

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

شرکت مهندسی هالانا

HaLATA Mechatronic Engineering Co. LTD.®
<http://www.HaLATA.ir> ©

1390
2011



ساخته‌ها :

آزمون دوام بوش لاستیکی اکسل خودرو
آزمون دوام کلاک کمک فنر خودرو
آزمون عملکرد کلاک کمک فنر خودرو (Load Deflection)

آزمون نشی کالیپر ترمز خودرو
آزمون نشی سیلندر ترمز عقب خودرو
آزمون نشی اکسل عقب خودرو

آزمون دوام شیلنگ ترمز (Whip)
آزمون دوام چهارگانه کالیپر ترمز خودرو
آزمون جابجایی سیال کالیپر ترمز خودرو

رکتیفایر ترمز
مجیک پاور
باران نگار

بادنگار
حکاک
شرکت های طرف و کاربران ساخته‌ها



دستگاه آزمون دوام بوش لاستیکی اکسل خودرو

توانایی ها:



- انجام آزمون دوام کشش و فشار در جهت X, Y
- انجام آزمون دوام پیچشی در جهت α
- انجام آزمون دوام خمشی در جهت β
- امکان نمایش گزارشهای مورد نیاز و چاپ آنها
- اعمال و اندازه گیری نیرو تا $1000Kg$ به صورت اتوماتیک
- توانایی اندازه گیری جابجایی با دقت 100 میکرون
- کنترل مراحل آزمون و نمایش همزمان پارامترهای آزمون به وسیله رایانه

- انجام آزمون ثابت فنریت در جهات X, Y طبق استاندارد و ترسیم نمودار
- نمایش پارامترهای اندازه گیری شده روی صفحه مانیتور و کنترل مراحل مختلف آزمون به صورت اتوماتیک



ویژگیهای فنی:

- پانل کنترل شکیل جهت استقرار قطعات و تجهیزات و سیستم کنترل رایانه ای با صفحه نمایش LCD با در نظر گرفتن موارد ایمنی و ارگونومی مورد نیاز اپراتور
- سیستم اعمال نیرو پنوماتیک شامل سیلندر پنوماتیک و متعلقات جهت انتقال نیرو و تجهیزات مورد نیاز جهت اعمال نیرو بر قطعات زیر آزمون
- فیکسچرهای مورد نیاز جهت آزمون قطعات
- سیستم کنترل و اندازه گیری شامل کامپیوتر و صفحه نمایش LCD و سنسورهای دقیق اندازه گیری جابجایی و نیرو و کارتهای الکترونیکی PLC و A/D
- نرم افزار کنترل شامل صفحات تنظیمات آزمونهای مختلف , نمایش مراحل آزمون و گزارشات لازم با توانایی چاپ در Windows XP تا WIN10





• دستگاه آزمون دوام کلاهی کمک فتر خودرو

توانایی ها:



- توانایی انجام آزمون دوام کشش و فشار در جهت X, Z
- توانایی انجام آزمون دوام پیچشی در جهت Θ
- توانایی انجام آزمون ثابت فنریت در جهات X, Z طبق استاندارد و رسم نمودار مربوطه
- نمایش پارامترهای اندازه گیری شده روی صفحه مانیتور و کنترل مراحل مختلف آزمون به صورت خودکار
- امکان نمایش گزارشهای مورد نیاز و چاپ آنها
- توانایی اندازه گیری میزان جابجایی با دقت 100 میکرون
- کنترل مراحل آزمون و نمایش همزمان شرایط آزمون در رایانه
- توانایی اعمال و اندازه گیری نیرو تا **2000Kg** به صورت کنترل شده و خودکار



ویژگیهای فنی:

- پانل کنترل شکیل جهت استقرار قطعات و تجهیزات و سیستم کنترل رایانه ای با صفحه نمایش LCD با در نظر گرفتن موارد ایمنی و ارگونومی مورد نیاز برای اپراتوری.
- سیستم گیرش قطعات شامل موتور . انکودر . تجهیزات مکانیکی جهت نگهداری قطعات و تحمل نیروهای اعمال شده
- انواع فیکسچرهای مورد نیاز جهت آزمون قطعات (در شرایط مختلف و جهات مختلف)
- سیستم اعمال نیرو پنوماتیک شامل سیلندر پنوماتیک و متعلقات انتقال نیرو
- و تجهیزات مورد نیاز جهت اعمال نیرو بر قطعات تحت آزمون
- سیستم کنترل و اندازه گیری شامل کامپیوتر و صفحه نمایش LCD و سنسورهای دقیق اندازه گیری جابجایی و نیرو و کارتهای الکترونیکی PLC و A/D
- نرم افزار کنترل شامل صفحات تنظیمات آزمونهای مختلف , نمایش مراحل آزمون و گزارشات لازم با توانایی چاپ در Windows XP تا WIN10
- بانضمام سیستم اندازه گیری تحمل قطعه به وسیلهی نیروی هیدرولیک و اعمال نیرو تا 10 تن.





دستگاه آزمون عملکرد کلاهک کمک فنر خودرو (Load Deflection)



توانایی ها:

- اندازه گیری جابجایی کلاهک کمک فنر به ازای اعمال نیروهای مختلف با دقت 10 میکرون.
- اعمال نیرو به قطعه زیر آزمون تا 1500 KgF
- نمایش پارامترهای نیرو - جابجایی (Load Deflection) بر روی صفحه lcd کنترلر
- اعلام قبول و یا رد قطعه توسط چراغهای سبز و قرمز
- توانایی اتصال به رایانه از طریق پورت RS232 و USB

ویژگیهای فنی:

- کنترلر با صفحه نمایش Character LCD با چراغهای اعلام رد یا قبول .
- سیستم اعمال نیرو شامل موتور گیربکس ، بال اسکرو و متعلقات جهت انتقال نیرو و تجهیزات مورد نیاز جهت اعمال نیرو بر قطعات زیر آزمون.
- فیکسچر جهت گیرش سریع قطعه (جهت انجام تست صد درصد قطعات تولیدی)
- سیستم کنترل و اندازه گیری دیجیتال و سنسورهای دقیق اندازه گیری حرکت و سنسور اندازه گیری نیرو.
- انتخاب سه نوع آزمون به سادگی تنها با فشردن سه دکمه.
- تنظیمات مجزا برای هر آزمون و تنظیم محدوده های قبول و رد قطعه برای نیرو و خمش در هر آزمون.
- مجهز به کلید قارچی ایست اضطراری .
- کنترل خود کار و قطع عملیات در صورت اعمال نیرو بیش از حد مجاز و یا خمش بیش از میزان مجاز .
- نمایش نوع خطا در صورت پیش آمد خطا روی صفحه Character LCD کنترلر برای پیگیری ایراد پیش آمده.





آزمون نشتی کالیپر ترمز خودرو

توانایی ها :



- آزمونهای نشتی ۵ بار
- آزمونهای فوق مطابق با دستورالعمل شرکت مگا موتور با دقت $0.1\text{mmH}_2\text{O}$ به صورت خودکار)
- توانایی تنظیم میزان فشار و خلاء طبق نیاز دستورالعمل .
- کنترل مراحل آزمون و نمایش همزمان شرایط آزمون (زمان و فشار و خلاء) به وسیله رایانه.
- امکان چاپ اطلاعات از طریق چاپگر و تهیه گزارشات مختلف آماری از آزمونهای انجام شده بر حسب تعداد ، اعم از قطعات مردودی یا تایید شده به همراه میزان نشتی هر قطعه.
- سیستم اعلام عدد نشتی بر روی چراغ سبز جهت قطعات تایید شده و چراغ قرمز همراه آژیر جهت قطعات مردودی.
- تنظیم زمان مراحل آزمون و ترتیب اجرای هر یک از سه آزمون.
- کنترل ویژگیهای دستگاه و آزمون نشتی خود دستگاه.
- درخواست کلمه عبور جهت دسترسی به تنظیمات دستگاه.



- مجهز به کلید ریموت جهت اجرا یا توقف آزمون تا فاصله پنجاه متری.
- پانل کنترل تشکیل جهت استقرار قطعات و تجهیزات و سیستم کنترل رایانه ای با صفحه نمایش LCD با در نظر گرفتن موارد ایمنی و ارگونومی مورد نیاز اپراتور
- سیستم اعمال فشار های مورد نیاز شامل رگولاتور ، گیج و شیرهای پنوماتیک و خرده ریزهای دیگر.
- سیستم ایجاد خلاء و فشار (بدون نیاز به تامین باد از خارج دستگاه)
- نرم افزار کارآمد با کاربرد ساده جهت کنترل ، نمایش و گزارش گیری تحت ویندوز XP تا ویندوز 10





آزمون نشتی سیلندر ترمز عقب خودرو

توانایی ها :

- آزمونهای نشتی در خلاء و فشار بالا و پایین (-۱ و ۱ و ۵ بار)
- آزمونهای فوق مطابق با دستورالعمل شرکت مگا موتور (توانایی اعمال فشار (-۱ و ۱ و ۵ بار) با دقت 0.1mmH2O به صورت خودکار)
- توانایی تنظیم میزان فشار و خلاء طبق نیاز دستورالعمل .
- کنترل مراحل آزمون و نمایش همزمان شرایط آزمون (زمان فشار و خلاء) توسط رایانه.
- امکان چاپ اطلاعات از طریق چاپگر و تهیه گزارشات مختلف آماری از آزمونهای انجام شده بر حسب تعداد ، اعم از قطعات مردودی یا تایید شده به همراه میزان نشتی هر قطعه.
- سیستم اعلام عدد نشتی بر روی چراغ سبز جهت تایید شده و چراغ قرمز همراه آذیر جهت قطعات مردودی.
- تنظیم زمان مراحل آزمون و ترتیب اجرای هر یک از سه آزمون.
- کنترل ویژگیهای دستگاه و آزمون نشتی خود دستگاه.
- درخواست کلمه عبور جهت دسترسی به تنظیمات دستگاه.
- مجهز به کلید ریموت جهت اجرا یا توقف آزمون تا فاصله پنجاه متری.
- پانل کنترل شکیل جهت استقرار قطعات و تجهیزات و سیستم کنترل رایانه ای با صفحه نمایش LCD در نظر گرفتن موارد ایمنی و ارگونومی مورد نیاز اپراتور
- سیستم اعمال فشار های مورد نیاز شامل رگولاتور ، گیج و شیرهای پنوماتیک و ...
- سیستم ایجاد خلاء و فشار (بدون نیاز به تامین باد از خارج دستگاه)
- نرم افزار کارآمد با کاربرد ساده جهت کنترل ، نمایش و گزارش گیری تحت ویندوز XP تا ویندوز 10





آزمون نشتی

توانایی ها :

- آزمونهای نشتی در خلاء و فشار بالا و پایین (-۱ و ۱ و ۵ بار)
- آزمونهای فوق مطابق با دستورالعمل شرکت مگا موتور (توانایی اعمال فشار -)
- ۱ و ۵ بار) با دقت 0.1mmH2O (به صورت خودکار)
- توانایی تنظیم میزان فشار و خلاء طبق نیاز دستورالعمل .
- کنترل مراحل آزمون و نمایش همزمان شرایط آزمون (زمان و فشار و خلاء) به وسیله رایانه.
- امکان چاپ اطلاعات از طریق چاپگر و تهیه گزارشات مختلف آماری از آزمونهای انجام شده بر حسب تعداد ، اعم از قطعات مردودی یا تایید شده به همراه میزان نشتی هر قطعه.
- سیستم اعلام عدد نشتی بر روی چراغ سبز جهت قطعات تایید شده و چراغ قرمز همراه آژیر جهت قطعات مردودی.
- تنظیم زمان مراحل آزمون و ترتیب اجرای هر یک از سه آزمون.
- کنترل ویژگیهای دستگاه و آزمون نشتی خود دستگاه.
- درخواست کلمه عبور جهت دسترسی به تنظیمات دستگاه.
- مجهز به کلید ریموت جهت اجرا یا توقف آزمون تا فاصله پنجاه متری.
- پانل کنترل شکل جهت استقرار قطعات و تجهیزات و سیستم کنترل رایانه ای با صفحه نمایش LCD با در نظر گرفتن موارد ایمنی و ارگونومی مورد نیاز اپراتور
- سیستم اعمال فشار های مورد نیاز شامل رگولاتور ، گیج و شیرهای پنوماتیک و ...
- سیستم ایجاد خلاء و فشار (بدون نیاز به تامین باد از خارج دستگاه)
- نرم افزار کارآمد با کاربرد ساده جهت کنترل ، نمایش و گزارش گیری تحت ویندوز XP تا ویندوز 10





آزمون دوام شیلنگ ترمز (Whip)

توانایی ها :



- تست همزمان چهار شیلنگ (هم اندازه) بصورت حرکت شلاقی (Whip)
- تست شیلنگهای از بیست سانتیمتر تا ۴۵ سانتیمتر (با تغییر موقعیت دسته ثابت تکیه گاه شیلنگ)
- آزمون در سرعت نامی 800 RPM (قابل تنظیم از 100 تا 2000RPM توسط کاربر) انجام شده و سرعت آزمون همواره ثابت باقی می ماند.
- فشار درون شیلنگهای در حال آزمون ، قابل تنظیم از صفر تا چهل بار بوده و از نظر ثبات ، در طول آزمون مورد بررسی قرار می گیرد.
- نمایش مدت آزمون و فشار درونی شیلنگهای در حال آزمایش.
- توقف آزمون در صورتی که سرعت و یا فشار آزمون از محدوده ای مجاز تنظیم شده خارج شوند.
- خط کش های میلیمتری نصب شده جهت سهولت تنظیم طول آزمون بی نیاز به استفاده از متر یا وسایل اندازه گیری دیگر.
- استفاده از طراحی منحصر به فرد خود بالانس جهت جلوگیری از میزان لرزش و سروصدای هنگام آزمون.
- بسیار بسیار کم صدا حتا در دورهای بالا. (بطوری که در محیط کارخانه برخی تصور میکنند دستگاه خاموش است!)

- اجرای آزمونها مطابق با دستورالعمل ساپکو
- توانایی تنظیم مدت زمان آزمون و فشار مجاز و سرعت مجاز.
- پایه و محفظه ای آزمون بسیار محکم و شکل جهت ایمنی و زیبایی محیط.
- پمپ فشار جهت بالا بردن فشار در شروع آزمون بصورت کنترل شده خودکار.
- کنترل فشار دوگانه. هم توسط رگولاتور دستی وهم توسط سنسور الکترونیکی.
- درب شیشه ای برای مشاهده شیلنگهای در حال آزمون.
- در صورت درخواست ، قابل اتصال به رایانه و ارسال گزارش مفصل آزمون به رایانه. (امکان چاپ و مقایسه و تهیه نمودار).





دستگاه آزمون دوام چهارگانه کالیپر ترمز خودرو

توانایی ها:



- آزمون دوام در دمای بالا مطابق با استاندارد jaso
- آزمون دوام در دمای پایین مطابق با استاندارد jaso
- آزمون دوام در زیر آب مطابق با استاندارد jaso
- آزمون دوام در دمای محیط مطابق با استاندارد jaso
- اعمال فشارهای متناوب ۳۵ و ۷۰ و ۱۴۰ بار به صورت جداگانه و همزمان با توانایی تنظیم فشار و پریرود قطع و وصل فشار طبق نیاز دستورالعمل
- شمارش و نمایش تعداد سیکل انجام شده و توقف آزمون به صورت اتوماتیک
- ایجاد شرایط محیطی مختلف (دمای بالا تا ۲۰۰+ درجه - دمای پایین تا ۴۰- درجه ...)

- میز کار با صفحه MDF مناسب و پایه های آلومینیومی جهت استقرار قطعات و تجهیزات انجام آزمونهای مختلف با در نظر گرفتن موارد ایمنی و ارگونومی مورد نیاز
- سیستم اعمال نیرو پنوماتیک/هیدرولیک شامل سیلندرها، گنج ها و شیرهای پنوماتیک و مستر سیلندرها ترمز جهت اعمال فشار مورد نیاز ۳۵ و ۷۰ و ۱۴۰ بار
- فیکسچر های مورد نیاز جهت استقرار و انجام آزمون
- تابلو فرمان (نصب متعلقات برقی و کلیدهای فرمان و کنترلر و نشان دهنده های دستگاه)
- سیستم میکرو کنترلر دوتایی جهت تنظیم و مشاهده عملیات دو آزمون به صورت همزمان





رکتیفایر ترمز (بدون کنترل)

شماره فنی: BR384

رکتیفایر ترمز (کنترلی)

شماره فنی: BR684

- ولتاژ ورودی: صفر تا ۲۰۰ ولت AC
- ولتاژ DC خروجی: 0.45 برابر ولتاژ AC ورودی
- جریان خروجی مستمر: **4 Acd**
- حداکثر جریان خروجی: 6 Acd برای 30 دقیقه
- حذف نویز ناشی از کلید زنی
- حذف ولتاژ گذرای شبکه
- اندازه: 61 x 37 x 25 mm

- ولتاژ ورودی: صفر تا ۲۰۰ ولت AC
- ولتاژ DC خروجی: 0.45 برابر ولتاژ AC ورودی
- جریان خروجی مستمر: **7 Acd**
- حداکثر جریان خروجی: 12 Acd برای 20 دقیقه
- حذف نویز ناشی از کلید زنی
- حذف ولتاژ گذرای شبکه
- اندازه: 70 x 41 x 23 mm



باران نگار



تواناییها:

- اندازه گیری میزان بارندگی مطابق با استانداردهای هواشناسی
- ذخیره اطلاعات بارندگی برای مدت یکسال
- حافظه جدا شدنی به جهت انتقال اطلاعات از مراکز هواشناسی یا ایستگاههای باران سنجی به سهولت و اتصال حافظه به رایانه و تخلیه اطلاعات بارندگی
- اتصال به رایانه به طور مستقیم از طریق درگاه سریال و یا درگاه USB، تخلیه اطلاعات ، نظارت مستقیم بر کارمجموعه ، رویت باران باریده شده در زمان بارندگی
- سنجش میزان بارندگی از دیدگاه امکان تشکیل سیل و اخطار آبی در صورت امکان وجود سیل در منطقه

- کارکرد مستقل حتا بدون نیاز به برق برای چند روز توسط باتری داخلی شارژ شونده.
- دارای گرم کن که به صورت خودکار در زمان یخبندان مجموعه را از انجماد حفظ میکند. (قادر به اندازه گیری بارندگی بصورت تگرگ و برف)
- امکان اتصال مودم و یک خط تلفن بطور مستقیم و ارسال اطلاعات و جمع آوری اطلاعات در هر جای دنیا
- امکان جمع آوری اطلاعات مرکزی تمام ایستگاهها در یک نقطه واحد مثل فرمانداری هر شهر.
- تهیه گزارش مفصل از بارندگی ، تاریخ (شمسی و میلادی) ساعت دقیق بارندگی ، میزان باران تا یک دهم میلیمتر، باران تجمعی ، کل بارش و میزان تبدیل به سیل
- امکان چاپ کلیه گزارشات
- امکان انتقال گزارشات به اکسل Microsoft Excel و ورد Microsoft Word و ترسیم منحنی های بارش
- قابل برنامه ریزی جهت تماس خودکار و ارسال گزارش در زمان های دلخواه یا فقط هنگام بارش . و ...





باد نگار

تواناییها:



- سنسور سرعت دستگاه از نوع سنسور فنجانکی و سنسور سمت مجهز به جهت نمای مکانیکی است که بطور جداگانه بر روی یک پایه U شکل نصب می شود، بدلیل جدا بودن دو سنسور، نصب و راه اندازی و کالیبراسیون دستگاه آسان می باشد.
- روش اندازه گیری در هر دو سیستم سرعت و جهت بصورت اپتیک و با استفاده از سنسور نوری مادون قرمز می باشد و بدلیل حذف قطعات مکانیکی اصطکاک مکانیکی به حداقل کاهش یافته است.
- اندیکاتور این بادنگار بصورت دیجیتالی می باشد، بنابراین قرائت مقادیر سمت و سرعت بسیار ساده خواهد بود.
- میانگین سرعت و سمت برای هر ۱۰ دقیقه بوسیله یک پردازنده محاسبه و در کارت حافظه الکترونیکی کوچک و قابل حمل، ذخیره می شود. زمان میانگین گیری به میزان دلخواه از ۱ ثانیه تا ۱۰ دقیقه قابل تنظیم می باشد.
- کارت حافظه مزبور دارای امکان ذخیره اطلاعات بمدت بیش از شش ماه می باشد.
- با اتصال کارت حافظه به کامپیوتر کلیه اطلاعات ذخیره شده، به حافظه کامپیوتر انتقال می یابد و با اتصال مجدد کارت به لنذیکاتور بادنگار، کارت تخلیه شده و دوباره جهت ذخیره اطلاعات جدید قابل استفاده می باشد.
- دستگاه با برق شهر کار نموده و بمحض قطع برق، سیستم شروع به استفاده از باتری داخلی می کند و پس از وصل برق، سیستم مجدداً از برق شهر تغذیه خواهد نمود و بوسیله شارژر داخلی باتری پشتیبان خود را شارژ می نماید.
- چون ضبط اطلاعات بطور اتوماتیک انجام می شود در مدت بیش از شش ماه سیستم نیاز به دیده بانی و کامپیوتر ضمیمه نخواهد داشت و از این جهت برای ایستگاه های اقلیم شناسی، کاربری این دستگاه بسیار مناسب است.
- چون کاربرد دستگاه بادنگار مکانیکی دو متری در ایستگاه های کشاورزی و بادنگار ده متری در سایر ایستگاه های دارای مشکلات کاربری و سرویس و نگهداری می باشد، این دستگاه می تواند جایگزین دستگاه بادنگار دو متری و ده متری گردد.





پیشرفته ترین دستگاههای مارک زنی و ردیابی محصول



- مجهز به نرم افزار پارسی/انگلیسی در ویندوز 7 و 8 و ویندوز 10 و 11
- با پشتیبانی قدرتمند طراحی در اتوکد AutoCAD
- ورود نگاشتهها از هر نرم افزار با خروجی DWG و DXF مانند Corel
- دراپور داخلی با توانایی دریافت داده از طریق پورت USB یا سریال (RS232)
- توانا در حک فونتهای ویندوز شامل انگلیسی ، فارسی ، چینی، ژاپنی ، ... (در حک با رایانه)
- توانا در حک همزمان چندین شماره سریال ، ساعت و تاریخ ، لوگو ، ... ، بی تنگنا (حتا در چینش اجزای تاریخ و ساعت! خورشیدی و میلادی)
- (بسیار مناسب برای پلاک مشخصات دستگاهها و محصولات)
- توانا در حک روی کائوچو خط تولید
- (حک خودکار بدون دخالت کاربر ، با تشخیص قطعه و یا تایمر)
- توانا در انجام بسیاری از دستورها بدون نیاز و دخالت رایانه
- (بسیار مناسب برای خطوط تولید صنعتی و محیطهای نامناسب برای گذاشتن رایانه)
- قلم از جنس تنگستن کارباید ، متناسب با سختی قطعه (ویا سرامیک)
- توانا در حک بر روی اجسام تا سختی ۵۰ راکول
- امکان حک بر روی قطعات استوانه ای ، تخت ، دایره ای ، محدب ، مقعر (مدلهای روتاری)
- بسیار مناسب خطوط تولید ، پلاک و بیژگیهای خودرو ، شماره شاسی ، آمیختن کدهای رنگ و بدنه و شاسی و ... ترکیب خودکار شماره VIN خودرو
- سرویس حک بدست بارکد، (ورود دادههای حک از نرم افزارهای دیگر مانند Excel) (بانکهای داده) (حک خودکار از برنامه تولید) (حک مستقیم از بارکدخوان)
- بازرسی و جلوگیری از بازانجام حک هنگام زدن شماره سریال- شماره بدنه -...
- و تهیه گزارش از هر حک در اکسل Excel
- امکان ترکیب هوشمند محتوای حک شونده از منابع مختلف (مثل جدول اکسل + اجزای تاریخ و زمان + شماره سریال + کل یا بخشی از بارکد + کدهای ثابت یا شمارنده ها + شماره شیفت کاری و...)
- استفاده از دیکشنری دلخواه تعریفی و تبدیل عبارت وارد شده به عبارتی دیگر برای حک.
- حک در بستر شبکه و کنترل دستگاه از رایانهی دیگر موجود در شبکه. (شبکه محلی و یا اینترنت)
- در مدلهای اسکرایب ، استفاده از پال اسکرو و یا چرخ و تسمه در مکانیسم حکاکی
- حک ترکیبی به دلخواه کاربر > اسکرایب + ضربه ای < در مدلهای اسکرایب (فیلم مثال را ببینید)
- رنگ بندی ترسیم در اتوکد و حک ترکیبی هر رنگ با بیژگیهای متفاوت حک بطور همزمان
- سرعت حک تا دو حرف بر ثانیه (حدودی ست و به سبب و فونت مورد استفاده بستگی دارد)
- توانا در اتصال همزمان تا پانزده حکاک به یک رایانه، و حک پانزده عبارت متفاوت، فقط با یک فرمان

...

مورد استفاده در تمام صنایع کشور از جمله خودرو سازی ، موتورسیکلت سازی
صنایع هواپیمایی ، نفت و گاز و پتروشیمی ، صنایع فلزی ، آب و فاضلاب و ...



دانلود فیلم نمونه:

www.HaLATA.ir/ads/MDR0498.mp4

(ممکن است دستگاه تحویلی به شما از لحاظ ظاهری یا رنگ بدنه، نسبت به آنچه در فیلم مشاهده میکنید متفاوت باشد)



ساخته ها

- ۱- دستگاه حکاک (تحت برند حک گستر)
ایران خودرو - ایران خودرو دیزل- سایپا کاشان- دیار خودرو- گروه مرتب - کرمان خودرو- شتابکار - شایان دیزل- سیبا موتور- آریا دیزل - ماموت دیزل- مدیران خودرو- رامک خودرو- آرمان موتور- بهران موتور- ایساکو- مزدا یدک- شرکت عقاب افشان(اسکانیا)- فولاد آلبازی - و ...
- ۲- آزمون نشستی کالیبر ترمز خودرو (با نام تجاری هل اتا)
شرکت بهران موتور- شرکت روئین صنعت - شرکت دیاکو موتور پارت (واترپمپ)
- ۳- آزمون نشستی سیلندر ترمز عقب خودرو (با نام تجاری هل اتا)
شرکت بهران موتور- شرکت روئین صنعت - شرکت فراصنعت مرکزی - شرکت شاهین شهر سپاهان
- ۴- آزمون نشستی اکسل خودرو ویا متعلقات (با نام تجاری هل اتا)
شرکت بهران موتور سایپا - شرکت فراصنعت مرکزی - شرکت رویین صنعت
- ۵- آزمون عملکرد کلاهی کمک فنر خودرو (Load Deflection) (با نام تجاری هل اتا)
شرکت تخصص صنعت تهران- صنایع لاستیک کاووسی
- ۶- آزمون دوام بوش لاستیکی اکسل خودرو (با نام تجاری هل اتا)
شرکت تخصص صنعت تهران
- ۷- آزمون دوام کلاهی کمک فنر خودرو (با نام تجاری هل اتا)
شرکت صنایع لاستیک کاووسی- شرکت تخصص صنعت تهران
- ۸- آزمون دوام شینگ ترمز (Whip) (با نام تجاری هل اتا)
شرکت سازه ترمز
- ۹- آزمون دوام چهارگانه کالیبر ترمز خودرو (با نام تجاری هل اتا)
شرکت بهران موتور- شرکت فراصنعت مرکزی- شرکت روئین صنعت
- ۱۰- رکتیفایر ترمز (با نام تجاری هل اتا)
ایران خودرو- دیار خودرو- کارخانجات لبنیات پگاه

کارخانه ها ، شرکت ها و دیگر کاربران ساخته های شرکت مهندسی هل اتا

- | | |
|---|------------------------------------|
| ۱- شرکت سایپکو (ایران خودرو) | ۲- پالایشگاه شازند اراک |
| ۳- سازمان هواشناسی کل کشور | ۴- شرکت شمشال |
| ۵- شرکت بهران موتور سایپا | ۶- شرکت مهندسی نانو |
| ۷- شرکت سازه های خودرو دیار | ۸- شرکت سازادژ |
| ۹- شرکت سایپا پیستون | ۱۰- شرکت مهندسی شبنم کوشان |
| ۱۱- شرکت سالور ارمنان | ۱۲- شرکت مهندسی رادان صنعت آریا |
| ۱۳- شرکت کابل خودرو سبزواری | ۱۴- شرکت پدرسیستم |
| ۱۵- شرکت مهندسی دانا مبدل | ۱۶- شرکت فرا اندیشان کوثر |
| ۱۷- شرکت موج پرداز | ۱۸- شرکت نوین صنعت کیا |
| ۱۹- شرکت دنیای فورج | ۲۰- شرکت ماشین تراش تنش |
| ۲۱- شرکت ریخته گری آلومینیم ایران خودرو | ۲۲- شرکت تک ساز ماشین |
| ۲۳- شرکت حفاری شمال | ۲۴- شرکت شتابکار |
| ۲۵- دانشگاه فنی مهندسی گلپایگان | ۲۶- شرکت صنعت پژوهان |
| ۲۷- شرکت پارس مکانیک | ۲۸- شرکت سالار گستر |
| ۲۹- شرکت بهسوز خودرو آبی | ۳۰- شرکت فراصنعت مرکزی |
| ۳۱- شرکت صنعتی سازان | ۳۲- سازمان فضای سبز شهرداری ارومیه |
| ۳۳- شرکت آزاد غرب | ۳۴- شرکت کویرانجماد |
| ۳۵- شرکت حقیقت صنعت | ۳۶- شرکت سپیگان |
| ۳۷- شرکت مهندسی پیام مهرگلیا | ۳۸- شرکت پولادین دژ |
| ۳۹- شرکت تکسان | ۴۰- شرکت سهند هیدرولیک |
| ۴۱- صنایع فجر | ۴۲- شرکت عمران سوله |
| ۴۳- آرتا باتری | ۴۴- شرکت فرا صنعت شمال |
| ۴۵- شرکت بنیان دیزل | ۴۶- شرکت پشتیبان صنعت ابتکار |
| ۴۷- شرکت نصیر لوازم | ۴۸- شرکت سنوپارس |