



به آموزش برتر می اندیشیم



ویژه آموزش های فنی و حرفه ای
دانشگاهی و پژوهشی

مهندسی پویا مکاترونیک البرز

Poya Mechatronic Alborz En

تجهیزات آموزشی مهندسی خودرو، برق، کنترل PLC، هیدرولیک، مکاترونیک، انرژی خورشیدی و بادی



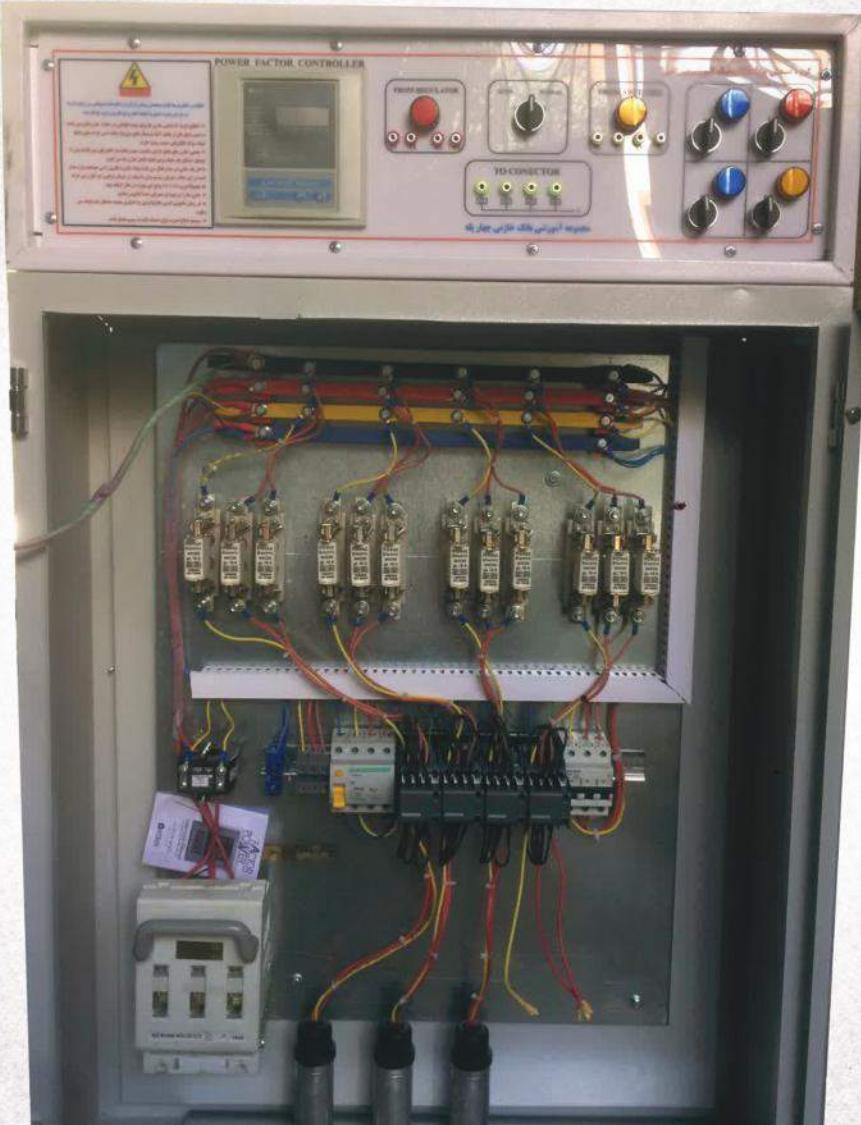
تلفکس : 051-36043768
همراه : 09155577565
کد پستی : 9188785466

آدرس دفتر: خراسان رضوی، مشهد مقدس
بلوار امامت ۳۸، نبش چهار راه سوم
بین مدرس ۳۹ - ۴۱ پلاک ۵۷
وب سایت : www.aghahiy.ir
ایمیل : rezaaghayi62@gmail.com

شرکت مهندسی پویا مکاترونیک البرزدر سال ۱۳۸۹ بعنوان طراح و تولید کننده تجهیزات آموزشی و تحقیقاتی در رشته های مهندسی خودرو، برق، الکترونیک PLC، الکتروهیدرولیک، پنوماتیک، تاسیسات ساختمان و انرژی های خورشیدی با بکارگیری تکنولوژی روز تاسیس گردیده است. این شرکت با بهره گیری از نیروی متخصص و کارآمد خود سعی در ارائه و تولید بهترین و با کیفیت ترین محصولات نموده است و در این راستا چندین مورد ثبت اختراع در زمینه سیمیلاتورها داشته و اهداف عالیه شرکت ساخت تجهیزات مدرن برای آموزش برتر در مراکز آموزشی و پژوهشی کشور می باشد که ان شالله بتوانیم قدم مفیدی در رشد و شکوفایی بیشتر در کشور عزیزمان برداشته باشیم.



◆ تابلو آموزشی بانک خازنی



تابلو با فرم فلزی و دارای چهار خط عریض شمشی، عایق های حرارتی بارنگ 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 استوانه ای با توان مناسب، کلید فیوزدار به همراه فیوز های نصب شده ۶۳ آمپر، رگولاتور دیجیتال، ترانس CT، کلید محافظ جان F، کلید های تک وضعیته جهت تحریک دستی و کلید دو وضعیته انتخاب کننده حالت اتومات یا دستی.

◆ سیستم هوشمند برق ساختمان BMS مدل wifi or zigbee



دارای شاسی فلزی با ورق پلی کربنات ورنگ 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(صرف کننده)



◆ سیستم هوشمند برق ساختمان کیفی BMS

ماژول دو کانال کلید لمسی دوپل، لامپ هالوژن(صرف کننده) و
دیمر تنظیم نور لامپ ، منبع تغذیه ، ماژول فعال ساز مرکزی KNX
رله و ماژول فعال ساز USP



تابلوی آموزشی انرژی خورشیدی فول منفصل از شبکه

ماژول پنل ۲۰ وات ۴ عدد، ماژول سری موازی پنل ها و اثر دیود بایپس، ماژول اندازه گیری شامل ولت متر و آمپر متر، ماژول شارژ کنترلر، ماژول بار DC و ماژول باطری، ماژول اینورتر، ماژول تجهیز اندازه گیری کنتور، ماژول بار متنابوب، دارای پروژکتور پایه دار ۵۰۰ وات به همراه ولوم تنظیم شدت نور (جایگزین نور خورشید)

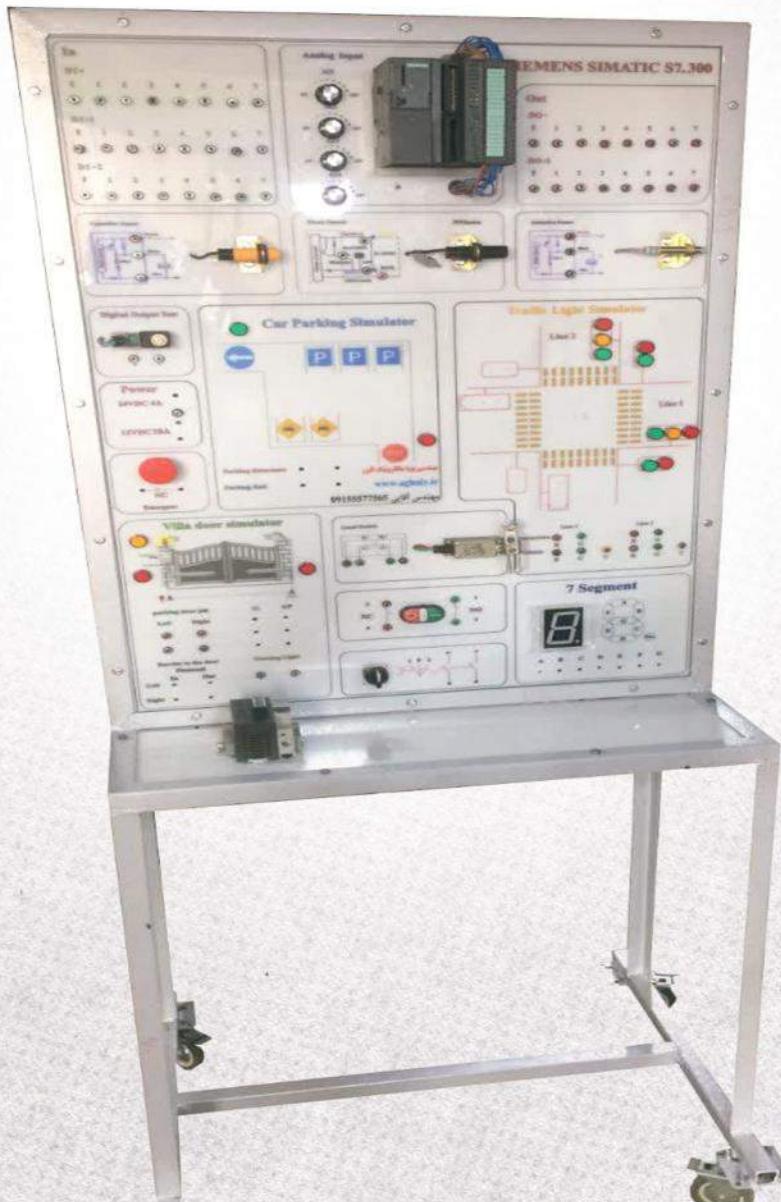


پمپ آب خورشیدی



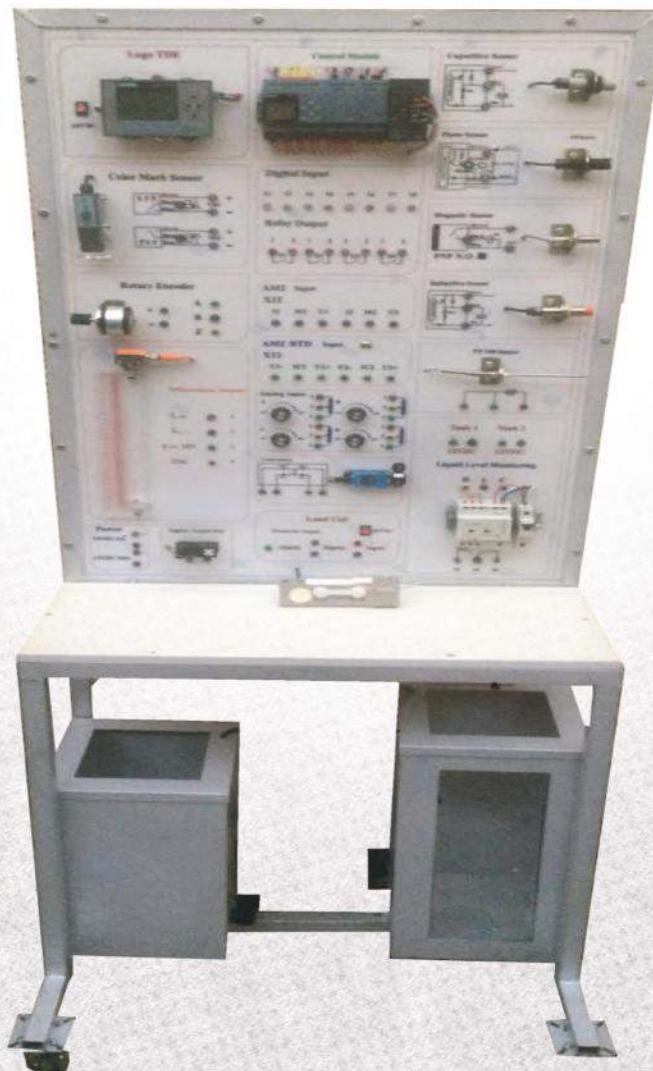
تابلو آموزشی plcS7 - 313

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 در برقی، PT100 و سنسور القائی چراغ سیگنال ها و



◆ تابلو آموزشی PLC و ابزار دقیق

تابلو با فرم فلزی و چرخ گردان و رویه پلی کربنات نشکن سفید دارای تجهیزات مازول 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



◆ میزآموزشی اعلام حریق



دارای شاسی فلزی با ورق پلی کربنات
ورنگ کوره ای الکترو استاتیک
دارای پنل مرکزی، انواع دتکتورهای
MCP
دود، حرارت، گاز، شستگی
باتری ۴/۵ آمپر، آذیروفلاشر
دارای فیش و پراپ موزی جهت
ارتباط بین تجهیزات مدار

◆ سیستم آموزشی اعلام سرقت



دارای شاسی فلزی با ورق پلی کربنات ورنگ
کوره ای الکترو استاتیک دارای ۲ عدد
سنسور بیسیم و با سیم، دستگاه تلفن کننده
سیم کارتی ۴ زون، پدال اعلام سرقت، باتری
آذیر 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 کanal دوربین دام و دوربین بولت IP تحت شبکه و مانیتور ۱۵ اینچ و سوئیچر ارتباطی قطعات با همدیگر، منبع تغذیه



مجموعه آموزشی آیفون تصویری دو طبقه

پک کامل آیفون تصویری دوطبقه رنگی به همراه قفل و ترانس با نصب درب شبیه سازی شده و دارای فیش و پراپ موزی جهت ارتباط بین تجهیزات مدار

مجموعه آموزشی کامل درب اتوماتیک کرکره ای



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

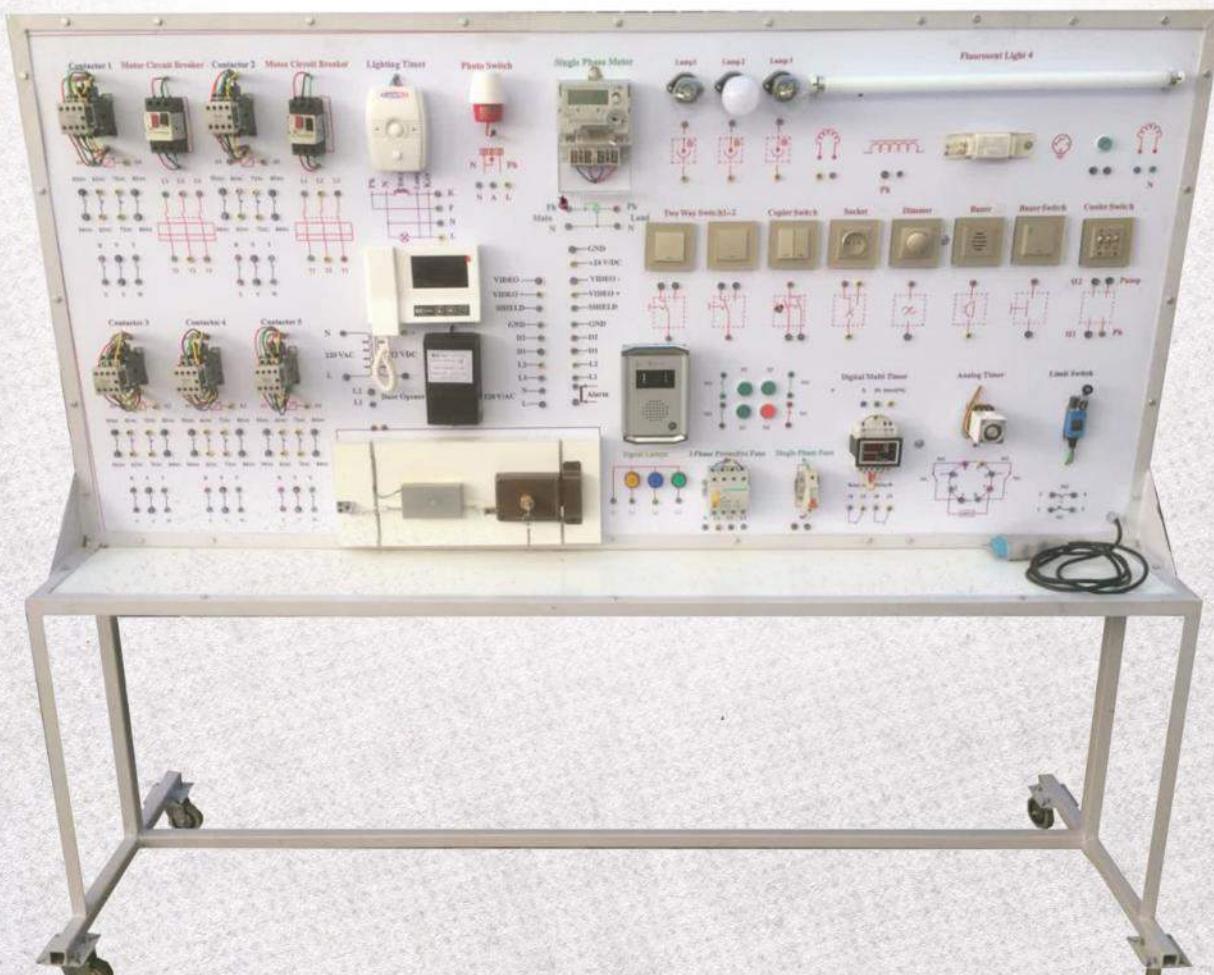
مجموعه آموزشی درب اتوماتیک اسالایدی



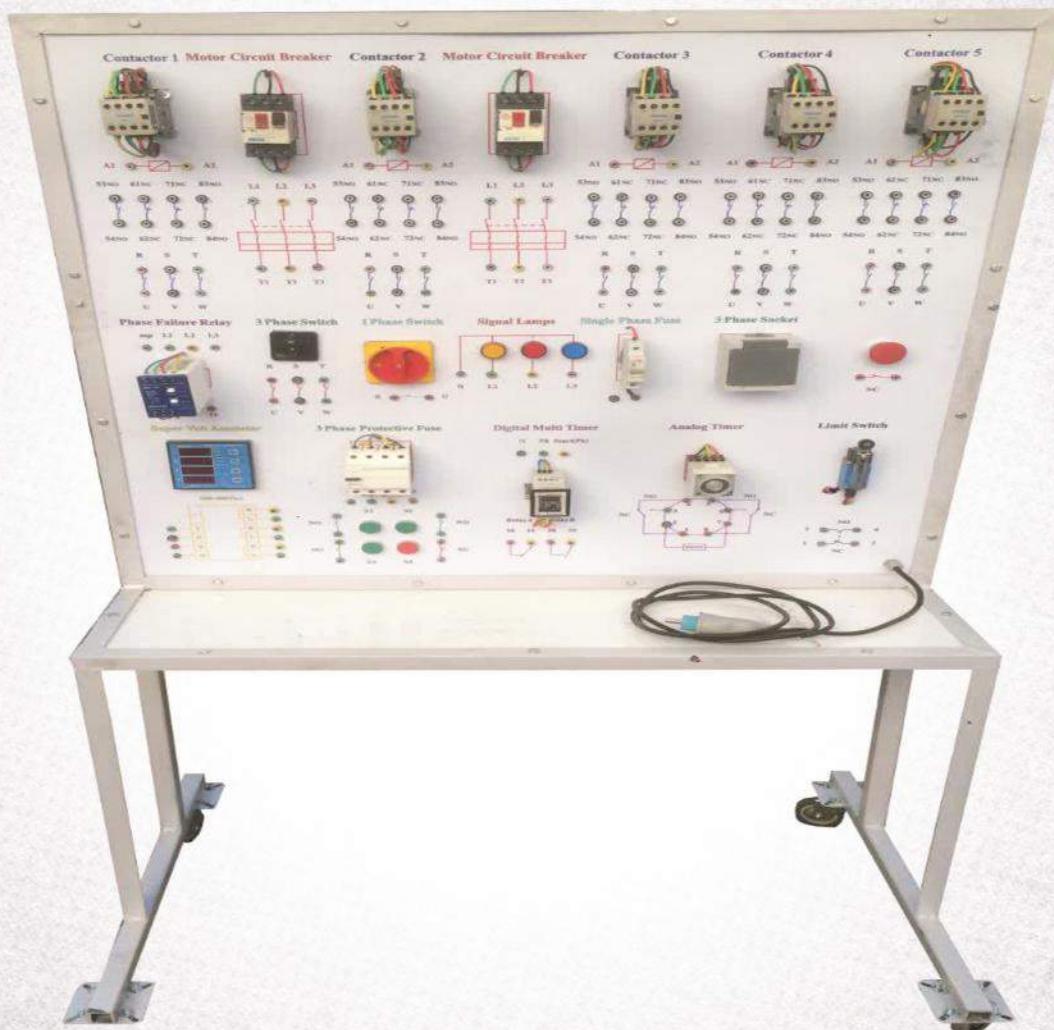
دارای اسکلت فلزی بارنگ استاتیک قابل حمل، دارای تجهیزات شیشه سکوریت کشویی، اپراتور و ریموت، فلاشر و سنسورهای میانی

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، دو رنج ولتاژ ۲۲۰VAC، ۳۸۰VAC و به همراه کلید محافظ جان، شستی قارچی جهت قطع اضطراری برق، دارای یک پنل کاری که تمامی تجهیزات به واسطه فیش های تعییه شده در ارتباط خواهند بود که شامل یک عدد کنترلر، کن tact کمکی دو باز دو بسته، بیمترال یک عدد، شستی استارت و استپ یک عدد، چراغ سیگنال LED در سه رنگ، لیمیت سوئیچ یک عدد، تایمر مولتی رنج دیجیتال یک عدد، زنگ اخطار، کلید تک و دوبل، دیمیر پله، دیمیر روشنایی، سه عدد لامپ، پریز ارت دار و معمولی، مهتابی فلورسنت یا مهتابی SMD، کلید و موتور کولر



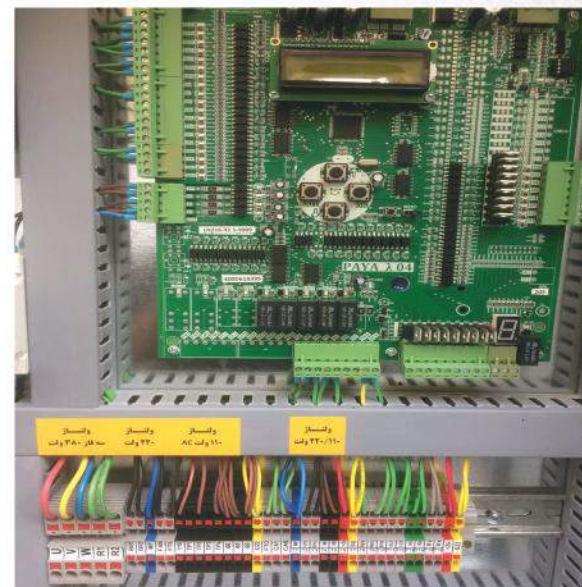
مجموعه آموزشی تابلو برق صنعتی دوکاربره



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 ۲۲۰VAC بهمراه کلید محافظه جان، شستی قارچی جهت قطع اضطراری برق، یک عدد کنتاکتور، کنتاکت کمکی دو باز دو بسته، بیمتال یک عدد، مولتی تایمر آنالوگ و دیجیتال که تمامی تجهیزات به واسطه فیش های تعییه شده در ارتباط خواهند بود.

مجموعه آموزشی آسانسور کششی یا هیدرولیک

دارای اسکلت فلزی با رنگ استاتیک کوره ای و حداکثر ارتفاع ۲.۵ متر با دو ایستگاه توقف ، تابلو کارکرد ، تابلو کنترل ۷۷۷، گاورنر، پاراشوت، وزنه، بافر، پنل داخل کابین، پنل طبقات، درایور برقی سه فاز با گیربکس همراه فلکه اصلی و هرز گرد، دارای ریل، کفشهای فابریک



تabelوی آموزشی الکتروپنوماتیک همراه با PLC راه انداز



دارای اسکلت فلزی با رنگ استاتیک به همراه پایه های چرخ دار گردان، دارای انواع تجهیزات مختلف شیربرقی و سیلندر اعم از شیر برقی ۳/۵ دو بوبین، ۵/۲ دو بوبین، ۳/۲ تک بوبین شیر دستی های ژیانی میکروسوئیج، اهرمی، شیر تخلیه سریع، شیر یک طرفه با شیر AND و OR، سیلندر دایره ای و چهارگوش 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 Z، دارای سیستم کنترلی توسط Smart LOGO Proximity سنسور های بهمراه سنسور های ۲۴ ولت، کمپرسور باد ۲۴ لیتری، کلیه تجهیزاتی که نیاز به برق تغذیه دارند توسط فیش های تعییه شده متصل می گردند.

تابلوی آموزشی الکتروهیدرولیک همراه با PLC راه انداز

دارای اسکلت فلزی با رنگ استاتیک به همراه پایه های چرخ دار گردان، دارای انواع تجهیزات هیدرولیک اعم از انواع سیلندر چهارگوش 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 با پک کامل تغذیه هیدرولیک نوع برقی (پاور پک ۲۰ لیتری)، شیلنگ های رابط با اتصالات اتوماتیک، منبع تغذیه ۲۴ 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



مجموعه موتور و گیربکس سمند EF7 کارخانه ای CNG

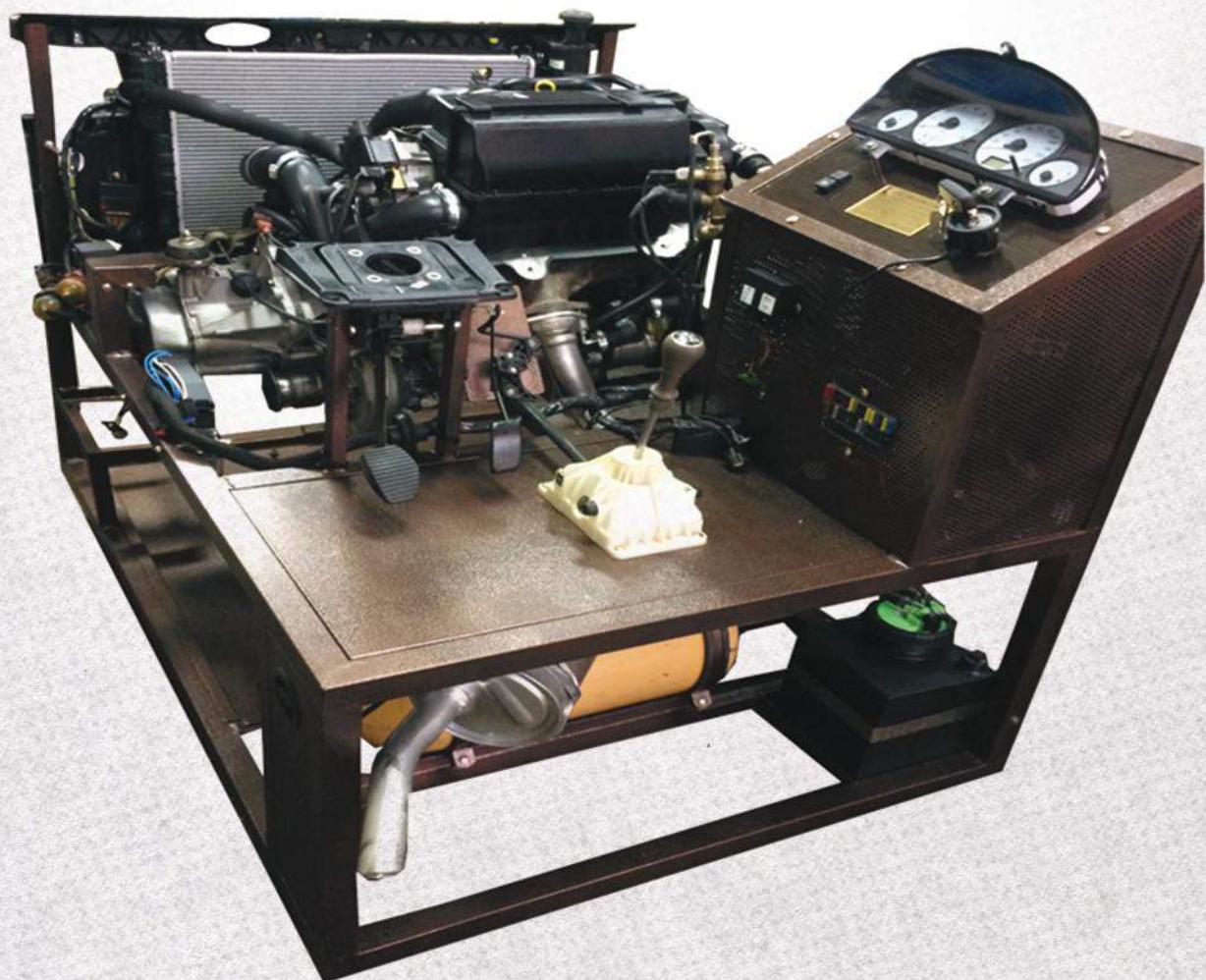


مجموعه دارای سیستم مدیریت سوخت ECU بوش نوع Bosch 7.4.9 طرح مشترک با سیستم گاز، و مجموعه انژکتورهای برقی و همچنین دارای نمایشگر گرافیکی مقدار گاز موجود در مخزن در آمپر، دارای سیستم ایموبلایزر با اجزاء ترنسپوندر، ICU و تراشه سوئیچ، دارای مدارات کاهش آلایندگی از جمله باک اصلی و مخزن انبساطی، کنیسترهای شیر برقی کنیستر دارای مدار شارژ و باتری اتمی 12V 65AH دارای کانکتور عیب یابی جهت تست مدار ایموبلایزر، سیستم گاز و تست سنسورها و عملگرها



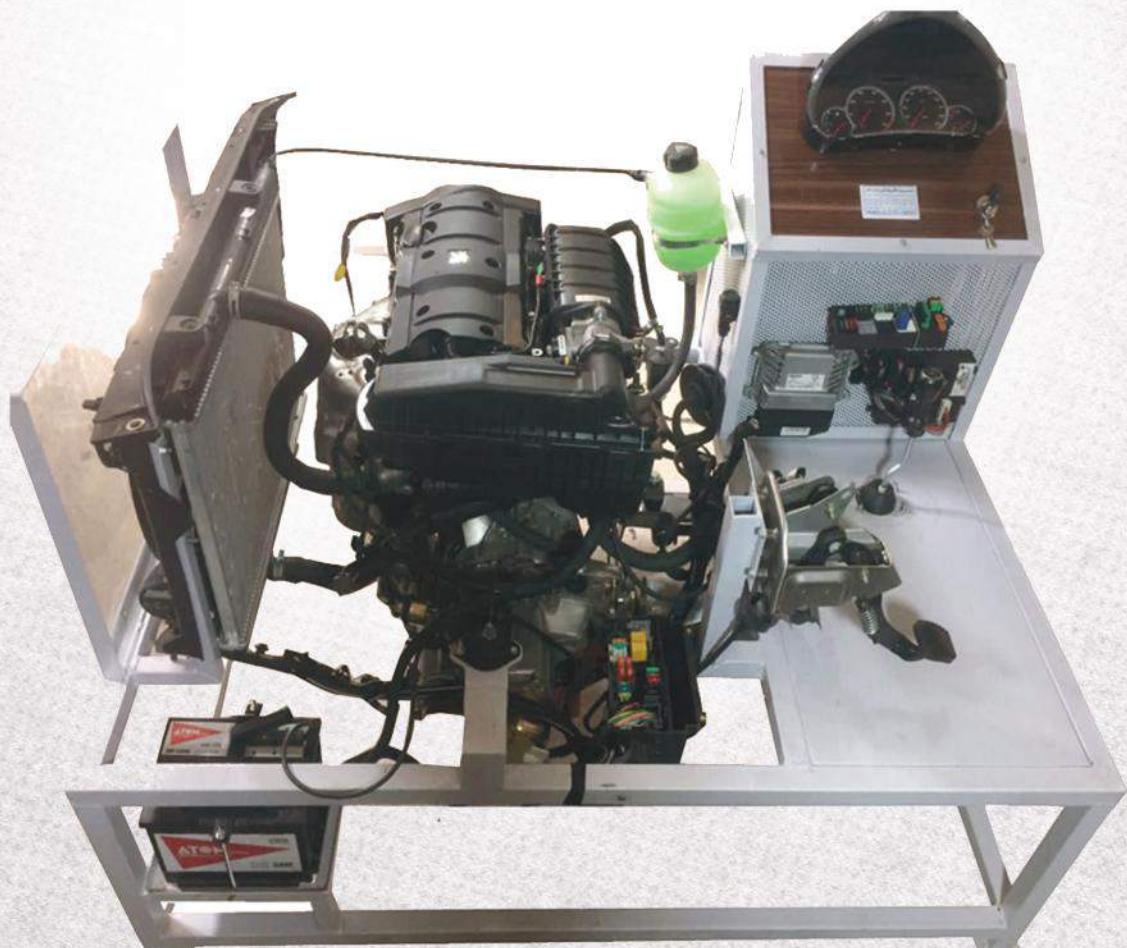
مجموعه آموزشی موتور و گیربکس زنده ۴۰۵
زیمنس دوگانه کارخانه ای با یافیول

دارای اسکلت فلزی با چرخ گردان و پوشش رنگ الکترو استاتیک کوره ای سیستم سوخت رسانی شامل مخزن سوخت به همراه پمپ بنزین in Tank و درجه اندازه گیر سوخت، ریل سوخت و انژکتورها، مدار هوای رسانی شامل تمامی سنسورها و عملگرها، دریچه گاز مکانیکی، مدار اگزوز شامل منبع اگزوز و مدار شارژ دارای آلترناتور، باتری، استارت و مدار خنک کاری شامل رادیاتور، سنسورهای اندازه گیری دما و سینی فن ها به همراه رله ها مدارات برقی شامل ECU سوئیچ استارت با جعبه فیوز اصلی و پشت آمپرسیستم گاز سوز شامل مخزن گاز پر شده، رگلاتور، ریل گاز کروز و ...



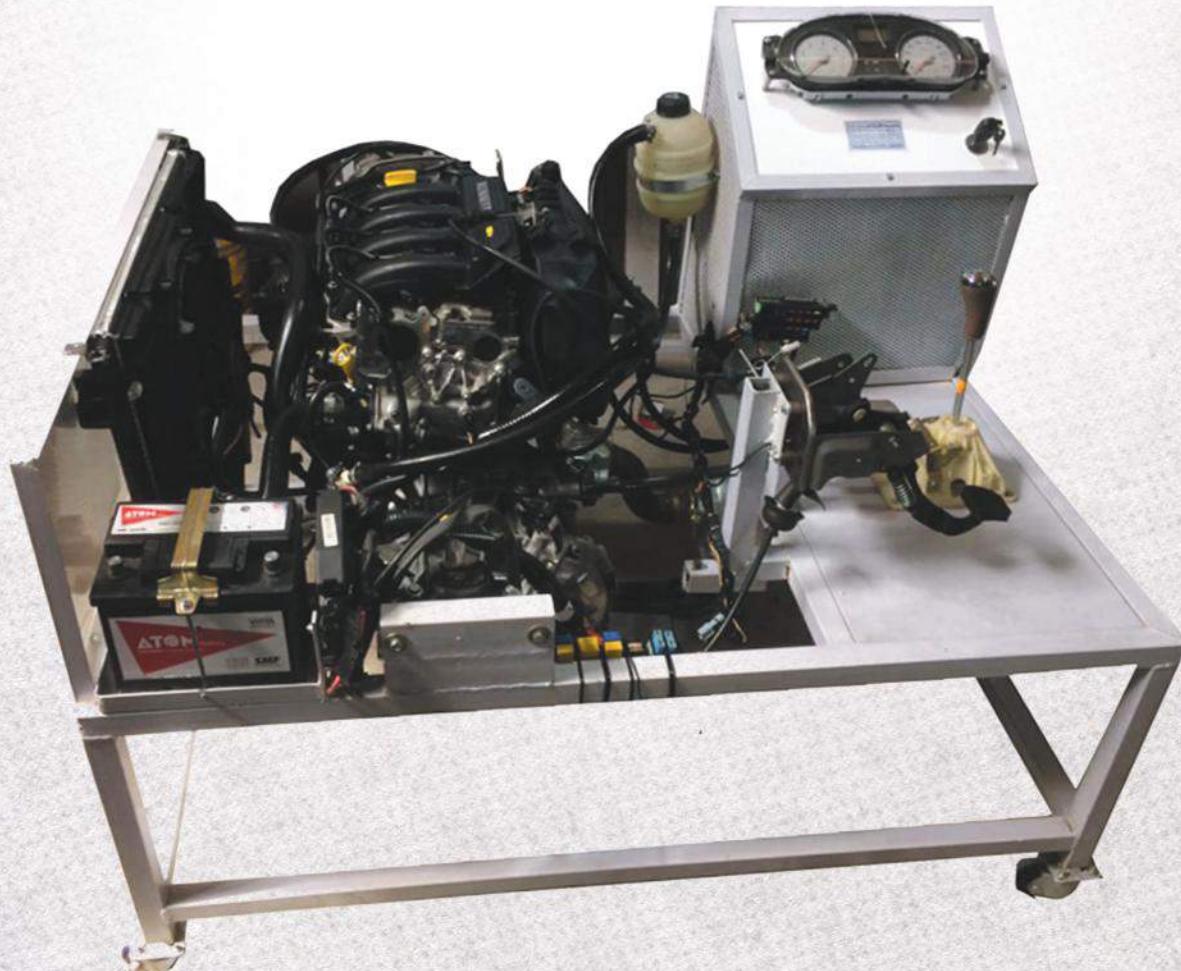
مجموعه موتور و گیریکس TU5 206 اکو ماکس

دارای اسکلت فلزی با چرخ گردان و پوشش رنگ الکترو استاتیک کوره ای، دارای سیستم سوخت رسانی شامل مخزن سوخت به همراه پمپ بنزین Tank in و درجه اندازه گیر سوخت، ریل سوخت و انژکتورها، مدار هوا رسانی شامل تمامی سنسورها و عملگرها، دریچه گاز مکانیکی مدار اگزوز شامل منبع اگزوز، کاتالیست، مدار شارژ دارای آلترناتور، استارت، باتری اتمی ۵۰ آمپری، مدار خنک کاری شامل رادیاتور، سنسورهای اندازه گیری دما و سینی فن ها به همراه رله ها و محافظ فن از پلی کربنات شفاف، مدارات برقی شامل ECU SIEMENS ICN -BCM، سوئیچ استارت با جعبه فیوز اصلی لوردنده، سر پلوسها و مجموعه پدال گاز و کلاچ فابریک



◆ مجموعه آموزشی موتور و گیریکس ال ٩٠

دارای اسکلت فلزی با چرخ گردان و پوشش رنگ الکترو استاتیک کوره ای دارای سیستم سوخت رسانی شامل مخزن سوخت به همراه پمپ بنزین inTank و درجه اندازه گیر سوخت، ریل سوخت و انژکتورها، مدار هوا رسانی شامل تمامی سنسورها و عملگرها، دریچه گاز مکانیکی مدار اگزوژ شامل منبع اگزوژ، مدار شارژ دارای آلترناتور، استارت، باتری اتمی ۵۰ آمپری، مدار خنک کاری شامل رادیاتور، سنسورهای اندازه گیری دما و سینی فن ها به همراه رله ها و محافظ فن از پلی کربنات شفاف، مدارات برقی شامل ECU SIEMENS BCM، سوئیچ استارت با جعبه فیوز اصلی لوردنده، سر پلوسها و مجموعه پدال گاز و کلاج فابریک



◆ **مجموعه آموزشی موتور و گیربکس پراید
دو گانه سوز کارخانه ای زیمنس**



مجموعه دارای سیستم مدیریت سوخت زیمنس نوع Continental طرح مشترک با سیستم گاز رسانی دارای سیستم گازسوز Lovato و مجموعه انژکتورهای برقی و همچنین دارای نمایشگر گرافیکی مقدار گاز موجود در مخزن در پشت آمپر، دارای سیستم ایموبلایزر، ترنسپوندر، ICU و ECU دارای مدارات کاهش آلایندگی از جمله باک اصلی کنیستر، شیر برقی کنیستر و مجموعه حباب گیر بنزین دارای مدار آلترناتور و باتری اتمی 12V 55A، دارای کانکتور عیب یابی جهت تست مدار ایمو بلایزر سیستم گاز و تست سنسورها و عملگرها، سیستم انتقال قدرت شامل کیت کلاچ، گیربکس، ته پلوسها، لور دندنه، و پدال گاز و کلاچ فابریک

موتور و گیربکس آموزشی نیسان دیزل
ایسوزو، فوتون

دارای شاسی با اسکلت فلزی و چرخ گردان و پوشش رنگ الکترو استاتیک کوره ای، دارای سیستم سوخت رسانی شامل مخزن سوخت به همراه پمپ فشار بالا و شیرکنترل جریان سوخت، فیلتر گازوئیل فابریک و درجه اندازه گیر سوخت، ریل سوخت کامان ریل با سنسور اندازه گیر فشار ریل و انزکتورها یونیت دار، مدار هوا رسانی شامل تمامی سنسورها و عملگرها، پدال گاز برقی، فیلتر هوا، دبی سنج مانیفولد هوا، سیستم توربوشارژ واینتر کولر، مدار اگزوژشامل منبع اگزوژ و مکانیزم EGR مدار شارژ دارای آلترناتور، استارت، مدار خنک کاری شامل رادیاتور سنسورهای اندازه گیری دما به همراه کوپلینگ فن، مدارات برقی شامل ECM BOSCH-EGS سوئیچ استارت با جعبه فیوز اصلی، پشت آمپر، مجموعه کامل گیربکس ولو ر دنده



مجموعه آموزشی موتور و گیریکس هیبریدی تویوتا پریوس



دارای شاسی با اسکلت فلزی و چرخ گردان و پوشش رنگ الکترو استاتیک کوره ای و سیستم مدیریت سوخت ECM با موتور پریوس ۱۸۰۰ و مکانیزم DOHC، بنزینی و هیبریدی می باشد و همچنین سیستم انتقال قدرت E-CVT دارای درایور و ژنراتور MG1& MG2 بوده و دارای کانکتور EOBD عیب یابی جهت تست مدار کی لس و آنتی استارت، سنسورها و عملگرها موتور را داراست دارای چاپ نقشه نموداری بر روی تابلو و نصب ترمینال باکس بر روی مدار که هنرجو می تواند سیگنالهای الکتریکی مانند مقاومت، ولتاژ، جریان، سیگنال ها و فرکانس ها را اندازه گیری کند و همچنین سنسورها و محرک های واحد کنترل موتور، گیریکس اتوماتیک E-CVT، واحد قدرت هیبریدی شامل اینورتر، شارژ کنترل و... را تست و بررسی نماید و در پروژه های پژوهش محور قابلیت اندازه گیری سیگنال های حسگرها و محرک ها با مولتی متر، اسیلوسکوپ و مولتی فانکشن را دارا می باشد.

مجموعه استند موتور آموزشی استپ وی، ساندرو

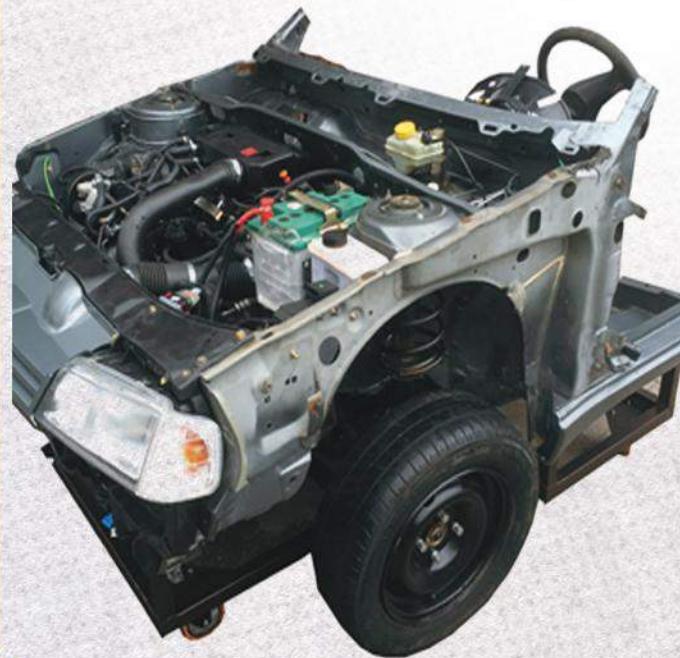


مجموعه آموزشی استند موتور پژو ۴۰۷ (C5)

مотор کامل با مکانیزم VVTI، 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، سیستم جرقه زنی شامل: کوئل، سنسور موقعیت میل سوپاپ، ناک سنسور و سوپاپ Back fire و ...

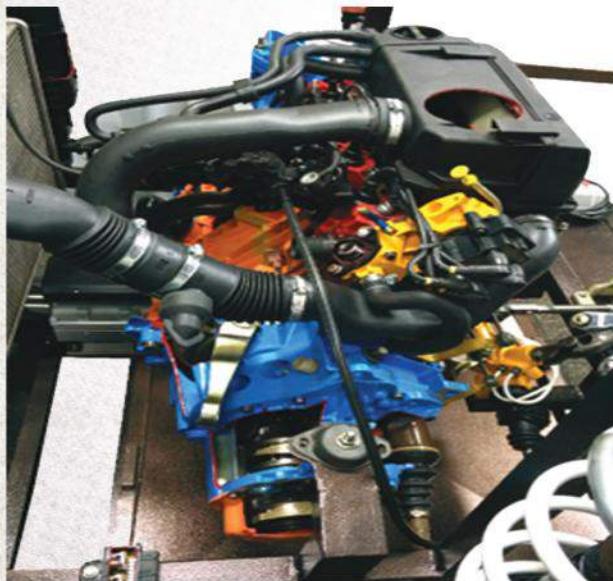
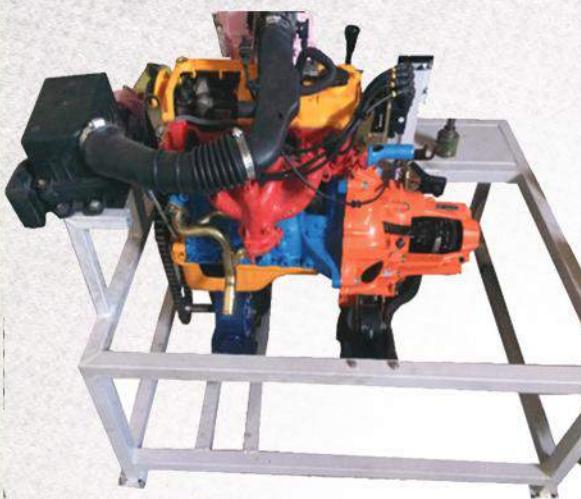


مجموعه آموزشی موتور، انتقال قدرت سیستم روشنایی و تعلیق پژو ۴۰۵



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

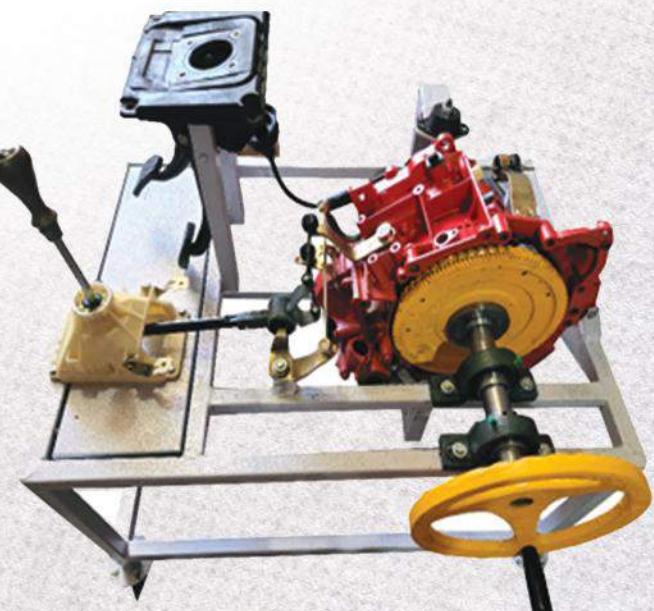
مجموعه آموزشی موتور و گیربکس برش خورده پژو ۴۰۵، پراید، زانتیا و...



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 کارتل جهت نمایش کار اویل پمپ حرکت میل لنگ و یاتاقانهای ثابت متحرک و گالری روغن و... برش در قسمتهای مختلف گیربکس جهت بررسی بهتر عملکرد کلاچ و سیستم تعویض دنده مکانیزم سنکرونیزه در دنده ها، برش در قسمتهای مختلف مدار خنک کاری از جمله بلوکه سیلندر، محفظه واتر پمپ هوزینگ ترموموستات، مخزن انبساطی و مخزن طرفین رادیاتور جهت نمایش مسیر گردش آب

◆ مجموعه آموزشی گیربکس برش خورده

داراس شاسی فلزی و برش در قسمتهای مختلف گیربکس جهت بررسی بهتر عملکرد کلاچ و سیستم تعویض دنده، مکانیزم سنکرونیزه در در گیری دنده ها، دارای مجموعه پدال کلاچ فابریک و گردونه دستی جهت محرك کردن گیربکس



◆ اتاق برق، انژکتور، کولر تکمیلی پژو ۴۰۵

اتاق کامل دارای اسکلت فلزی با چرخ گردان سایز ۱۵ و پوشش رنگ الکترو استاتیک کوره ای و دارای تجهیزات مدارات کامل روشنایی چراغ های جلو و عقب، چراغ سقفی، دسته راهنمایی و دسته برف پاکن جعبه فیوز، کالسکه ای، راهنمایی و فلاشر، سوئیچ استارت، برف پاکن، آبپاش و شیشه بالابرها بر قی جلو با تمامی شیشه ها و زه های مربوطه، گرمکن شیشه عقب و آینه های جانبی، قفل مرکزی کامل و نصب دزد گیر، بوق بم و زیر، مدار شارژ دارای آلترناتور و درایور ۱/۵ اسب و باتری ۰۰ آمپری اتمی تجهیزات مربوط به سیستم انژکتور خودرو شامل کوئل، شمع و واير، سنسور ضربه، سنسور دور موتور فلاکویل شبیه سازی شده، سنسور اکسیژن، مجموعه دریچه گاز کامل، پمپ بنزین و باک اصلی به همراه پرکن، فلوتر، مخزن انبساطی، کنیستر، شیر بر قی کنیستر، بشر مخصوص مدرج جهت پاشش انژکتورها و نمایش عملکرد پاشش بنزین، سوئیچ اینرسی، سنسور کیلومتر سنسور های دمای آب و ECU زیمنس، جعبه فیوز، رله دوبل، آمپر، دارای دسته سیم اصلی که به صورت فابریک نصب می گردد تجهیزات کولر و بخاری با پنل روتاری و داشبورد کامل، دو عدد رله بخاری و ترموموستات الکترونیکی، رله قطع کن مگنت کولر، دارای دسته سیم فن، سینی فن کامل، کندانسور، الکتروموتور تک فاز دو اسب برای راه اندازی کمپرسور نصب می گردد.



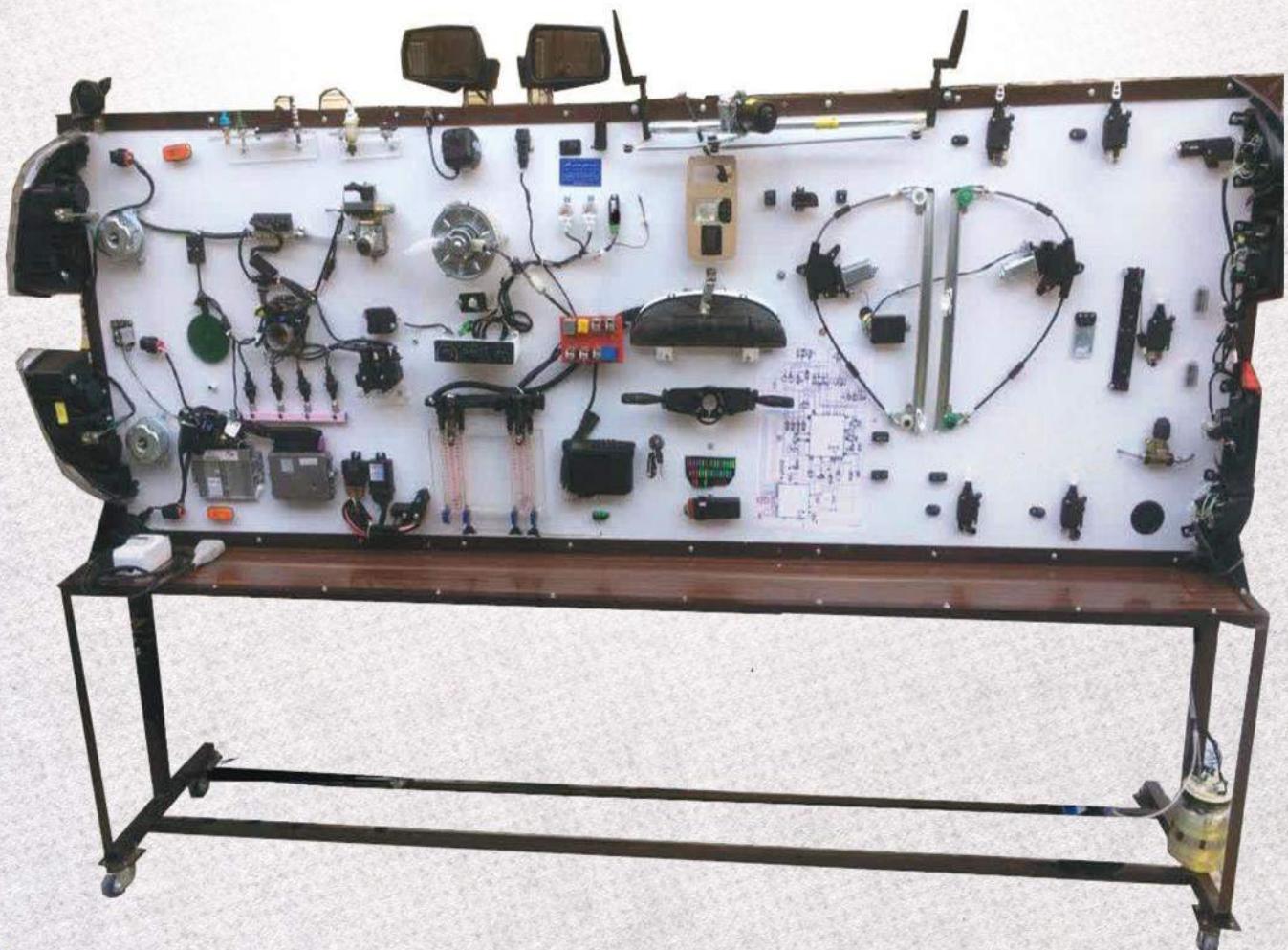
استند آموزشی تابلو برق ۴۰۵ موزائیکی



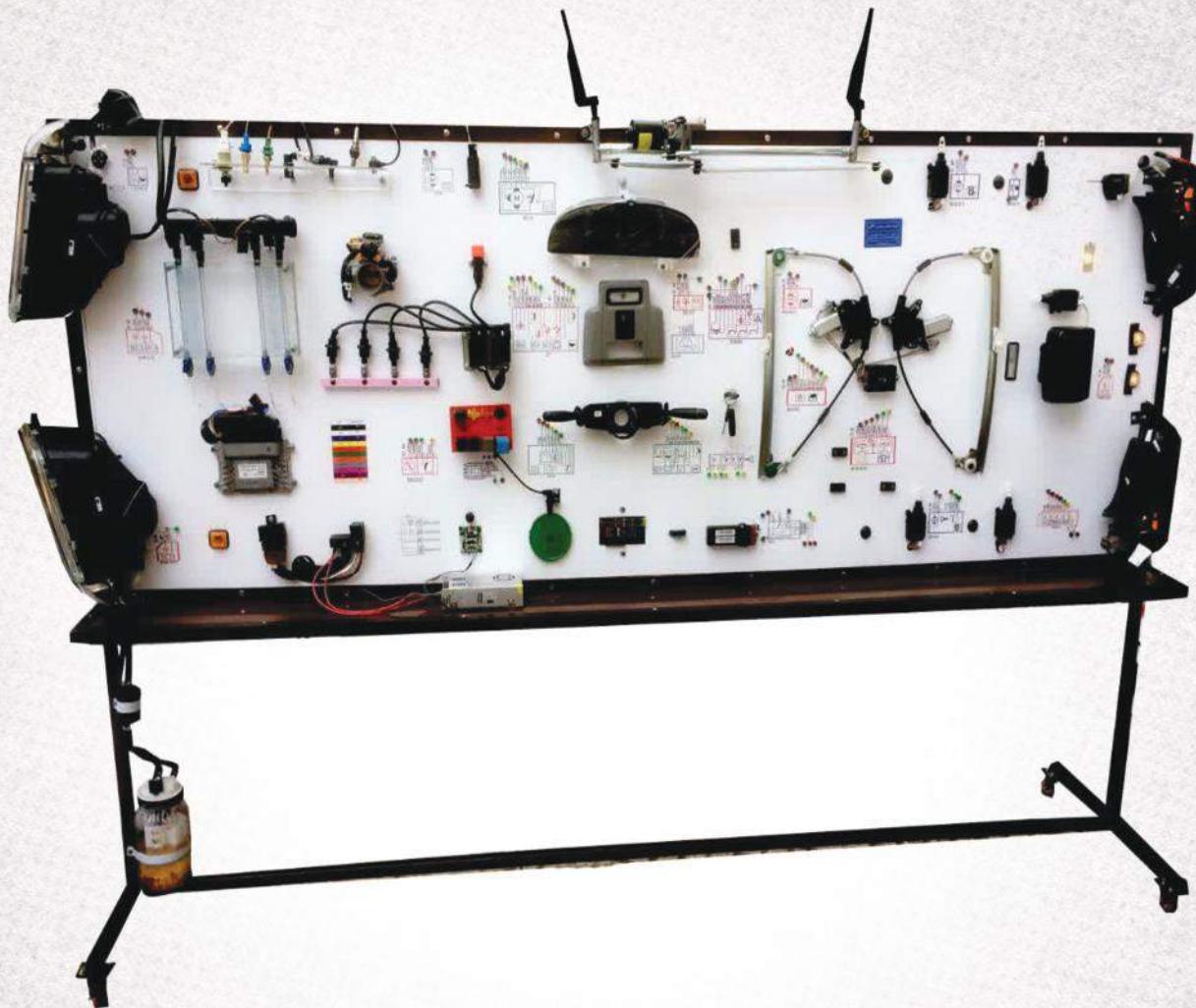
تابلو با فرم فلزی و چرخ گردان قفل دار از جنس پلکسی گلس با تجهیزات مدارات کامل روشنایی چراغ های جلو و عقب، منبع تغذیه داخلی ۱۲ ولت، دستک راهنمای و دستک برف پاکن، راهنمای و فلاشر، سوئیچ استارت برف پاکن، آپیاش و شیشه بالابرها بر قی معمولی و اتومات، کالسکه ای و جعبه فیوز اصلی، قفل مرکزی کامل پنل بخاری روتاری، مقاومت فن و صفحه رله ها، دارای کمد نگهداری تجهیزات، تمامی مدارات بر قی دارای چاپ و حک لیزری بوده و تک تک نقشه ها بر روی موزائیک های مذکور وجود دارد.

تابلو برق و انرژکتور آموزشی پژو ۰۵؛ دوگانه سوز دارای درخت دسته سیم کامل

تابلو با فرم فلزی و چرخ گردان قفل دار دارای تجهیزات مدارات کامل روشنا yi چراغ های جلو و خطر های عقب، جفت راهنمای، منبع تغذیه داخلی ۱۲ ولت ۳۰ آمپری مرغوب، دسته راهنمای و دسته برف پاکن، جعبه فیوز اصلی و کالسکه ای، کلید فلاشر، سوئیچ استارت، برف پاکن، آبپاش و بوق، شیشه بالابرها بر قی جلو معمولی و اتومات با یونیت مربوطه، پنل صفحه رله ها با نقشه کامل شامل رله شیشه بالایر، رله بوق، تایmer برف پاکن و اتومات راهنمای سیستم سوخت رسانی دارای سیستم مدیریت سوخت ۲۰۰۰ لیتری به همراه پمپ بنزین با رگلاتور تنظیم فشار سوخت سر خود، دارای فلاکویل شبیه سازی شده با اینورتر جهت تغییر دور فلاکویل، دارای پشت آمپر جهت نمایش پارامترهای دور موتور کیلومتر، دمای آب و نمایش سطح سوخت، مدار هوای رسانی دارای دریچه هوای ورودی به همراه تمامی سنسورها و عملگرها و سیستم گاز سوز شامل پرکن، شیر سر مخزن، ادونسر، رگلاتور و... در این بخش با طراحی که صورت گرفته امکان پاشش هوا بجای گاز وجود دارد.



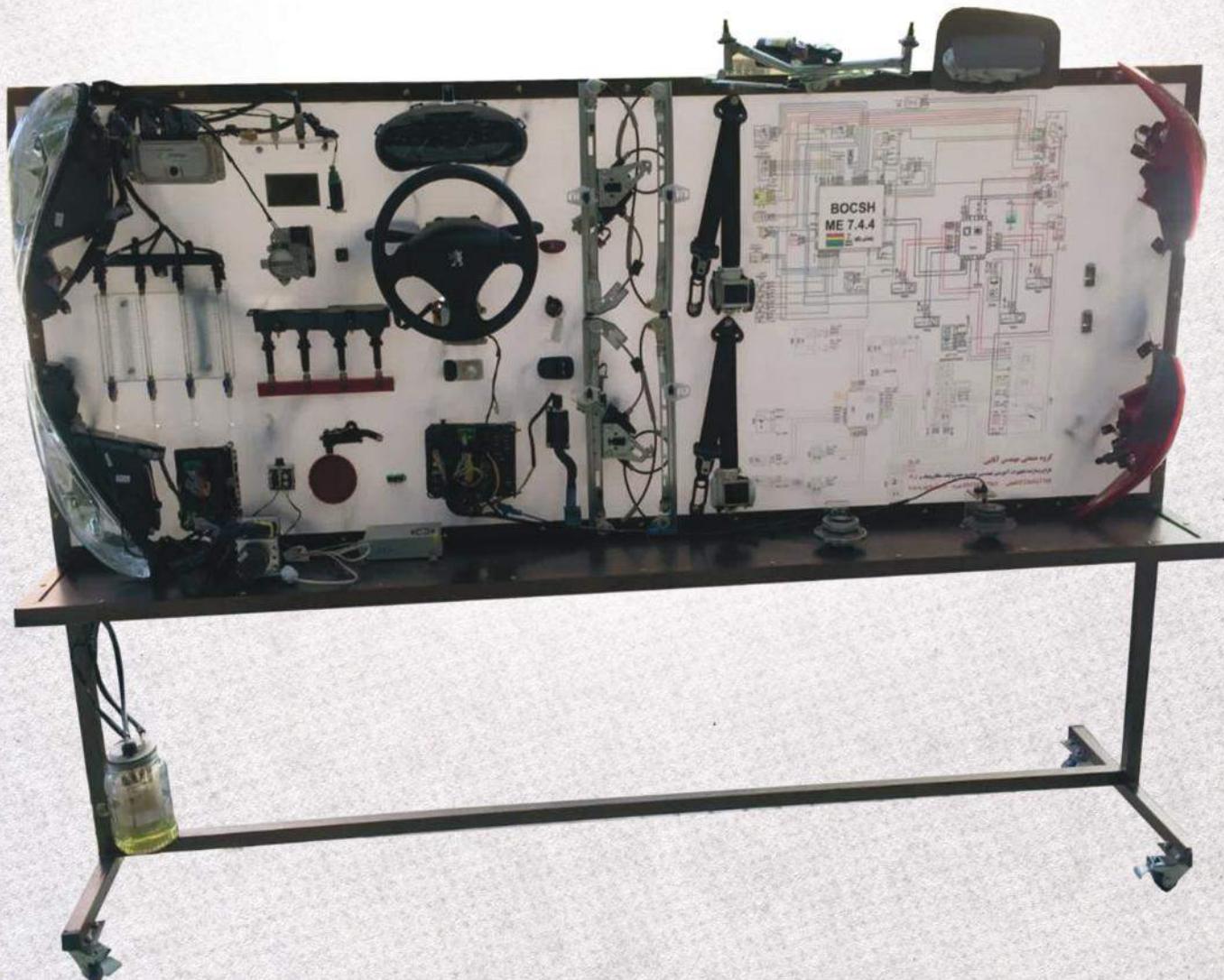
تابلو برق، انرژکتور آموزشی پژو ۴۰۵ دارای درخت دسته سیم کامل



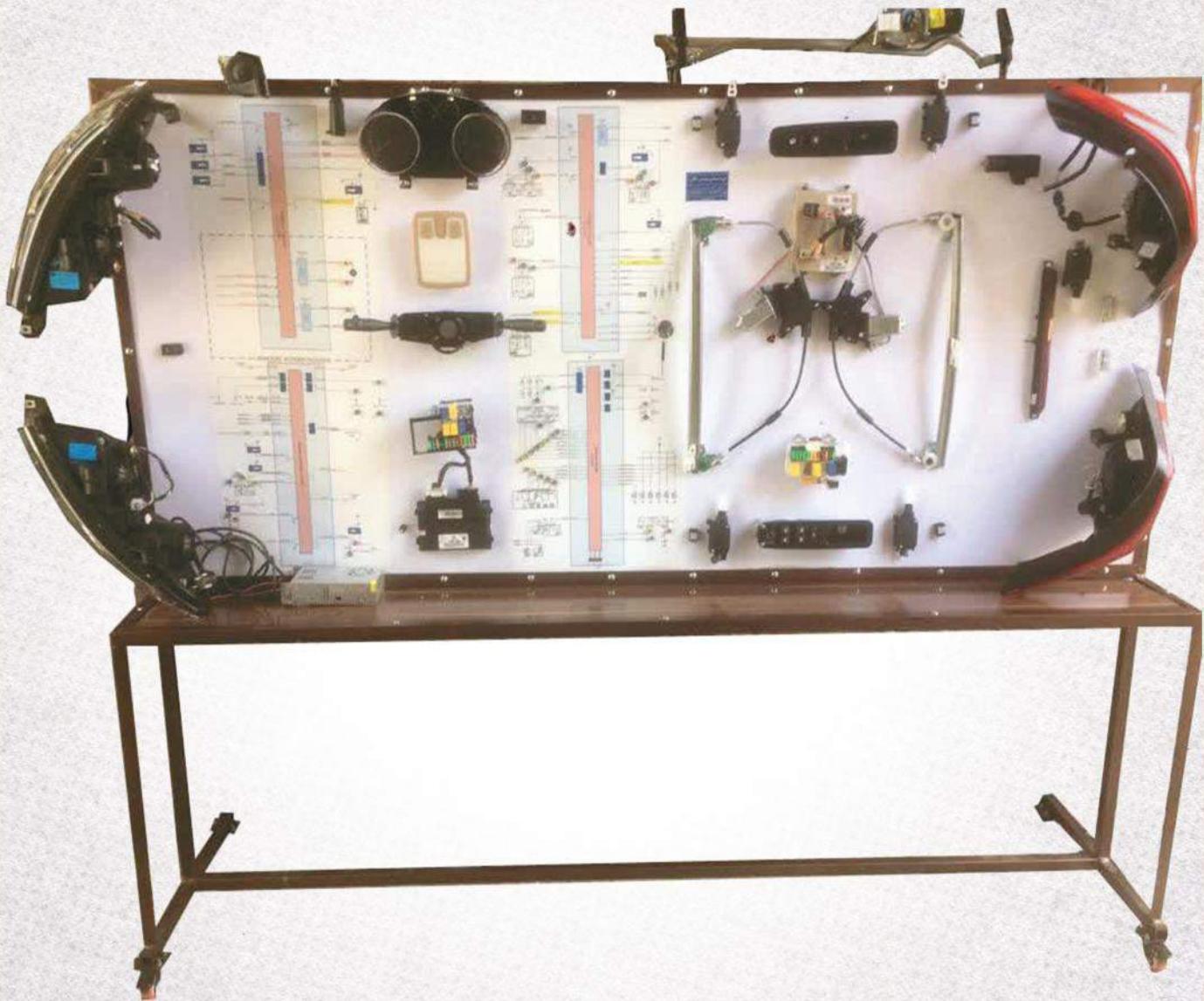
تابلو با فرم فلزی و چرخ گردان قفل دار دارای مدارات کامل روشنایی چراغ های جلو و خطر های عقب، جفت راهنمای، منبع تغذیه داخلی ۱۲ ولت ۳۰ آمپری مرغوب، دستک راهنمای و دستک برف پاکن، جعبه فیوز اصلی و کالسکه ای، کلید فلاشر، سوئیچ استارت، برف پاکن، آبپاش و بوق، شیشه بالابر های برقی معمولی و اتومات با یونیت مربوطه، پنل صفحه رله، سیستم مدیریت سوخت رسانی SIEMENS به همراه پمپ بنزین با رگلاتور تنظیم فشار سوخت سر خود، دارای فلاپویل شبیه سازی شده با اینورتر جهت تغییر دور فلاپویل دارای پشت آمپر جهت نمایش پارامترهای دور موتور، کیلومتر، دمای آب و نمایش سطح سوخت، مدار هوای رسانی دارای دریچه هوای ورودی به همراه تمامی سنسورها و عملگرهای دارای دسته سیم های اصلی

◆ تابلو برق و انرژکتور آموزشی ۲۰۶ مدل ۵TU Bosch

تابلو با فرم فلزی و چرخ گردان و رویه پلی کربنات نشکن سفید و دارای تجهیزات انرژکتور، کوئل شمع و وایر، سنسور ضربه، سنسور دور موتور، فلاپویل شبیه سازی شده با درایور الکتریکی، سنسور اکسیژن، مجموعه دریچه گاز، مخزن و پمپ بنزین In tank ، بشر مخصوص مدرج جهت پاشش انرژکتورها و نمایش عملکرد پاشش بنزین، مدار هوا رسانی شامل TMAP، پدال برقی و دریچه گاز برقی، سنسور دمای آب و ECU بوش، COM2000، BCM، BSI، سوئیچ استارت آمپر، سوکت عیب یاب، منبع تغذیه ۱۲ ولت DC، سیستم روشنایی چراغ های جلو و خطر عقب چراغ سقفی جلو فلاشر، برف پاکن و موتور آب پاش، سیستم ایمنی غیر فعال شامل ACU، ایربگ راننده، کمر بندهای انفجاری جلو (به دلیل ایمنی کار با تابلو سیستم پسیو، فعال شده نصب می گردد)



تابلو برق آموزشی سمند دنا اکوماکس ◆



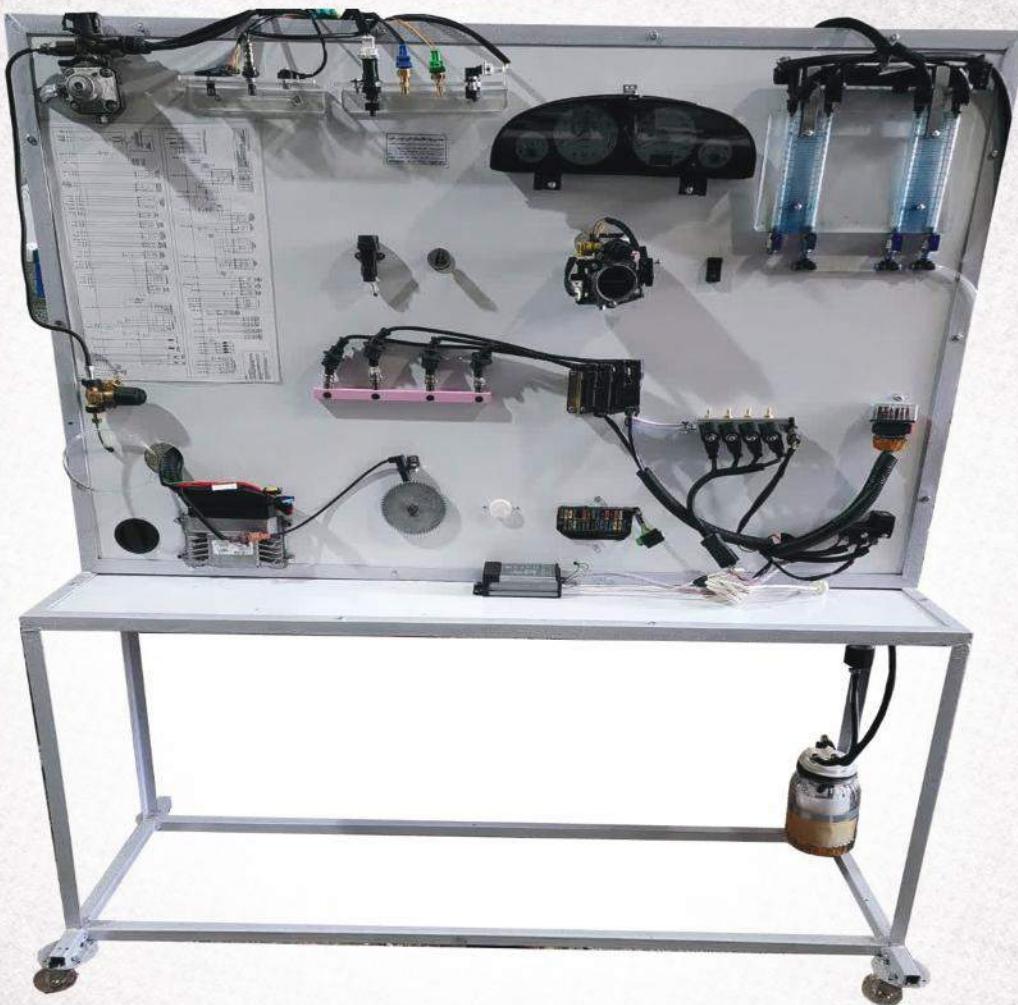
تابلو با فرم فلزی و چرخ گردان و رویه پلی کربنات نشکن سفید دارای تجهیزات BCM, CCN, ICN، دستک چراغها و برف پاکن سوئیچ، آمپر، سوکت عیب یاب، منبع تغذیه ۱۲ ولت DC، سیستم روشنایی چراغ های جلو و خطرهای عقب، چراغ سقفی جلو، فلاشر، برف پاکن و موتور آبپاش، شیشه بالابرها و کلید مربوطه چاپ نقشه نموداری بر روی تابلو، دارای دسته سیم فایریک

◆ تابلو برق و انرژکتور آموزشی L90 با درخت دسته سیم

تابلو با فرم فلزی و چرخ گردان قفل دار دارای مدارات کامل روشنایی چراغ های جلو و خطر های عقب، جفت راهنمای، منبع تغذیه داخلی ۱۲ ولت ۳۰ آمپری، دستک راهنمای دستک برف پاکن جعبه فیوز اصلی، کلید فلاشر، سوئیچ استارت، برف پاکن، آبپاش، بوق، شیشه بالابرها برقی جلو، پشت آمپر، BCM و تجهیزات انژکتور، کوئل شمع و وایر، سنسور ضربه، سنسور دور موتور، فلایویل شبیه سازی شده با درایور الکتریکی، سنسور اکسیژن، مجموعه دریچه گاز، مخزن و پمپ بنزین In tank بشر مخصوص مدرج جهت پاشش انژکتورها و نمایش عملکرد پاشش بنزین، مدار هوای رسانی شامل TMAP و دارای دسته سیم اصلی



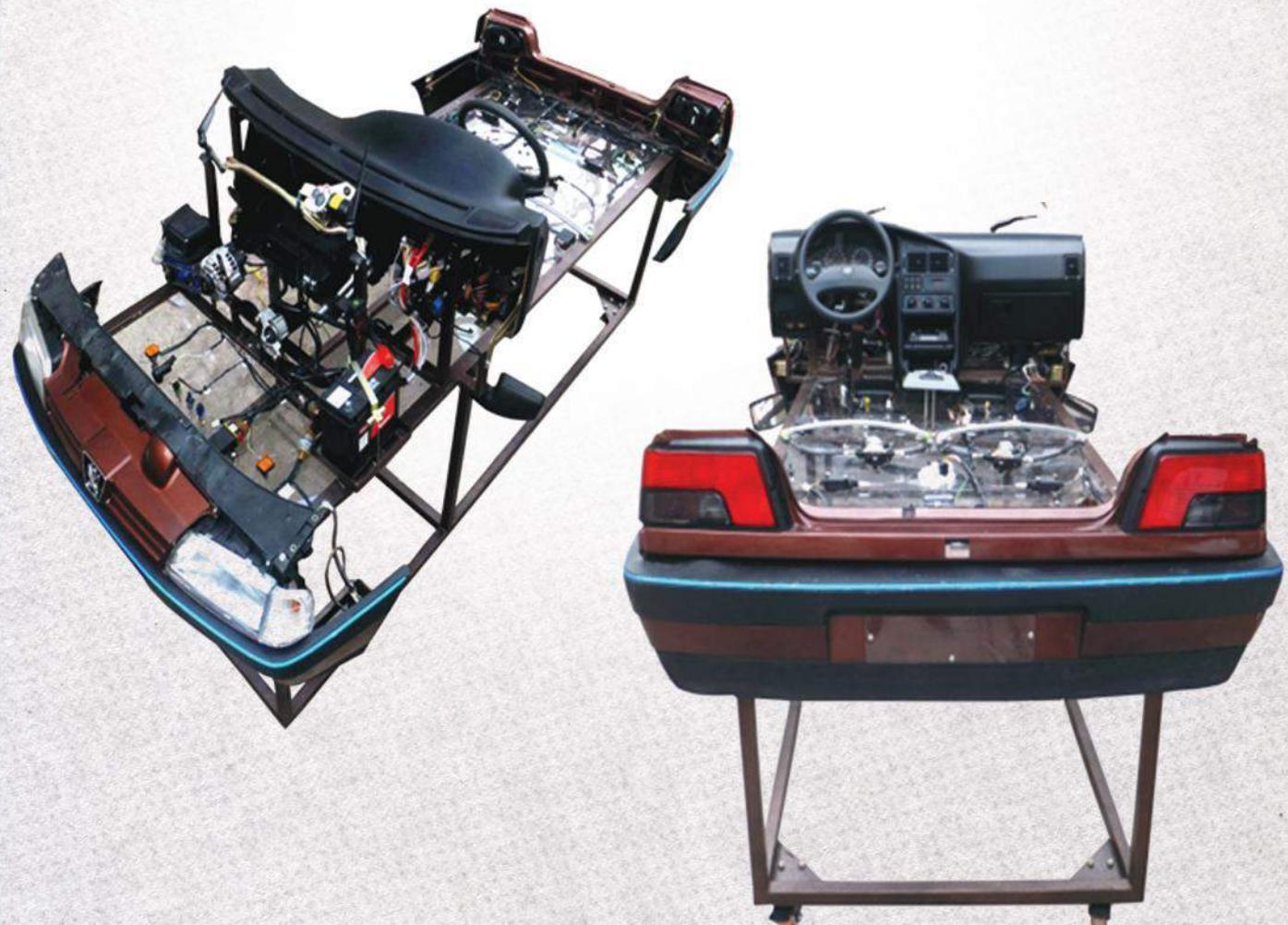
سیمیلاتور سوخت رسانی دو گانه CNG پژو ۴۰۵ کارخانه ای



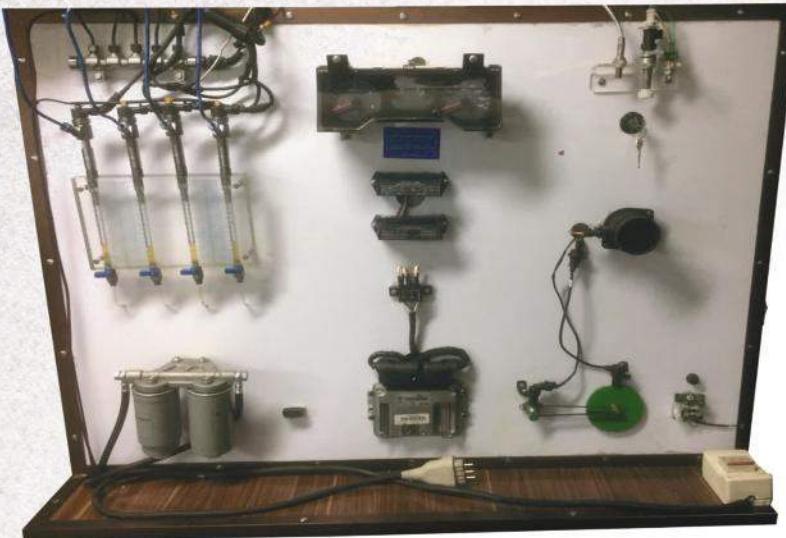
دارای سیستم مدیریت سوخت رسانی SIEMENS به همراه پمپ بنزین In tank با رگلاتور تنظیم فشار سوخت سرخود، دارای فلاپویل شبیه سازی شده با اینورتر جهت تغییر دور فلاپویل، دارای پشت آمپر جهت نمایش پارامترهای دور موتور، کیلومتر، دمای آب و نمایش سطح سوخت، مدار هوا رسانی دارای دریچه هوای ورودی به همراه تمامی سنسورها و عملگرها، دارای سوئیچ اصلی، دسته سیم های اصلی، جعبه تقسیم کالسکه ای و جعبه فیوز اصلی و بخش سوخت رسانی گازی CNG دارای پرکن گاز، شیر سر مخزن کمپرسور باد جایگزین مخزن گاز گردیده (جهت بالا بردن اینمنی کار با تابلو آموزشی)، رگلاتور زیمنس مجموعه ریل سوخت گاز به همراه مجموعه نازل های گاز دارای شبیه ساز طراحی شده توسط تیم فنی این شرکت که قابلیت پاشش هوا به جای گاز را به صورت زنده ایجاد کرده است.

◆ مجموعه آموزشی برق خودروی پژو ۴۰۵ / سمند

دارای شاسی فلزی به همراه چهار چرخ گردان با رویه پلی کربنات شفاف، دارای تجهیزات روشنایی چراغ های جلو، عقب، راهنمایها، پارک و پلاک، چراغ سقفی و صندوق، سوئیچ اصلی، دسته سیم های مربوطه، جعبه تقسیم کالسکه ای و جعبه فیوز اصلی، آنتناتور با درایور تک فاز ۲ اسب بخار، استارت، سیستم خنک کاری به همراه فن ها، رله ها، کنترل یونیت فن و سنسورهای مربوطه، شیشه بالابرها بر قی درب های جلو تجهیزات کامل برف پاک کن و آب پاش، دارای داشبورد، پنل بخاری، موتور تهویه و پشت آمپر قفل مرکزی سیستم رادیو پخش به همراه باندها

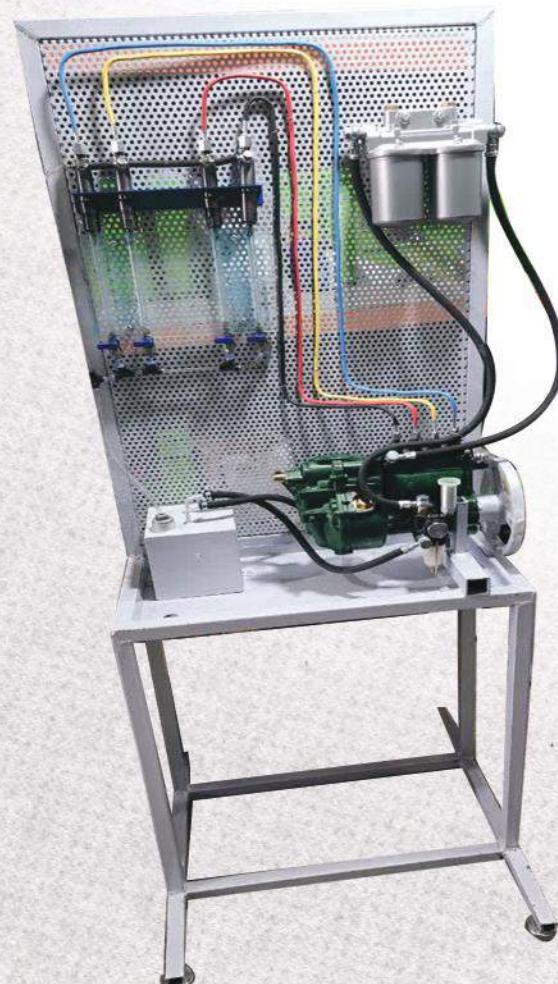


مجموعه تابلو سیستم سوخت رسانی کامان ریل دیزل



دارای شاسی فلزی با چرخ گردان به صورت پوشش رنگ الکترو استاتیک کوره ای، مخزن سوخت فلزی مجموعه فیلترها، پمپ اولیه، پمپ چهار سیلندر ردیفی، دارای گردونه دستی جهت حرک کردن پمپ انژکتور، نصب چهار عدد انژکتور به همراه بشرهای مخصوص مدرج جهت روئیت مقدار سوخت تزریق شده به همراه شیر تخلیه بشرها

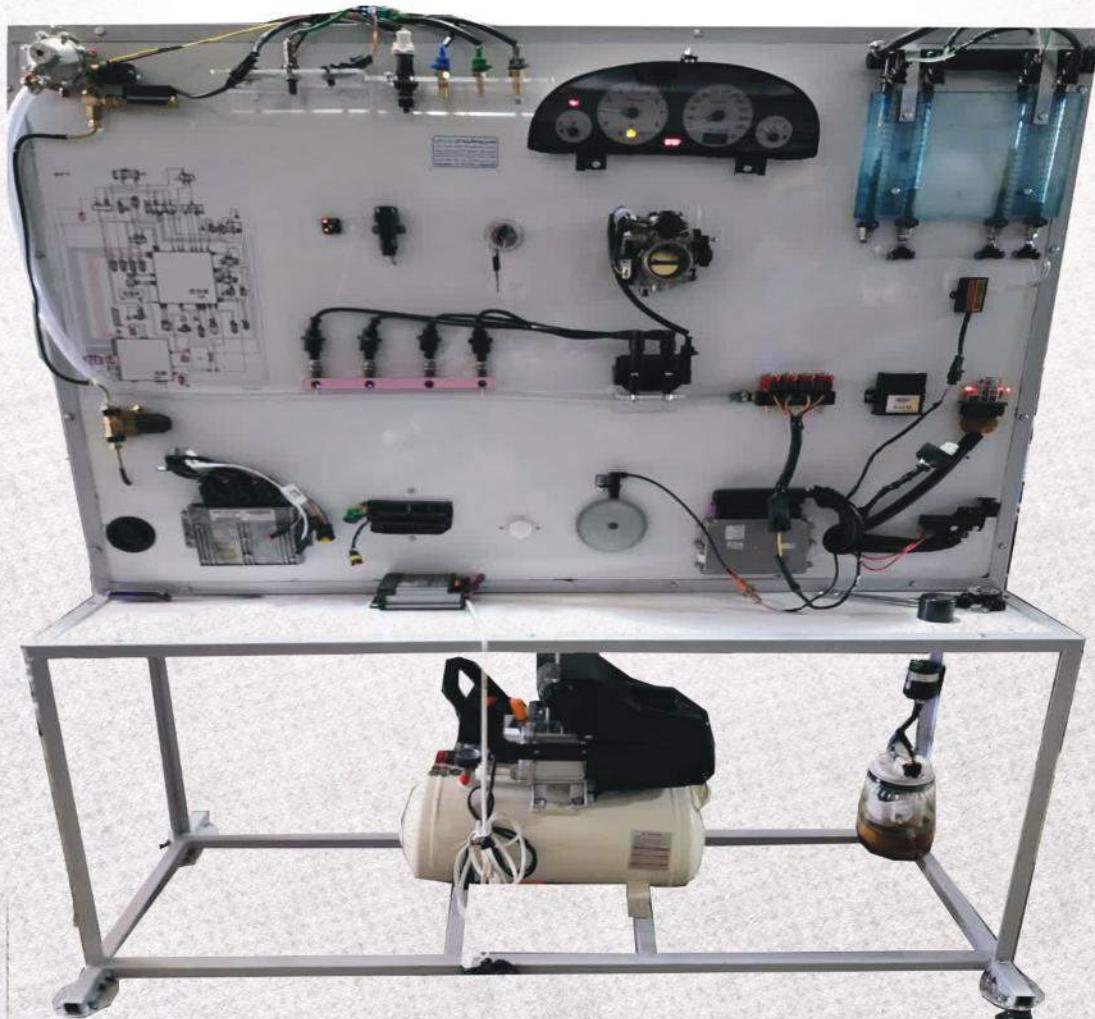
◆ تابلو سیستم سوخت رسانی دیزل ؛ سیلندر ردیفی بتز



دارای شاسی فلزی با چرخ گردان به صورت پوشش رنگ الکترو استاتیک کوره ای که کلیه تجهیزات زیر بر روی صفحه پلی کربنات سفید نصب می گردد. دارای سیستم سوخت رسانی شامل مخزن سوخت جانبی به همراه پمپ اولیه، فیلتر گازوئیل، پمپ فشار قوی گازوئیل که به کمک یک درایور الکتریکی با دور ثابت به حرکت در می آید. دارای ریل سوخت مشترک به همراه سنسور فشار بالای ریل، انژکتورها که پاشش سوخت در داخل بشرهای مدرج شفاف صورت می گیرد که این بشرها دارای شیر تخلیه دستی می باشند. سیستم کنترلی مدیریت موتور ECM، دارای فلاکوبل شبیه سازی شده واینورتر الکترونیکی جهت متغیر کردن دور محرک سنسور دور موتور و سنسور موقعیت میل بادامک، مدار هوا رسانی دارای دبی سنج، کنترل یونیت EGS و شمعهای گرم کن احتراق نمادین دارای دسته سیم اصلی و جعبه فیوزها، سوئیچ خودرو به همراه نشاندهنده پشت آمپر، منبع تغذیه ۱۲۷۳۰AH می باشد

سیمیلاتور انرژکتوری دو گانه سوز پژو ۴۰۵ کارخانه ای OMVL

دارای سیستم مدیریت سوخت رسانی S2000 به همراه پمپ بنزین In tank با رگلاتور تنظیم فشار سوخت سر خود، دارای فلایویل شبیه سازی شده با اینورتر جهت تغییر دور فلایویل، دارای پشت آمپر جهت نمایش پارامترهای دور موتور، کیلومتر، دمای آب و نمایش سطح سوخت، مدار هوای رسانی دارای دریچه هوای ورودی به همراه تمامی سنسورها و عملگرها، دارای سوئیچ اصلی دسته سیم های اصلی، جعبه تقسیم کالسکه ای و جعبه فیوز اصلی و بخش سوخت رسانی دارای پرکن گاز، شیر سر مخزن، کمپرسور باد جایگزین مخزن گاز (جهت بالا بردن اینمنی کار با تابلو آموزشی) رگلاتور NG2، مجموعه ریل سوخت گاز ماتریسی به همراه مجموعه نازل های گاز، دارای شبیه ساز طراحی شده توسط تیم فنی این شرکت که قابلیت پاشش هوا به جای گاز را به صورت زنده ایجاد کرده است.



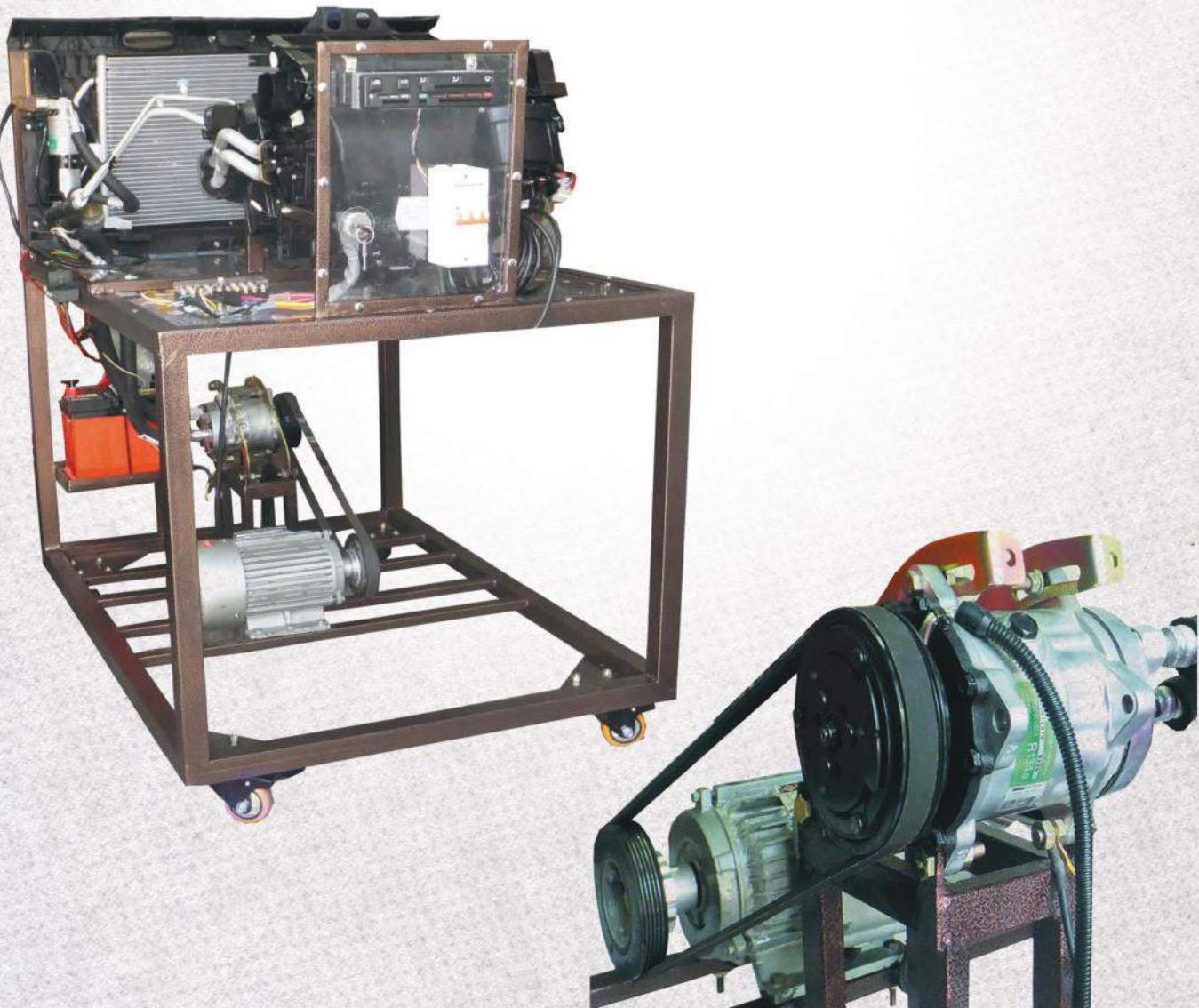
تابلو سیمیلاتور انژکتور پژو ۴۰۵



دارای شاسی فلزی با رویه پلی کربنات و دارای سیستم مدیریت سوخت رسانی SIEMENS به همراه پمپ بنزین In tank با رگلاتور تنظیم فشار سوخت سر خود، دارای فلاکویل شبیه سازی شده با اینورتر جهت تغییر دور فلاکویل، دارای پشت آمپر جهت نمایش پارامترهای دور موتور، کیلومتر، دمای آب و نمایش سطح سوخت، مدار هوای رسانی دارای دریچه هوای ورودی به همراه تمامی سنسورها و عملگرها، دارای سوئیچ استارت، دسته سیم های اصلی، جعبه تقسیم کالسکه ای و جعبه فیوز اصلی

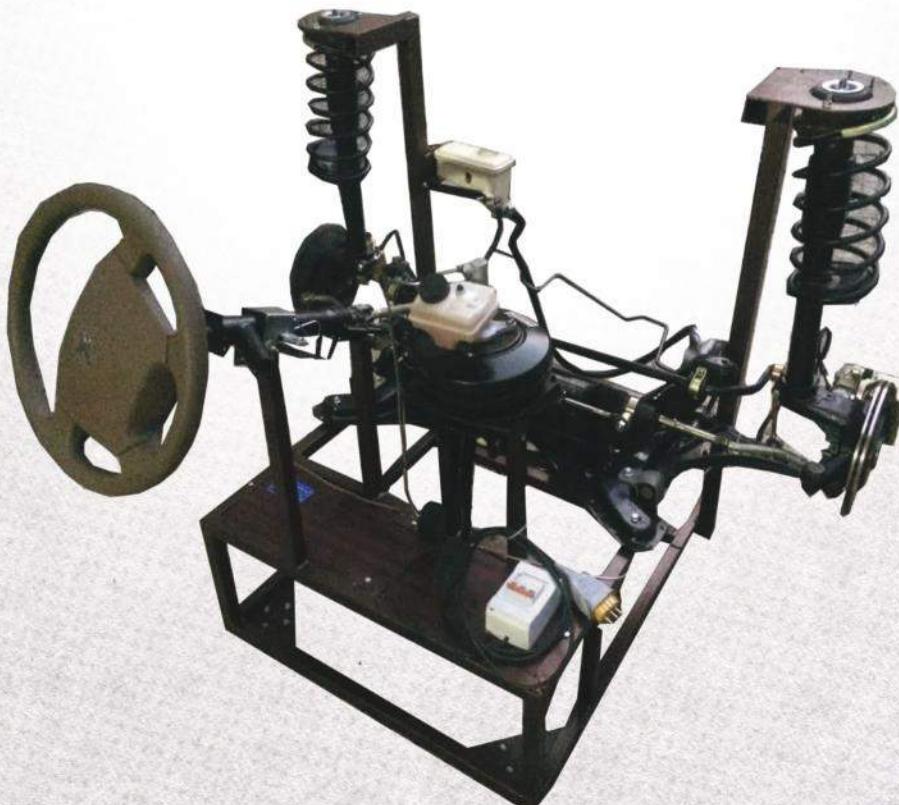
◆ مجموعه آموزشی کولر پرژو ۴۰۵ ◆

دارای میز با فرم فلزی و رویه پلی کربنات با تجهیزات کامل تهییه مطبوع، کنترل یونیت راه انداز فن، فشنگی دمای آب، دو عدد رله بخاری و قطع کن مگنت کولر، دارای دسته سیم فن فابریک و دسته سیم رابط و داشبورد دست ساز با جعبه فیوز، سوئیچ خودرو، جعبه فیوز کالسکه ای کمپرسور کولر، پنل بخاری روتاری یا کشویی، لوله های مربوطه، رطوبت گیر با شیشه روئیت رادیاتور بخاری، کندانسور، سینی فن با موتور فن ها، دارای ورق پلی کربنات شفاف محافظ فن خنک کاری، الکتروموتور تک فاز دو اسب برای راه اندازی کمپرسور، دارای قابلیت تست و شارژ گاز، منبع تغذیه حداقل ۳۰ آمپری که جوابگوی دور تند فن خنک کاری و فن بخاری می باشد.



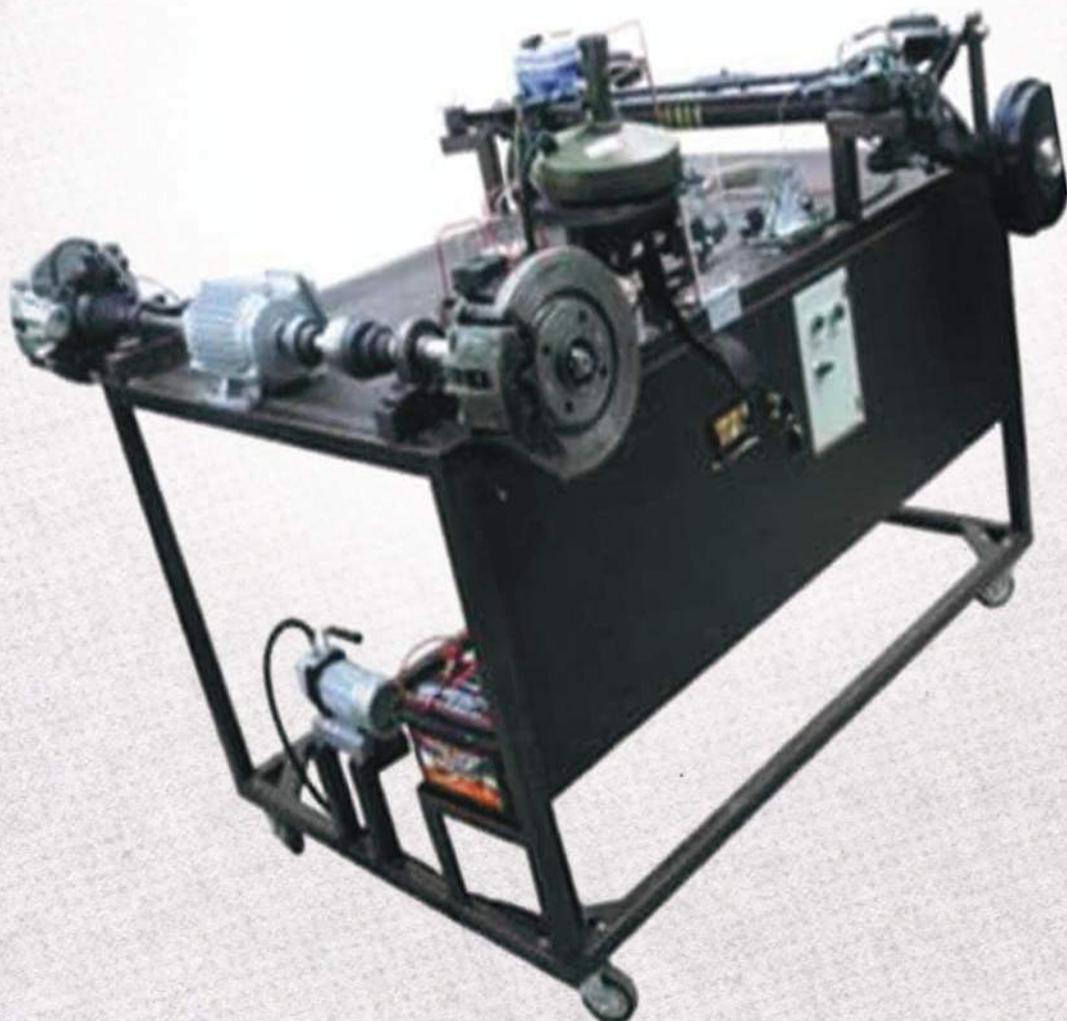
مجموعه آموزشی جلوبرندی، فرمان هیدرولیک ترمز ABS پژو ۴۰۵

مجموعه آموزشی نصب بر روی شاسی فلزی با چرخ گردان رنگ الکترو استاتیک کوره ای و دارای رام زیر موتور، طبق ها، مجموعه سگدست کامل و دیسک ترمز جلو، کمک و فنر کامل، میل موج گیر بلند با لنت ها، سنسورهای ABS چرخ های جلو، سر پلوسها، بلوک HCU مربوط به MANDO ABS دارای دسته سیم طراحی شده و دارای کانکتور عیب یابی جهت ارتباط با دستگاه دیاگ، منبع تغذیه ۱۲ ولت ۳۰ آمپر غربیلک فرمان، تلسکوپی، جعبه فرمان هیدرولیک، مخزن هیدرولیک، لوله ها و شیلنگ های رابط الکترو موتور یک اسب جهت محرک کردن پمپ هیدرولیک



◆ مجموعه آموزشی ترمذ ۴۰۵ ABS

مجموعه آموزشی نصب بر روی شاسی فلزی با چرخ گردان رنگ الکترو استاتیک کوره ای و دارای اکسل و فنر بندی کامل عقب با سنسورهای ABS و مجموعه سگدست و توپی چرخ جلو با درایور برقی ۱.۵ اسب بخار، اینورتر کنترل دور، دارای بوستر و مستر با بلوک ABS و سنسورهای ABS چرخ جلو با دسته سیم طراحی شده جهت ارتباط با دیاگ



دارای پشتوانه فنی بیش از ۱۵ سال تجربه در زمینه تجهیزات آموزشی و پژوهش محور
آموزش رایگان حضوری و مجازی به کاربران عزیز
وارانتی ۱۰ ساله و تامین قطعات مصرفی
خدمات گارانتی ۱ ساله محصولات

Poya Mechatronic Alborz En



تلفکس : ۰۵۱-۳۶۰۴۳۷۶۸
همراه : ۰۹۱۵۵۵۷۷۵۶۵
کد پستی : ۹۱۸۸۷۸۵۴۶۶

آدرس دفتر: خراسان رضوی، مشهد مقدس
بلوار امامت ۳۸، نبش چهار راه سوم
بین مدرس ۳۹ - ۴۱ پلاک ۵۷
وب سایت : www.aghaiy.ir
ایمیل : rezaaghayi62@gmail.com