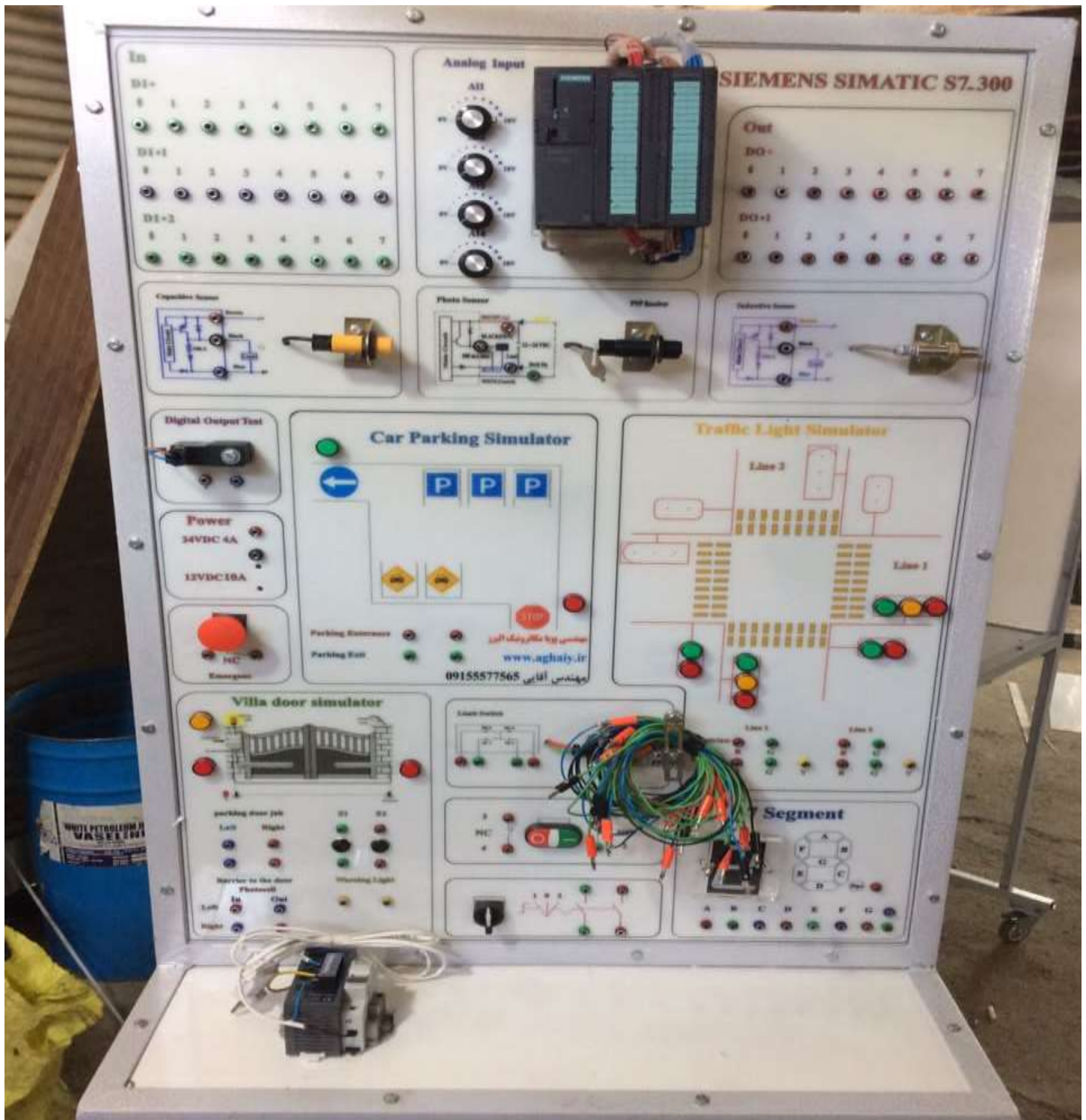
9- ماژول بار متناوب 10- دارای پروژکتور پایه دار 500 وات به همراه ولوم تنظیم شدت

نور (جایگزین نور خورشید)



## تابلو آموزشی plc S7-313

دارای شاسی فلزی با رویه پلی کربنات با چاپ نقشه- سون سگمنت- پراپ های فیشی و موزی- منبع تغذیه ، کلید استارت و استپ، سیمیلاتورهای شبیه سازی شده راهنمایی و رانندگی و درب برقی، چراغ سیگنالهاو....





## تابلو آموزشی PLC و ابزار دقیق

تابلو با فرم فلزی و چرخ گردان و رویه پلی کربنات نشکن سفید دارای تجهیزات ماژول کنترلی زیمنس LOGO کارت خروجی آنالوگ، کارت PT100 و نمایشگر TD دارای انواع مختلف سنسور اعم از خازنی، نوری، القایی، مغناطیسی، وزن، شفت انکودر، پنل های فیشی برای تمامی تجهیزات





### میز آموزشی اعلام حریق

دارای شاسی فلزی با ورق پلی کربنات

ورنگ کوره ای الکترو استاتیک

دارای پنل مرکزی، انواع دکتورهای

دود، حرارت، گاز، شستی MCP،

باتری 5/4 آمپر، آژیرو فلاشر، دارای

دارای فیش و پراپ موزی جهت

ارتباط بین تجهیزات مدار

### سیستم آموزشی اعلام سرقت

دارای شاسی فلزی با ورق پلی کربنات و رنگ

کوره ای الکترو استاتیک دارای 4 عدد

سنسور بیسیم و باسیم، دستگاه تلفن کننده

سیم کارتی 4 زون، پدال اعلام سرقت، باتری

، آژیرو محافظ دار و همچنین دارای پراپ های

فیشی و موزی. جهت بستن مدارات مربوطه





## **تابلوی آموزشی دوربین مدار بسته تحت شبکه**

**دارای شاسی فلزی با ورق پلی کربنات  
ورنگ کوره ای الکترو استاتیک چرخ دار و  
همچنین دارای دستگاه NVR چهار کانال  
و دوربین دام و دوربین بولت ip تحت شبکه  
- و مانیتور 15 اینچ و سوئیچ ارتباطی  
قطعات با همدیگر، منبع تغذیه**



## **مجموعه آموزشی آیفن تصویری دو طبقه**

**پک کامل آیفون تصویری دو طبقه رنگی  
بهمراه قفل و ترانس با نصب درب شیشه  
سازی شده و دارای فیش و پراپ موزی  
جهت ارتباط بین تجهیزات مدار**



## مجموعه آموزشی کامل درب اتوماتیک کرکره ای:

دارای اسکلت فلزی بارنگ استاتیک قابل حمل، دارای تجهیزات اعم از تیغه ها، برد الکترونیکی مرکزی و ریموت، فلاشر، سنسورهای میانی



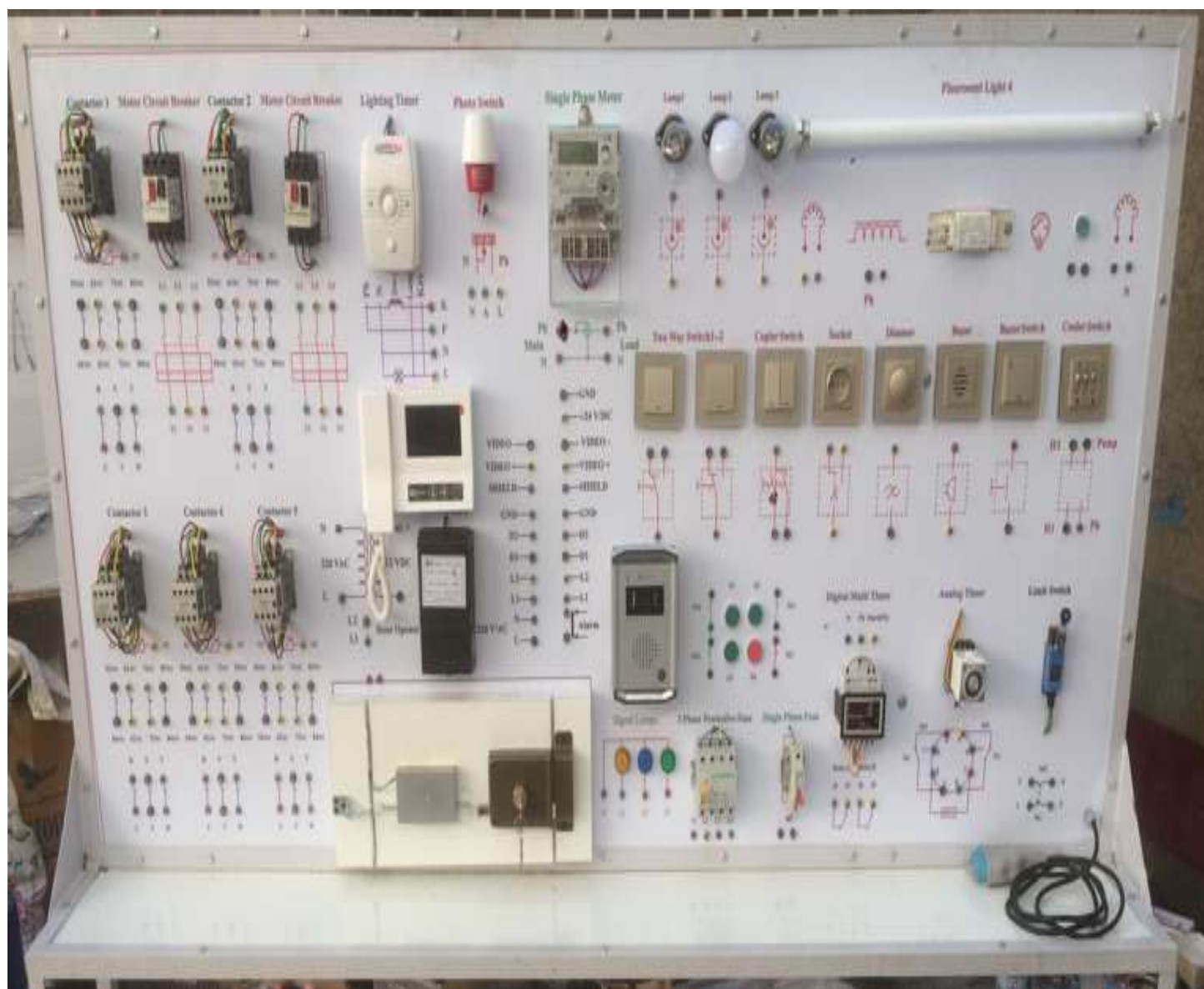
## مجموعه آموزشی کامل درب اتوماتیک اسلایدی:

دارای اسکلت فلزی بارنگ استاتیک قابل حمل، دارای تجهیزات شیشه سکوریت کشویی، اپراتور و ریموت، فلاشر، سنسورهای میانی



## مجموعه آموزشی تابلو برق ساختمان و صنعتی دوکاربره

دارای اسکلت فلزی رنگ استاتیک رویه پلی کربنات، دارای پنل تغذیه، مجموعه ولت متر و آمپر متر سه فاز، شستی های فرمان قطع و وصل برق، سه رنج ولتاژ 220VAC، 380 VAC، شستی قارچی جهت قطع اضطراری برق، دارای یک پنل کاری که تمامی تجهیزات به واسطه فیش های تعبیه شده در ارتباط خواهند بود که شامل یک عدد کنتاکتور، کنتاکت کمکی دوباز دو بسته، بیمتال یک عدد، شستی استارت و استپ یک عدد، چراغ سیگنال LED در سه رنگ، لیمیت سوئیچ یک عدد، تایمر مولتی رنج دیجیتال یک عدد می باشد





## مجموعه آموزشی تابلو برق صنعتی دوکاربره

دارای اسکلت فلزی رنگ استاتیک رویه پلی کربنات، دارای پنل تغذیه، مجموعه ولت متر و آمپر متر تک فاز - شستی های فرمان قطع و وصل برق 220VAC به همراه کلید محافظ جان، شستی قارچی جهت قطع اضطراری برق، زنگ اختار، کلید تک و دوپل، دیمر پله، دیمر روشنایی، چهار عدد لامپ، پریز ارت دار و معمولی، مهتابی فلورسنت و مهتابی SMD کلید کولر و موتور کولر که تمامی تجهیزات به واسطه فیش های تعبیه شده در ارتباط خواهند بود





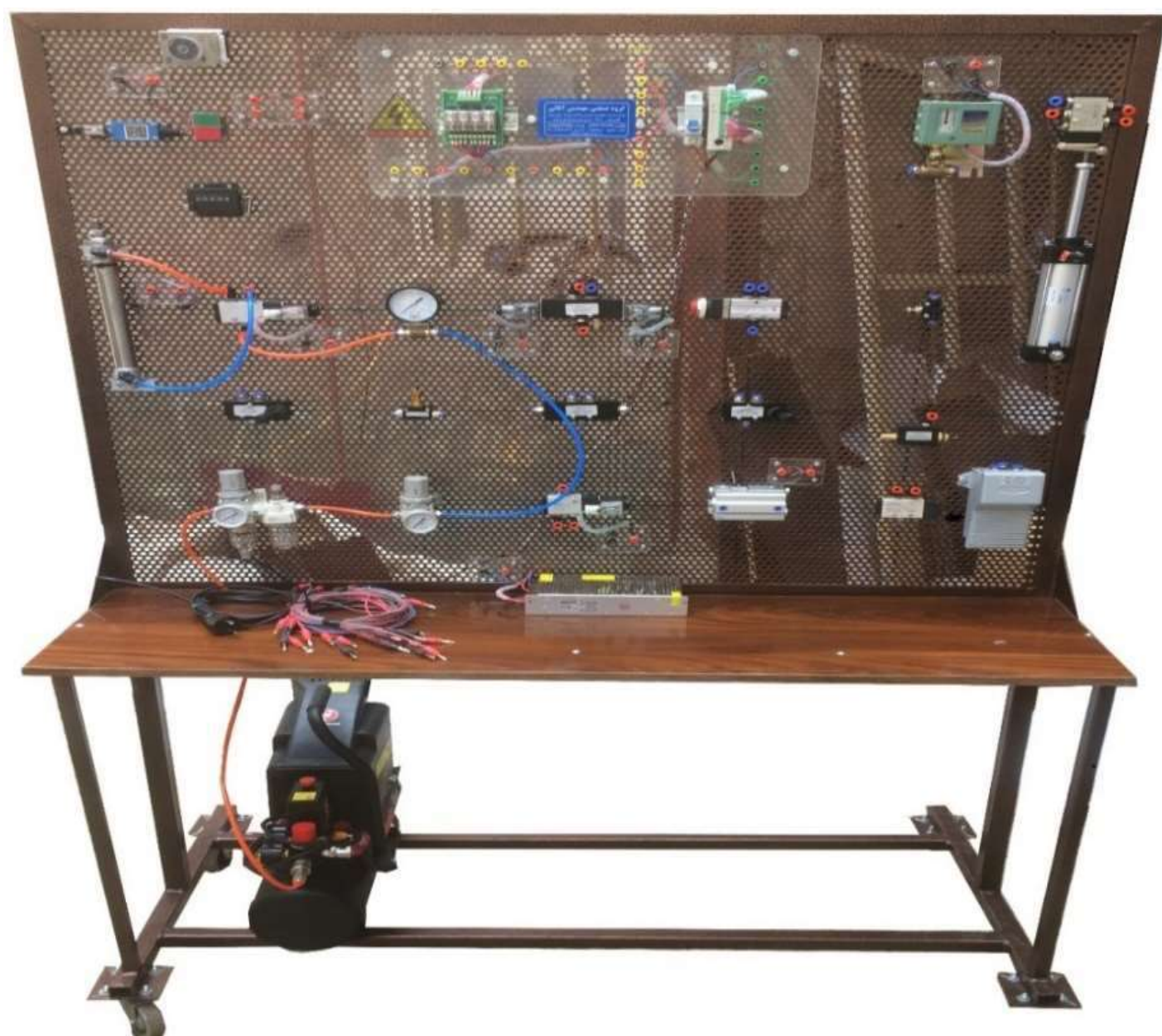
## مجموعه آموزشی آسانسور کششی یا هیدرولیک

دارای اسکلت فلزی با رنگ استاتیک کوره ای و حداکثر ارتفاع 2.5 متر با دو ایستگاه توقف ، تابلو کارکدک، و تابلو کنترل 3VVV، گاورنر، پاراشوت، وزنه، بافر، پنل داخل کابین، پنل طبقات، درایور برقی سه فاز با گیربکس همراه فلکه اصلی و هرز گرد -دارای ریل، کفشک های فابریک



## تابلوی آموزشی الکتروپنوماتیک

دارای اسکلت فلزی با رنگ استاتیک به همراه پایه های چرخ دار گردان، دارای انواع تجهیزات مختلف شیر برقی و سیلندر اعم از شیر برقی 5/3 دو بویین، 5/2 دو بویین، 3/2 تک بویین، شیر دستی های ژیانی، میکروسوییچ، اهرمی، شیر تخلیه سریع، شیر یک طرفه یا سوپاپ، شیر AND و OR، سیلندر دایره ای و چهار گوش به همراه پایه های مربوطه و سنسور مغناطیسی، شیر پدالی، شیر بادی تک و دوبل سیگنال باد، فلو کنترل، واحد مراقبت، انواع اتصالات مستقیم، زانو، اگزوز و شیلنگ پنوماتیک به میزان لازم، سه راهی T و Y، دارای سیستم کنترلی توسط Smart LOGO همراه سنسور های Proximity، منبع تغذیه 24 ولت، کمپرسور باد 24 لیتری، کلیه تجهیزاتی که نیاز به برق تغذیه دارند توسط فیش های تعبیه شده متصل می گردند





## تابلوی آموزشی الکترو هیدرولیک

دارای اسکلت فلزی با رنگ استاتیک به همراه پایه های چرخ دار گردان، دارای انواع تجهیزات هیدرولیک اعم از انواع سیلندر چهار گوش و دایره ای، انواع شیر های برقی، شیر یک طرفه، شیر یک طرفه پیلوت دار، فلو کنترل، فشار شکن، شیر های دستی، هیدرو موتور، تعدادی سه راهی جهت انشعاب گیری، مانومتر، یک کامل تغذیه هیدرولیک نوع برقی (پاور پک 20 لیتری)، شلنگ های رابط با اتصالات اتوماتیک، منبع تغذیه 24 ولت DC جهت راه اندازی سیستم، شستی قارچی جهت قطع برق اضطراری، دارای سینی جمع آوری روغن، دارای سیستم کنترلی توسط LOGO Smart به همراه سنسورهای Proximity





# کالای آموزشی مهندس آقای

## کاتالوگ محصولات

ویژه ی آموزشهای فنی و حرفه ای و دانشگاهی



### به آموزش برتر می اندیشیم

تلفکس: ۰۵۱۳۶۰۴۳۷۶۸

همراه: ۰۹۱۵۵۵۷۷۵۶۵ مهندس آقای

کد پستی: ۹۱۸۸۷۸۵۴۶۶

آدرس دفتر شرکت: خراسان رضوی، مشهد مقدس  
بلوار امامت، امامت ۳۸، نبش چهارراه سوم، پلاک ۱۰۱

وبسایت: [www.aghaiy.ir](http://www.aghaiy.ir)  
ایمیل: [rezaaghayi62@gmail.com](mailto:rezaaghayi62@gmail.com)

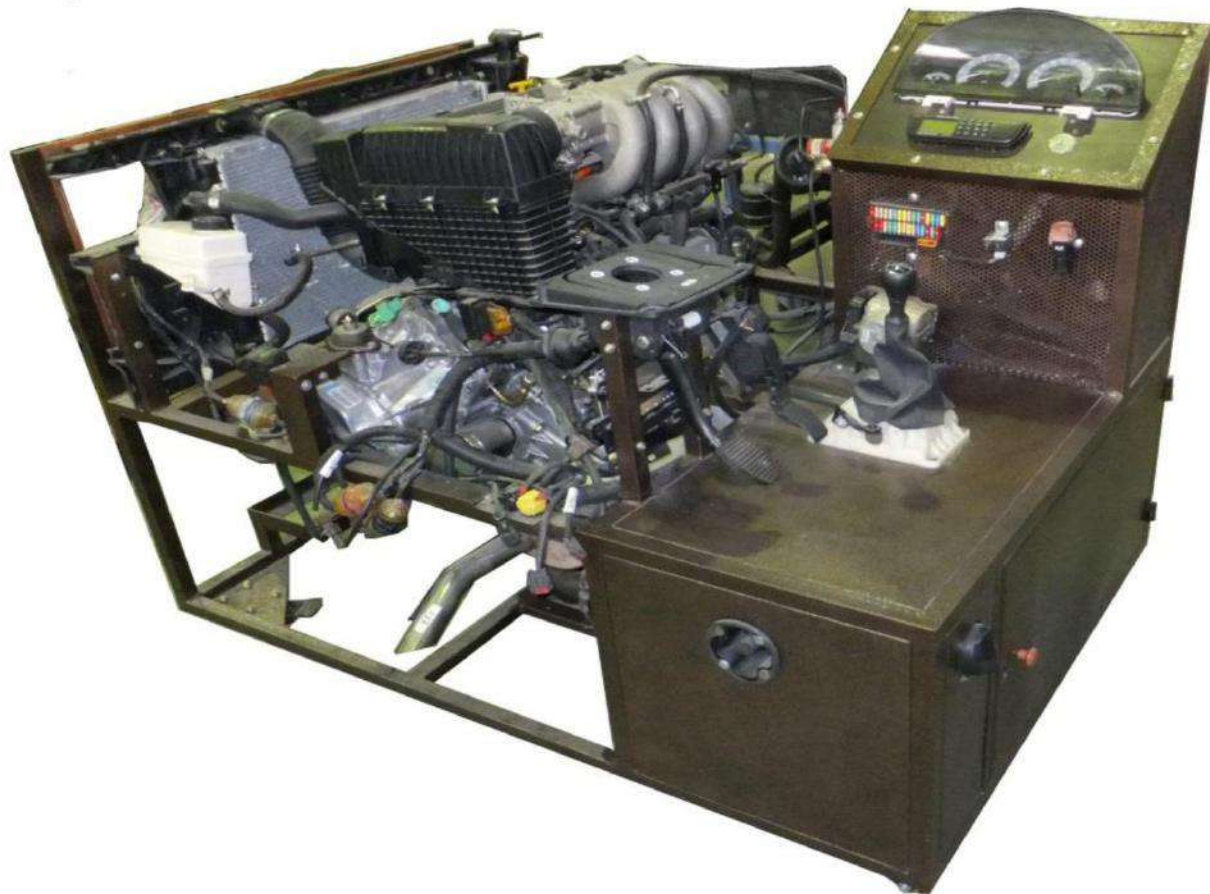


## مجموعه آموزشی موتور و گیربکس سمند دو گانه با موتور ملی EF7 (CNG کارخانه)



مجموعه دارای سیستم مدیریت سوخت ECU بوش نوع ۷.۴.۹. طرح مشترک با سیستم گازدارای سیستم گاز سوز بافیول و مجموعه انژکتورهای برقی و همچنین دارای نمایشگر گرافیکی مقدار گاز موجود در مخزن در آمپر، دارای سیستم ایموبلایزر با اجزاء ترنسپوندر، ICU و تراشه سوئیچ دارای مدارات کاهش آلایندهی از جمله باک اصلی، کنیستر، شیر برقی کنیستر و حباب گیر بنزین دارای مدار شارژ و باتری اتمی ۶۵AH ۱۲V

دارای کانکتور عیب یابی جهت تست مدار ایمو بلایزر، سیستم گاز و تست سنسورها و عملگرها





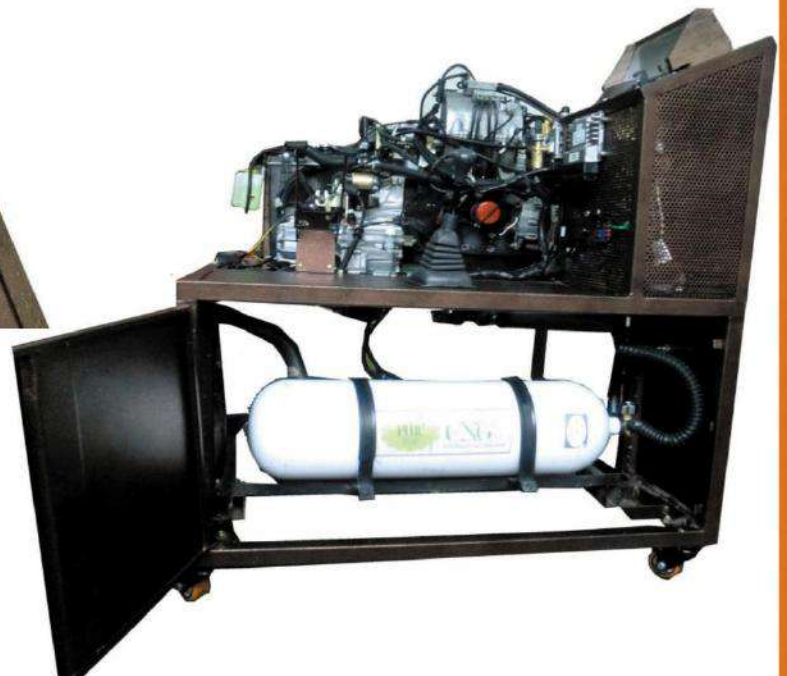
## مجموعه آموزشی موتور و گیربکس پراید دو گانه (CNG کارخانه)



- مجموعه دارای سیستم مدیریت سوخت زیمنس  
نوع Continental طرح مشترک با سیستم گاز  
- دارای سیستم گاز سوز Lovato و مجموعه  
انژکتورهای برقی و همچنین دارای نمایشگر  
گرافیکی مقدار گاز موجود در مخزن در پشت  
آمپر

- دارای سیستم ایموبلایزر با اجزا: ترنسپوندر، ICU  
و ECU  
گرافیکی مقدار گاز موجود در مخزن در پشت  
اصلی، کنیستر، شیر برقی کنیستر و حباب گیر  
بنزین

- دارای مدار شارژ و باتری اتمی 12V 50A  
- دارای کانکتور عیب یابی جهت تست مدار ایموبلایزر  
سیستم گاز، تست سنسورها و عملگرها





## مجموعه آموزشی موتور پژو TU5(1587CC)206



باگیربکس معمولی جهت آموزش مباحث زیر:  
سیستمهای مولد قدرت، انتقال قدرت معمولی، سوخت  
رسانی و جرعه زنی، مدارات خنک کاری، سیستم آنتی  
استارت و ایموبلایزر، امکان عیب یابی تست عملگرها  
و تمامی سنسورها و آموزش بخشی از مباحث مولتی  
پلکس، ECU موتور، BSI

\* در ضمن موتور TU5 باگیربکس AL4 به صورت سفارشی طراحی و ساخته می شود.

## مجموعه آموزشی موتور پژو 405 XU7JPL3



دارای موتور 1800 cc جهت آموزش مباحث زیر:  
سیستمهای مولد قدرت، سیستم انتقال قدرت با گیربکس  
معمولی، سیستم سوخت رسانی و جرعه زنی انژکتوری،  
مدارات خنک کاری، نشان دهنده پشت آمپر، آموزش  
مدارات کنیستر، شیربرقی کنیستر و امکان ارتباط با  
دستگاه عیب یاب جهت تست سنسورها و عملگرها.

\* در ضمن سیستمهای نسل S2000 - LC و SIEMENSE به صورت سفارشی ساخته می شود.  
و همچنین کلیه موتورهای آموزشی به صورت دوگانه سوز در نسلهای جدید نیز عرضه می گردد .

## مجموعه موتور آموزشی مگان (۱۶۰۰ cc)

دارای استند گردان با گیربکس خود قفلی و قابلیت گردش ۳۶۰ درجه ای موتور

سیستمهای مولد قدرت شامل مکانیزم کامل بلوکه سیلندر و متعلقات ، آن سیستم هوا رسانی شامل: فیلتر هوا، دریچه گاز برقی، سنسور TMAP، ومخزن آرامش ، سیستم جرعه زنی شامل: کوئل ، سنسور موقعیت میل سوپاپ، ناک سنسور و....



## مجموعه آموزشی موتور پژو ۴۰۷ (C۵)

موتور کامل با مکانیزم CVTI، سیستم سوخت رسانی شامل: ریل سوخت، انژکتورها، سیستم هوا رسانی شامل: فیلتر هوا، دریچه گاز برقی، سنسور TMAP، مخزن آرامش، مدار EGR، پمپ دمنده هوا و شیر یک طرفه یکطرفه، سیستم جرعه زنی شامل: کوئل، سنسور موقعیت میل سوپاپ، ناک سنسور و سوپاپ Back fire و.....

## مجموعه آموزشی موتور و انتقال قدرت پژو ۴۰۵:

دارای نیم شاسی جلو خودرو با اسکلت فلزی، دارای سیستم سوخت رسانی شامل مخزن سوخت جانبی به همراه پمپ بنزین in Tank، ریل سوخت وانژکتورها، مدار هوا رسانی شامل تمامی سنسورها و عملگرها، مدارات برقی شامل ECU SEIMENSE بایفول دوگانه سوز با سیستم ایموبلایزر و بلوک ABS و سیستم روشنایی، سوئیچ اصلی و جعبه فیوز اصلی، کالسکه ای و پشت آمپر، مجموعه پدال گاز و کلاچ، جلو بندی کامل به همراه رینگ و لاستیک



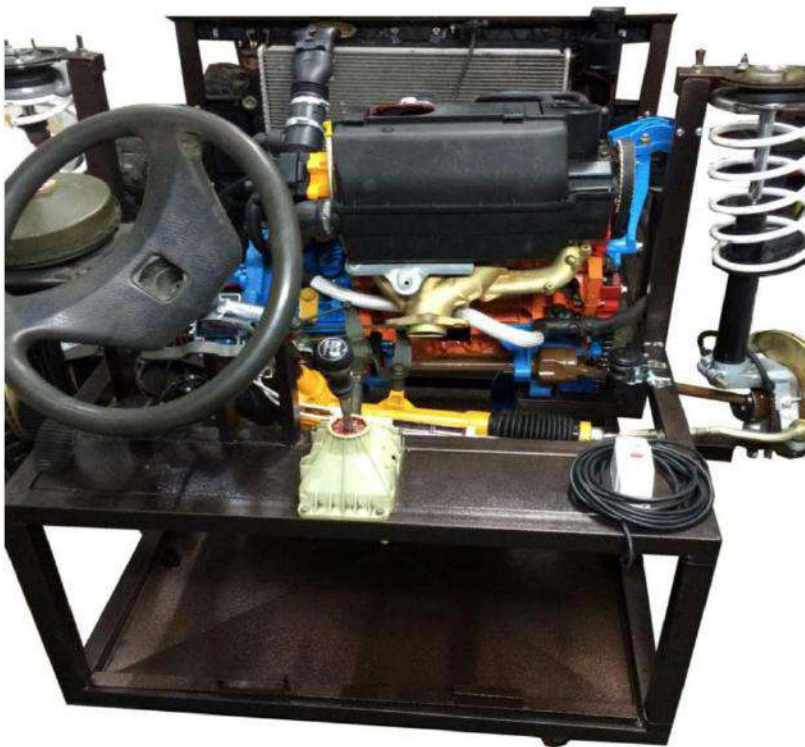


## مجموعه آموزشی موتور و گیربکس برش خورده پژو ۴۰۵/پراید/زانتیا

مجموعه کامل موتور شامل برش در قسمت‌های مختلف جهت نمایش حرکت میل سوپاپ، حرکت استکانی و سوپاپها، حرکت پیستونها و شاتونها، برش های مختلف در قسمت کارتیل جهت نمایش کار اوایل پمپ،

حرکت میل لنگ و یاتاقانهای ثابت، متحرک و گالری روغن و فیلتر روغن برش در قسمت‌های مختلف گیربکس جهت بررسی بهتر عملکرد کلاچ و سیستم تعویض دنده، مکانیزم سنکرونیزه در درگیری دندها.

برش در قسمت‌های مختلف مدار خنک کاری از جمله بلوکه سیلندر، محفظه واتر پمپ، هوزینگ ترموستات، مخزن انبساطی و مخزن طرفین رادیاتور جهت نمایش مسیر گردش آب





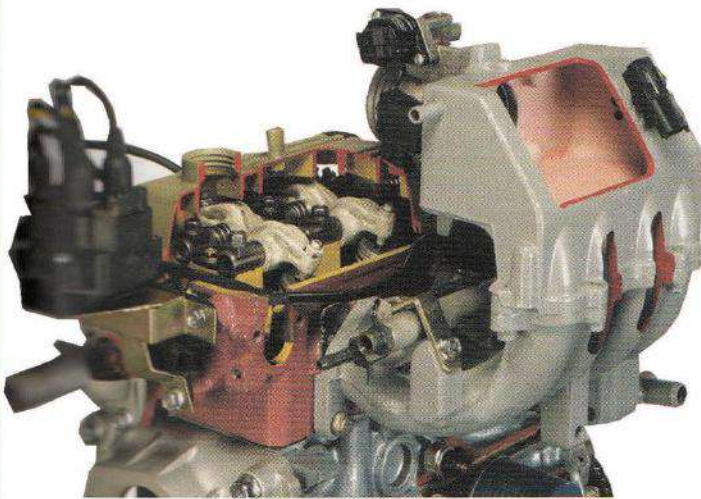
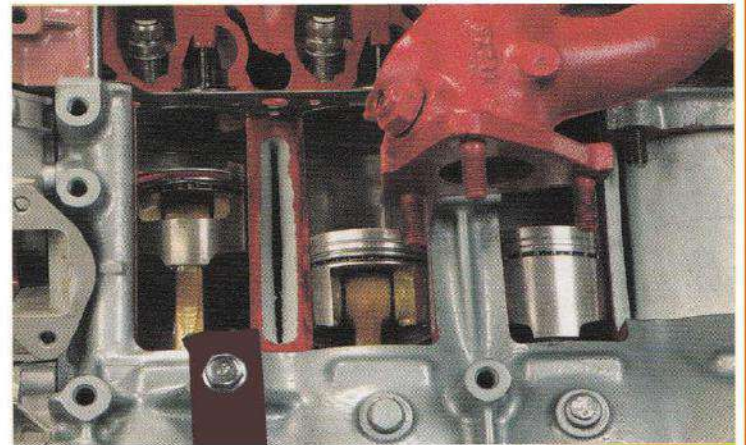
## مجموعه موتورهای برش خورده آموزشی زانتیا/۲۰۶/۴۰۵/پراید



مجموعه دارای اسکلت فلزی با چرخ گردان با پوشش رنگ مسی الکترو استاتیک کورای، که توسط یک الکترو موتور محرک می گردد.

و همچنین دارای متعلقات زیر می باشد :

تجهیزات برش خورده موتوری شامل برش در قسمت های اصلی موتور مانند بلوکه سیلندر برای نمایش نحوه حرکت رینگ و پیستون و شاتون ها، برش سرسیلندر به منظور حرکت تایپت ها و مجاری عبور آب و روغن، فیلتر روغن، واتر پمپ، منیفولد هوا و دود، کارتر و اوایل پمپ و....

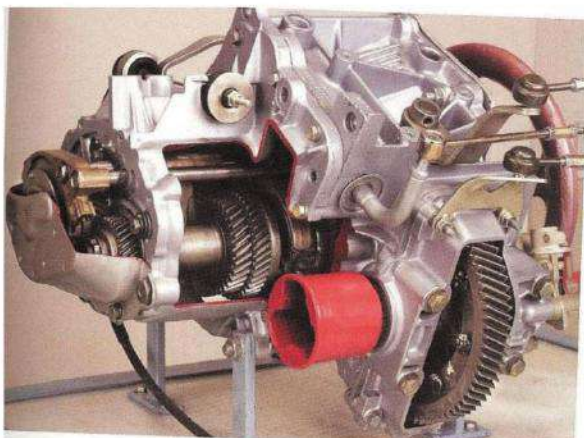


این مجموعه نیز می تواند به همراه گیربکس نیز به صورت یک مجموعه آموزشی تهیه شود که در آن برش های مختلفی در پوسته گیربکس در نظر گرفته شده که شامل قسمتهای ماهکها، دنده های زیرین، دیفرانسیل و صفحه کلاچ و.... می باشد.





## گیربکس های معمولی برش خورده

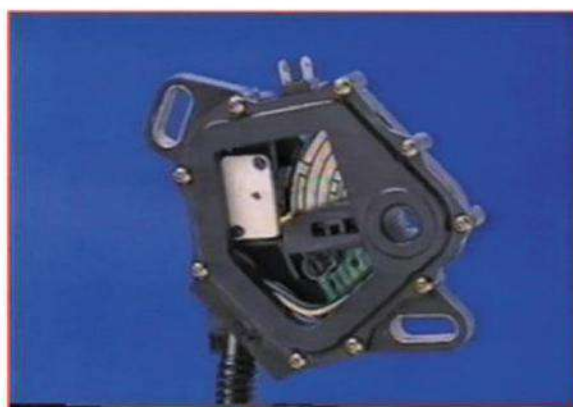


شامل برش در قسمت‌های مهم بوده و بادرا یورهای دستی  
والکتریکی به همراه سیستم کلاچ از نوع سیمی و یاروغنی  
که به همراه پدال کلاچ بر روی شاسی پروفیلی چرخ دار  
مونتاز می باشد.

## گیربکس های برش خورده اتومات AL4



برش تورک کونورتور و کلاچ LOUCK UP و همچنین  
برش در قسمت‌های مختلف گیربکس جهت نمایش نحوه  
عملکرد کلاچها و مجموعه های خورشیدی ، سلکتور وضعیت  
دنده و سنسورها و عملگرها و ادیاتور خنک کننده روغن ATF



\*درضمن کلیه قطعات خودروئی برش خورده ویدکی در این شرکت قابل عرضه می باشد.



## مجموعه آموزشی موتور دیزل

دارای شاسی فلزی همراه با چرخ گردان و تجهیزات مدار خنک کاری، دینام، استارت، مدار هوا رسانی بامخزن سوخت جانبی با فیلتر و شیلنگ های رفت و برگشت سوخت.

به کمک این مجموعه آموزشی فراگیران می توانند تمامی آزمایشات مربوط به مدار سوخت رسانی دیزل را انجام داده و با مکانیزم های مباحث مولد قدرت و سوخت رسانی کاملاً آشنا شوند.



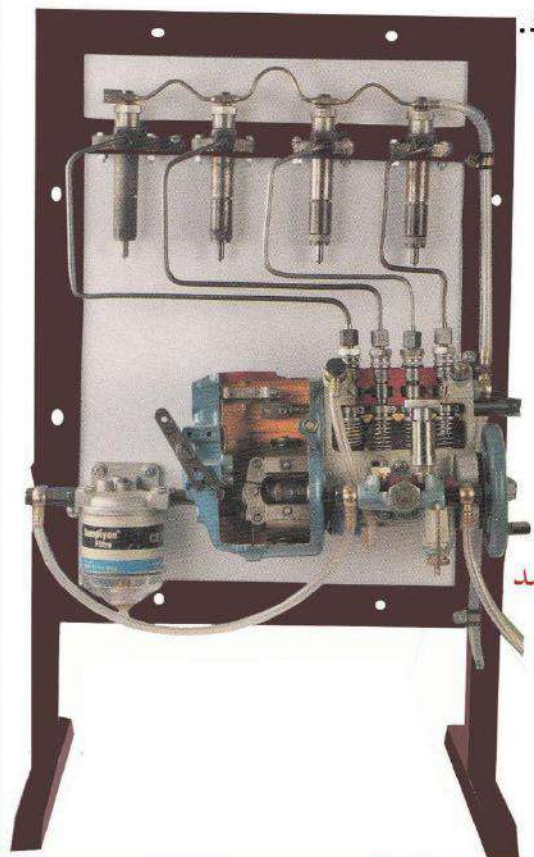
## دستگاه تست و تنظیم پمپ انژکتور دیزل

این دستگاه توانایی تست انواع پمپ ردیفی و آسیابی را دارد و همچنین دارای مشخصات فنی زیر میباشد. گشتاور دستگاه در حداقل دور 100RPM برابر با 382N.M و موتور اصلی دارای 4KW قدرت که با استفاده از جریان ۹/۴ آمپری و ولتاژ ۳۸۰ ولت به دست می آورد.



## مجموعه آموزشی تابلوی سیستم سوخت رسانی دیزل ردیفی / آسیابی / Comman Rail

تابلوی آموزشی دارای اسکلت فلزی بارویه پلی کرینات و تجهیزات زیر می باشد پمپ انژکتور ردیفی با گردونه دستی، پمپ مقدماتی، رگلاتور وزنه ای، فیلتر سوخت، لوله های رابط، سوخت پاش چند سوراخه





## مجموعه آموزشی تکمیلی برق خودروی زانتیا

### اتاق آموزشی دارای پروفیل آهنی با چرخ گردان

در این سیستم اتاق کامل خودروی زانتیا با برشهایی در نقاط مختلف مانند درب ها جهت مشاهده نحوه کارکرد شیشه بالابرها و مجهز به کلیه شیشه ها ، سپرهای جلو و عقب ، سیستم روشنائی چراغهای جلو و عقب به همراه مه شکن ها، آینه های برقی طرفین، داشبورد و نشان دهنده ها سیستم کامل خنک کاری از قبیل فن ها رله های مربوطه ، سیستم صوتی رادیو و پخش، سیستم قفل مرکزی به همراه ریموت سوئیچ ، برف پاک کن های جلو و عقب و ... که همگی به صورت زنده بر روی شاسی نصب می باشد و همچنین سیستم سوخت رسانی و جرعه زنی انژکتوری شامل ECU ، سنسورها، عملگرها و انژکتورها به همراه پمپ بنزین INTANK و دسته سیم های مربوطه در این مجموعه آموزشی نصب و توسط یک عدد باتری 12V66AH و یک عدد الکتروموتور سه فاز با قدرت 3HP به صورت کاملاً واقعی عمل کرده و قابلیت انجام کلیه تستها و عیب یابی های لازم می باشد .



## مجموعه آموزشی برق خودروی پژو 405 (اتاق آموزشی واستند)

### مشخصات فنی:



- دارای پروفیل آهنی به همراه چهارچرخ گردان
- دارای تجهیزات روشنایی چراغهای جلو، عقب، راهنماها، پارک و پلاک و چراغ سقفی و صندوق عقب
- سوئیچ اصلی، دسته سیم های مربوطه به همراه جعبه تقسیم کالسه ای و جعبه فیوز اصلی،
- آلترناتور با درایور تک فاز 2 HP ، استارت
- سیستم جرقه زنی مگنتی با درایور الکتریکی
- سیستم خنک کاری به همراه فن ها و رله ها و کنترل یونیت فن و سنسورهای مربوطه



- شیشه بالابرهای برقی درهای جلو و بالابرمکانیکی
- عقب به همراه شیشه ها، تجهیزات کامل برف پاک کن
- دارای داشبورد، پنل و موتور تهویه و پشت آمپر، قفل مرکزی، سیستم رادیو پخش به همراه باندها

\* در صورت سفارش مجموعه کولر نیز مونتاژ می

گردد.





## مجموعه آموزشی برق خودروی پژو 405 / پارس / سمند



- دارای پروفیل فلزی به همراه چهارچرخ گردان با رویه پلی کربنات صاف و شفاف
- دارای تجهیزات روشنایی چراغهای جلو، عقب، راهنماها، پارک و پلاک و چراغ سقفی و صندوق
- سوئیچ اصلی، دسته سیم های مربوطه به همراه جعبه تقسیم کالسکه ای و جعبه فیوز اصلی
- آلترناتور با درایور تک فاز 2 HP ، استارت
- سیستم خنک کاری به همراه فن ها و رله ها و کنترل یونیت فن و سنسورهای مربوطه
- شیشه بالابرهای برقی درهای جلو ، تجهیزات کامل برف پاک کن

- دارای داشبورد، پنل و موتور تهویه و پشت آمپر، قفل مرکزی، سیستم رادیو پخش به همراه باندها

**\* در صورت سفارش مجموعه کولر نیز مونتاژ می گردد.**





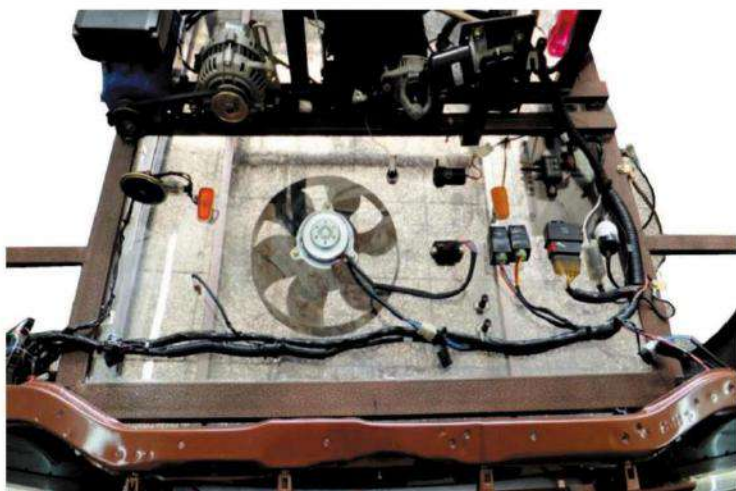
## مجموعه آموزشی برق خودروی پراید



- دارای پروفیل فلزی به همراه چهارچرخ گردان با رویه پلی کربنات صاف و شفاف
- دارای تجهیزات روشنایی چراغهای جلو، خطرهای عقب، راهنماها، پارک و پلاک و چراغ سقفی و چراغ صندوق عقب
- سوئیچ اصلی، دسته سیم های مربوطه به همراه جعبه فیوز اصلی
- آلترناتور با درایورتک فاز 2 HP ، استارت
- سیستم خنک کاری شامل رله ها و موتور فن دو دور با کلیدهای را انداز فن
- شیشه بالابرهای برقی درهای جلو ، تجهیزات کامل برف پاک کن

- دارای داشبورد، پنل و موتور تهویه و پشت آمپر، قفل مرکزی، سیستم رادیو پخش به همراه باندها

**\* در صورت سفارش مجموعه کولر نیز به همراه این مجموعه مونتاژ می گردد.**





## مجموعه آموزشی برق خودروی 206 مولتی پلکسی:



شامل کلیه قسمتهای برقی خودرو از قبیل روشناییها، قفل مرکزی، شیشه بالابرها، برف پاک کن، نشان دهنده ها، صفحه چند منظوره، BM34، BSI، COM2000 آینه ها، موتور فن بخاری و پنل های مربوطه و... که به صورت زنده و آموزشی بر روی شاسی پروفیلی چرخ دار نصب می باشد و دارای باتری 12V و یک عدد درایور آلترناتور جهت تغذیه و شارژر باتری در نظر گرفته شده که در این مجموعه کلیه قسمت ها قابل عیب یابی و آموزش می باشد.

## مجموعه آموزشی برق پژو 405 / سمند به صورت تابلویی

دارای پروفیل فلزی به همراه چهار چرخ گردان با رویه پلی کربنات صاف و شیری، دارای تجهیزات روشنایی چراغ های جلو، عقب، راهنماها، پارک و پلاک و چراغ سقفی و صندوق، سوئیچ اصلی، دسته سیم های مربوطه به همراه جعبه تقسیم کالسنکه ای و جعبه فیوز اصلی، شیشه بالابرها، برقی درهای جلو، تجهیزات کامل برف پاک کن پشت آمپر، قفل مرکزی، سیستم رادیو پخش به همراه باندها نصب نقشه نموداری ساختار داخلی قطعات در کنار عملگرها، نصب پراپ های مخصوص بر روی نقشه نموداری جهت دسترسی به مدارات برقی به منظور انجام تستهای الکترونیکی و آموزش مدار داخلی قطعات







## مجموعه تابلوی آموزشی برق پژوه 405

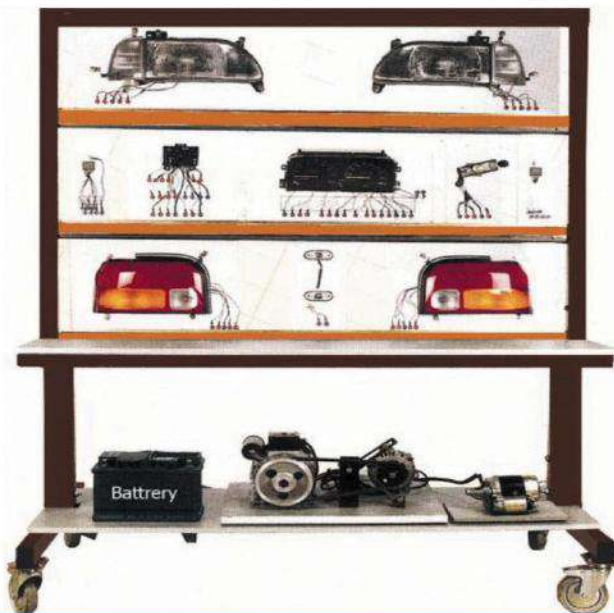
### مشخصات فنی:

- دارای کمد MDF و تابلوی ویژه به همراه چرخهای گردان
- دارای تجهیزات روشنایی چراغهای جلو، عقب، راهنماها، پارک و پلاک و چراغ سقفی و صندوق عقب
- سوئیچ، جعبه تقسیم کالسکه ای و جعبه فیوز اصلی
- آلترناتور با درایور تک فاز 2 HP ، استارت
- سیستم جرقه زنی مگنتی با درایور الکتریکی
- سیستم خنک کاری به همراه فن ها ، رله ها، کنترل یونیت فن و سنسورهای مربوطه
- شیشه بالابرهاهای برقی درهای جلو، بالابرمکانیکی عقب، تجهیزات کامل برف پاک کن
- دارای پنل، موتور تهویه، پشتت آمپر، قفل مرکزی و سیستم رادیو پخش به همراه باندها و سیم های رابط

## مجموعه تابلوی آموزشی برق پراید

### مشخصات فنی:

- دارای کمد MDF و تابلوی ویژه به همراه چرخهای گردان
- دارای تجهیزات روشنایی چراغهای جلو، عقب، راهنماها، پارک و پلاک، چراغ سقفی و صندوق عقب، سوئیچ اصلی، جعبه فیوز اصلی، آلترناتور با درایور تک فاز 2 HP ، استارت، سیستم جرقه زنی مگنتی با درایور الکتریکی، شیشه بالابرهاهای برقی درب های جلو و بالابرمکانیکی عقب ، برف پاک کن، پنل ، موتور تهویه، پشتت آمپر، قفل مرکزی، سیستم رادیو پخش و باندها





## تابلو سیمیلاتور انژکتوری دو گانه CNG پزو 405 / سمند / پراید (کارخانه ای)

### بخش سوخت رسانی بنزینی دارای مشخصات فنی زیر:



- دارای سیستم مدیریت سوخت رسانی In tank S 2000SLC به همراه پمپ بنزین خود با رگلاتور تنظیم فشار سوخت سر خود
- دارای فلاپیول شبیه سازی شده با اینورتر جهت تغییر دور فلاپیول
- دارای پشت آمپر جهت نمایش پارامترهای دور موتور، کیلومتر، دمای آب و نمایش سطح سوخت - مدار هوا رسانی دارای دریچه هوای ورودی به همراه تمامی سنسورها و عملگرها - دارای سوئیچ اصلی، دسته سیمهای اصلی، جعبه تقسیم کالسکه ای و جعبه فیوز اصلی

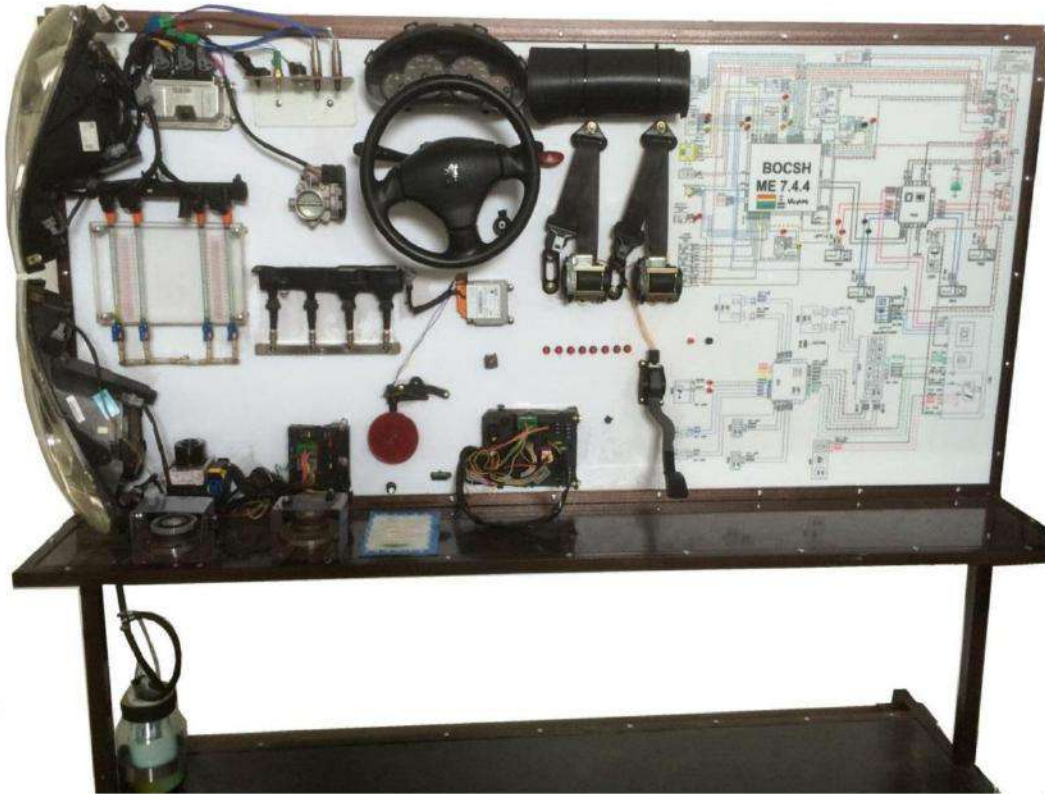
### بخش سوخت رسانی گازی CNG دارای مشخصات فنی زیر:

- دارای پرکن گاز، شیر سر مخزن - کمپرسور باد جایگزین مخزن گاز (جهت بالا بردن ایمنی کار با تابلو آموزشی) - رگلاتور OMVL SAM 04، صافی گاز - مجموعه ریل سوخت گاز ماتریسی به همراه مجموعه نازلهای گاز - دارای ECU گاز به همراه ادونسر و سنسور اندازه گیر خلا و فشار ریل گاز





## مجموعه آموزشی مالتی پلکس (تیپ پنج) پژو ۲۰۶



سیستم هوا رسانی شامل پدال و دریچه گاز برقی، TMAP، سنسور اکسیژن، سیستم سوخت رسانی شامل پمپ بنزین IN TANK دارای رگلاتور سرخود، ریل سوخت، انژکتورها، بشرهای طراحی شده جهت روئیت پاشش سوخت به صورت کاملاً عینی با شیرهای تخلیه دستی، سیستم جرعه زنی شامل سنسور

دورموتور، فلاپویل شبیه سازی شده دارای درایور الکتریکی دور متغیر (RPM ۱۵۰۰-۰) سنسور ناک، کوئل دارای سنسور کیلومتر، سنسور دمای آب، نشان دهنده پشت آمپر، ECU BOSCH، BSM، BSI، COM ۲۰۰۰



دارای سیستم ایمنی غیرفعال شامل: ACU، کمربندهای انفجاری راننده و شاگرد، غربلیک فرمان به همراه ایربگ راننده، ایربگ شاگرد و کلید قطع کن ایربگ شاگرد.

- سیستم ایمنی فعال شامل: کنترل یونیت ABS، سنسور وضعیت چرخهای جلو و عقب به همراه دو عدد تویی چرخ جلو و عقب از نوع القایی و فرو مغناطیسی، دارای مدار حک شده لیزری بر روی تابلو، استفاده از منبع تغذیه جهت تغذیه مدارات سیستم روشنایی چراغهای جلو، سویچ اصلی به همراه سیستم ایموبلایزر

سیستمهای جدید مالتی پلکس خودروی دنا دو گانه سوز کارخانه، رانا و هایما و... نیز به صورت سفارشی ساخته می شود.

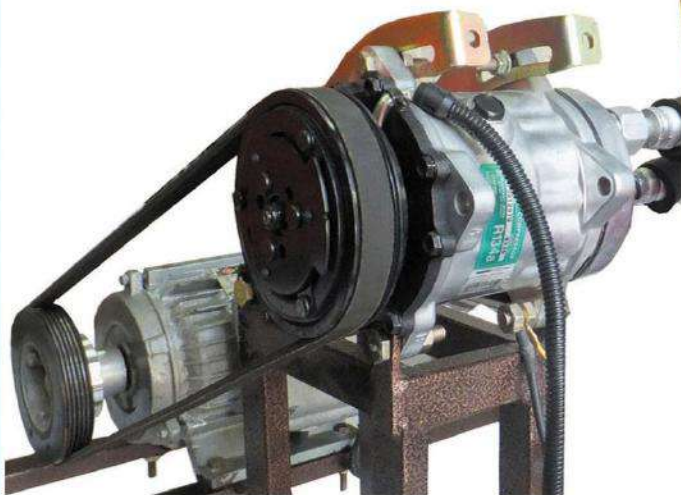




### مجموعه آموزشی سیستم کولر سمند / ۴۰۵ / پراید

دارای اسکلت فلزی بارنگ کوره ای الکترو استاتیک مسی با چرخ گردان پلی اورتان بارویه کار پلی کربنات به همراه نقشه شماتیک دیاگرام سیستم کولر بامتعلقات زیر:

کمپرسور کولر به همراه درایور الکتریکی، کندانسور کولر به همراه سیستم خنک کاری، رسیور، سوئیچ سه مرحله ای، شیر انبساط، پنل کولر مجموعه بخاری و اوپراتور، سوئیچ اصلی، جعبه فیوز جانبی، جعبه فیوز کالسکه ای، باتری





## مجموعه آموزشی سیستم تعلیق جلوی پیکان



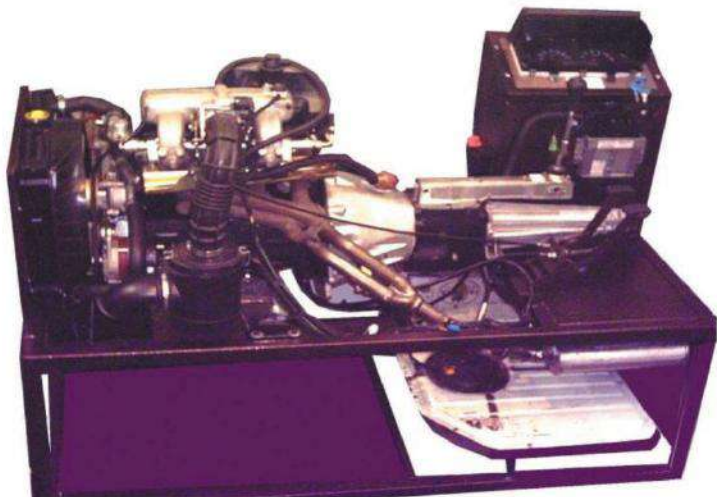
- دارای مکانیزم کامل جلو بندی به همراه رینگ و لاستیک
- دارای اجزاء کامل سیستم ترمز از جمله بوستر ، مستر و کالیپهای چرخ
- دارای دو عدد گیج فشار جهت روئیت فشار ترمز مدار هر چرخ
- دارای پمپ و کیوم جهت ایجاد خلاء مورد نیاز ترمز

## مجموعه آموزشی موتور و گیربکس پیکان

### انزکتوری



- مجموعه دارای سیستم مدیریت سوخت با ECU S2000
- دارای پشت آمپر جهت نمایش مقدار شارژ باتری، دمای آب، دور موتور، سرعت خروجی گیربکس و نمایش مقدار سوخت موجود در باک
- دارای باک اصلی به همراه پمپ بنزین IN TANK و صافی بنزین
- دارای مدار شارژ و باتری اتمی 12V 60AH
- دارای کانکتور عیب یابی جهت تست سنسورها و عملگرها



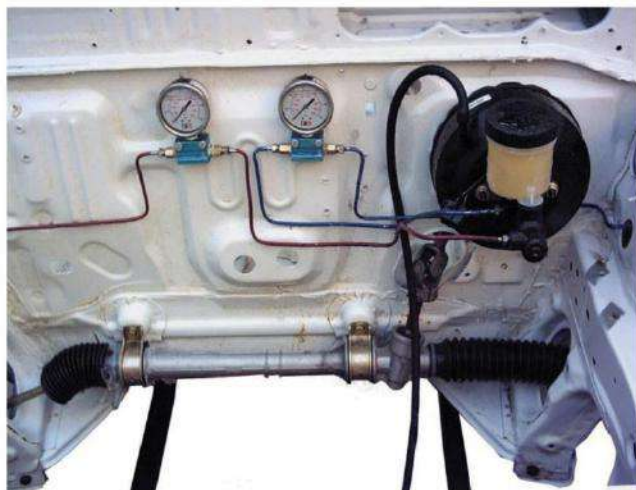


## مجموعه آموزشی سیستم تعلیق جلوی پراید

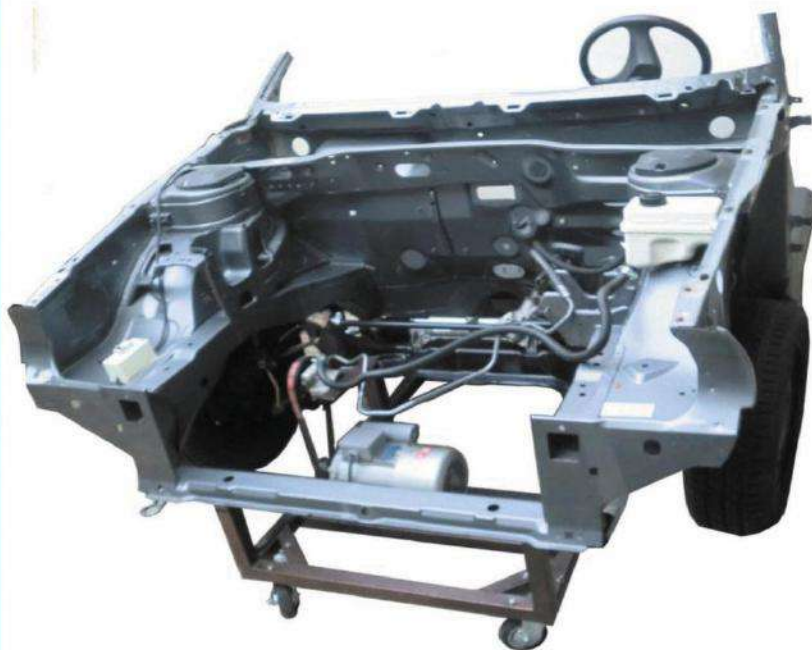


- دارای شاسی فلزی به همراه چهارچرخ گردان
- دارای مکانیزم کامل جلو بندی به همراه رینگ و لاستیک
- دارای اجزاء کامل سیستم ترمز از جمله بوستر، مسترو کالیپر چرخ های جلو
- دارای دو عدد گیج فشار جهت روئیت فشار ترمز مدار هر چرخ
- دارای پمپ و کیوم جهت ایجاد خلاء مورد نیاز بوستر

**\* در صورت سفارش مجموعه فرمان هیدرولیک نیز مونتاژ می گردد.**



## سیستم تعلیق جلوی پژو 405 :



مجموعه آموزشی جلو بندی و سیستم فرمان هیدرولیک پژو 405 که به صورت یک نیمه اتاق برش داده شده بر روی شاسی پروفیلی با چرخهای گردان می باشد و شامل اجزاء کامل جعبه فرمان هیدرولیک ، چرخها، کمک فنرها و اکسل کامل جلوی پژو، غربیلک فرمان ، پمپ و مخزن هیدرولیک که پمپ هیدرولیک توسط یک الکتروموتور تک فاز با قدرت 2 HP به کار می افتد، می باشد.



## مجموعه آموزشی اکسل عقب پژو 405

شامل چرخها، اکسل کامل، ژامبون و کمک ها ، مکانیزم ترمز دستی که به صورت آموزشی بر روی شاسی پروفیلی با چرخهای گردان نصب می باشد.



\* مجموعه تعلیقات خودروی پژو 206، زانتیا، سمند و.... به صورت سفارشی ساخته می شود.



## مجموعه آموزشی سیستم ترمز پژو 405

### مشخصات فنی:



مجموعه دارای شاسی فلزی با چرخ گردان  
سیلندر اصلی ترمز هیدرولیکی از نوع دو مداری - سیستم ترمز  
چرخهای جلو دیسکی - سیستم ترمز چرخهای عقب کاسه ای از  
نوع سیمپلکس - ترمز دستی کابلی متصل به چرخهای عقب دارای  
مکانیزم قابل تنظیم - دارای بوستر خلائی - مولد خلا در مجموعه به  
صورت پمپ و کیوم الکتریکی - مجموعه دارای نشاندهنده مقدار  
خلا در بوستر و فشار هیدرولیکی در مدار ترمز می باشد - و همچنین  
دارای مدار کنترل و فرمان

## مجموعه آموزشی سیستم ترمز ABS خودروی پژو 405/206

### مشخصات فنی:



- استفاده از میز فلزی با چرخ گردان  
دارای بوستر و مستر، پمپ الکتریکی جهت ایجاد  
خلأ - مجموعه توپی چرخ های جلو و کاسه  
چرخهای عقب به همراه درایور برقی 3HP  
- دارای سیستم ABS شامل: HCU، سنسورهای  
اثرهال و القائی چهار چرخ، پدال ترمز و سوئیچ  
وضعیت پدال، و همچنین قابل عیب یابی و تست  
توسط دستگاه عیب یاب

- استفاده از چندین گیج جهت نمایش فشار مستقل هر چرخ و خلأ بوستر

- دارای باطری 12V60AH، دستگاه شارژ باتری با جریان کند و تابلوی کنترل و فرمان



## مجموعه کمک آموزشی ترمینال باکس



ابزار است که به صورت موازی بین Ecu و سنسورها و عملگرهای مرتبط با Ecu قرار می گیرد.

این ابزار دارای مزایای زیر جهت آموزش می باشد.

- 1- امکان تست اهمی و در صورت نیاز تست ولتاژ (AC-DC) تمامی سنسورها از جمله سنسور دور موتور، سنسور مرجع سیلندرها، سنسورهای TMAP, ATS, PTS, KNOCK & OXYGEN SENSOR و ....
- 2- امکان تست اهمی و تست ولتاژیک سری از عملگرها از جمله کوئل دابل، گرمکن دریچه هوا، شیر برقی کنیستر، انژکتورها، سوئیچ وضعیت فشارفرمان هیدرولیک و ....

- 3- آموزش عملی مبحث سوخت رسانی، جرقه زنی و هوا رسانی در حداقل زمان (حدود یک ساعت)
- 4- امکان عیب یابی سریع تمامی سنسورها، عملگرها و مدارات برقی در حداقل زمان





- ✦ کلیه دسته سیم و سوکت ها
- ✦ تجهیزات داخلی ( تریم داخلی )
- ✦ لوازم گازسوز ( کارخانه ای )
- ✦ لوازم موتوری و گیربکس
- ✦ لوازم انژکتوری ( لوازم برقی )
- ✦ کامپیوتر ( ECU )

و ...



قطعات کمیاب را از ما بخواهید





کلیه قطعات یدکی سیستم مولد قدرت ، انتقال قدرت معمولی واتومات ، تعلیق ،  
 تجهیزات برقی و سیستم سوخت رسانی انژکتوری و گاز سوز کارخانه ای، تکنولوژی  
 پیشرفته در خودرو و .... در این شرکت جهت آموزش قابل عرضه می باشد .



S2000-SLC پژو - سمند



S2000-SLC یا سیستم ضد سرقت



S2000 - CNG



SAX 500



ریل SAX500



مپ سنسور ریل  
SAX500



مپ سنسور روی  
منیفولد valeo



سوزن انژکتور  
SLC



سوزن انژکتور  
206



سوزن انژکتور  
SAX 500



سوزن انژکتور  
SAGEM



رله دابل



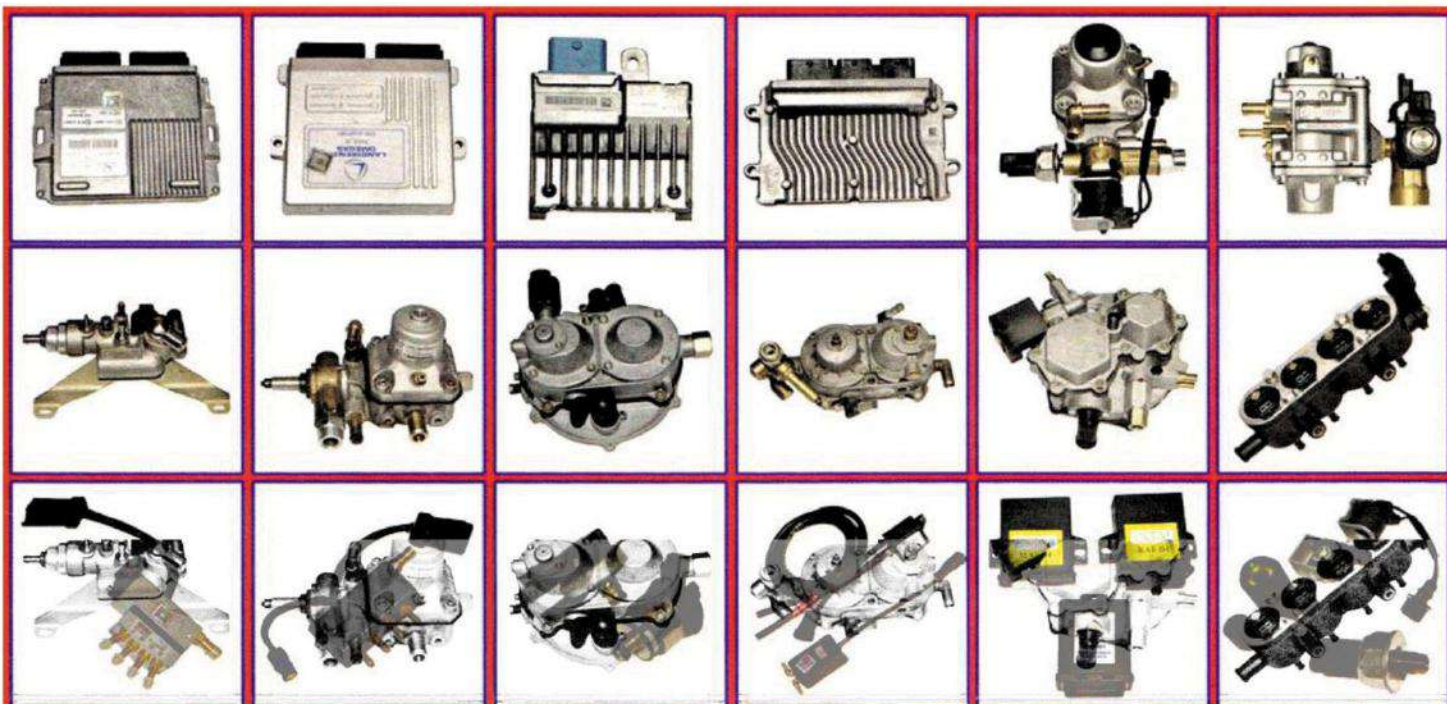
منیفولد valeo



ریل سوخت  
valeo



شیر کنیستر





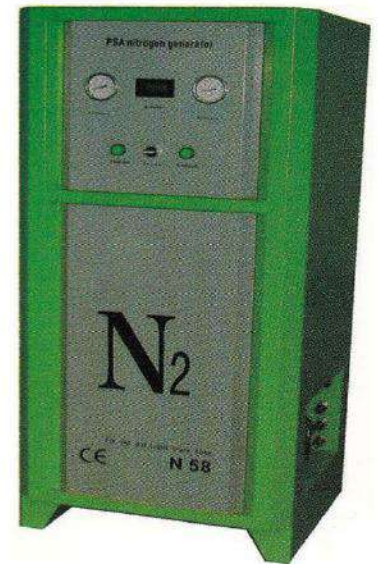
ارائه تجهیزات کارگاهی و آزمایشگاهی با برندهای مختلف ایرانی و خارجی



X530



GAR181 > 14 mm



25





## لیست برخی از مراکز آموزشی و دانشگاهی که از این شرکت دستگاه خریداری کرده اند

در صورت نیاز به استعلام می توانید شماره این مراکز را از ما بگیرید

- دانشگاه آزاد اسلامی تاکستان
- دانشگاه آزاد اسلامی قوچان
- اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
- اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی
- سازمان فنی و حرفه ای خراسان شمالی (اسفراین)
- دانشگاه دولتی بیرجند
- سازمان فنی و حرفه ای شماره 2 مشهد
- هنرستان فنی و حرفه ای شهید کاظمیان مشهد
- دانشگاه غیر انتفاعی اشراق
- سازمان فنی و حرفه ای خراسان شمالی (شیروان)
- هنرستان شهید بهشتی مشهد
- دانشگاه آزاد اسلامی شهرکرد
- اداره کل نوسازی استان همدان
- اداره کل سازمان فنی و حرفه ای کرمان
- اداره کل سازمان فنی و حرفه ای کرمانشاه
- دانشگاه فنی و حرفه ای اسلام آباد غرب
- اداره کل نوسازی خراسان رضوی
- اداره کل نوسازی خراسان شمالی
- و.....



## کالای آموزشی آقای

دارای پستوانه فنی بیش از 10 سال تجربه در زمینه تجهیزات مکانیک خودرو  
بیش از 5 سال تامین قطعات یدکی و خدمات پس از فروش  
دارای یکسال کارانتی کیفیت و کارائی تجهیزات  
آموزش رایگان به کاربران

آدرس دفتر شرکت: مشهد مقدس، بلوار امامت، امامت ۳۸،

نبش چهار راه سوم پلاک ۱۰۱

کد پستی: ۹۱۸۸۷۸۵۴۶۶

تلفکس: ۰۵۱۳۶۰۴۳۷۶۸

همراه: ۰۹۱۵۵۵۷۷۵۶۵ مهندس آقائی

وبسایت: [www.aghaiy.ir](http://www.aghaiy.ir)

ایمیل: [rezaaghay62@gmail.com](mailto:rezaaghay62@gmail.com)