

موضوع پروژه:

بررسی عوامل مؤثر بر نیروی بازدارنده

کمر بند ایمنی خودرو

فهرست مطالب

۳	چکیده
۴	معرفی واحد صنعتی
Error! Bookmark not defined.	مقدمه
Error! Bookmark not defined.	تاریخچه کمربند ایمنی
Error! Bookmark not defined.	وضعیت موجود و مشکلات
Error! Bookmark not defined.	پیشینه تحقیق
Error! Bookmark not defined.	انتخاب روش حل مسأله
Error! Bookmark not defined.	عوامل و سطوح آزمایش
Error! Bookmark not defined.	برازش مدل
Error! Bookmark not defined.	نتایج آزمایش
Error! Bookmark not defined.	تحلیل آماری
Error! Bookmark not defined.	بررسی کفایت مدل
Error! Bookmark not defined.	اثرات عوامل
Error! Bookmark not defined.	اثرات متقابل عوامل
Error! Bookmark not defined.	مدل آماری
Error! Bookmark not defined.	نمودار اثرات عوامل
Error! Bookmark not defined.	شرایط بهینه
Error! Bookmark not defined.	نتیجه گیری
Error! Bookmark not defined.	تحقیقات آتی
Error! Bookmark not defined.	منابع

چکیده

در این تحقیق پارامترهای موثر بر روی نیروی بازدارندگی کمربند ایمنی بررسی شده است . که در اینجا سه پارامتر "فشار پیستون مکانیزم جمع کننده" ، "فنر مارپیچ قرقره" و "انعطاف پذیری کمربند ایمنی" هر کدام در سه سطح پایین ، متوسط و بالا با روش طراحی آزمایشات و ایجاد یک طرح 3^3 فاکتوریل کامل بررسی گردید و در نتیجه بعد از تحلیل آزمایشات "فشار پیستون مکانیزم جمع کننده" و "انعطاف پذیری کمربند ایمنی" به تنهایی تاثیر به سزایی در افزایش نیروی بازدارندگی کمربند ایمنی دارند. و همچنین عوامل متقابل " فشار پیستون مکانیزم جمع کننده و فنر مارپیچ قرقره" ، " فشار پیستون مکانیزم جمع کننده و انعطاف پذیری کمربند ایمنی" تاثیر معناداری بر روی نیروی بازدارندگی کمربند ایمنی دارند. همچنین برای بدست آوردن بیشترین نیروی بازدارندگی می بایست عامل اول و دوم را در سطح بالا و عامل سوم را در سطح پایین قرار دهیم نیروی معادل ۷۲۱۸,۷۰ نیوتن ایجاد می شود.

معرفی واحد صنعتی

شرکت ایمن خودرو شرق در راستای تامین بخشی از نیازهای کشور به قطعات خودرو فعالیت خود را با مونتاژ و ساخت کمربندهای ایمنی پژو ۴۰۵ در سال ۱۳۷۶ آغاز نموده و در حال حاضر کمربند ایمنی انواع خودروها را تولید می نماید. مشتریان عمده این شرکت، ایران خودرو، سایپا، پارس خودرو، کرمان خودرو، خودرو سازان فتح، و شرکت رانیران میباشند. این شرکت همواره سعی نموده است کیفیت را به عنوان اصل و ارزش محوری برای جهت گیری های کلی که همانا رضایت مشتریان و حفظ و توسعه بازار میباشد قلمداد نماید.

برخی از محصولات شرکت ایمن خودرو شرق:

✓ ایربگ راننده خودرو سورن

✓ ایربگ راننده خودرو سمند

✓ ایربگ راننده خودرو پارس

✓ ایربگ راننده خودرو ۴۰۵

✓ کمربند ۲۰۶ Loadlimeter (نیروی محدود کننده)

✓ کمربند ۲۰۶ Pretensioner (پیش کشنده)

✓ کمربند ایمنی پژو ۴۰۵ ، پراید ، نیسان ، ریو ، مزدا ، کامیون و اتوبوس

شرکت ایمن خودرو جهت رقابت عرصه داخلی و حضور در بازارهای جهانی به عنوان اولین گام موفق به اخذ گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت ISO 9002 در سال ۱۳۷۸ گردید که استقرار این سیستم زمینه ساز ایجاد سیستم کیفیت بر مبنای استاندارد Sogedac فرانسه و ارتقا گردید شرکت در سال ۱۳۸۰ بوده است. در سال ۱۳۸۱ نیز شرکت با تهیه امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی کنترل کیفی مناسب توانست نسبت به آکرودیته نمودن آزمایشگاه خود اقدام نماید.

جهت خرید به سایت Sanaye20.ir مراجعه کنید