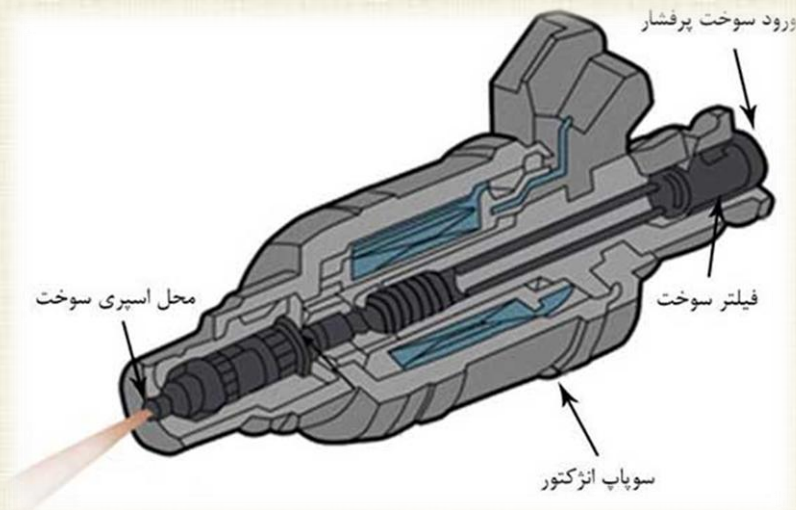


طرح تولید سوزن انژکتور



مهندسين مشاور

درسا صنعت تهران

پايز ۹۳

معرفی کلی طرح

سیستم انژکتوری در خودرو در واقع عملکردی مشابه کاربراتور را دارد که همان مخلوط کردن سوخت و هوا به نسبت لازم و تزریق آن به موتور است. ولی به دلیل ماهیت اجزاء آن و سیستم متفاوت، این عمل بسیار دقیق تر و مطلوب تر انجام می شود. ضمناً موجب پایین آمدن مصرف سوخت خودرو و میزان آلودگی هوا می گردد.

سوزن مهم ترین جزء سیستم سوخت رسانی انژکتور به شمار می رود. در حقیقت سیستم سوخت رسانی انژکتور، چیزی جز یک سوزن که به صورت الکترونیکی کنترل می شود نیست. این سوزن می تواند چندبار در ثانیه باز و بسته شود و به کمک پمپ سوخت، بنزین را با فشار به محفظه احتراق برساند. بدین صورت که هنگام تزریق سوخت یک آهنربای الکتریکی، میله ای را حرکت می دهد و سوزن انژکتور باز می شود. با این عمل، سوخت با فشار از نازل سوپاپ به شکل قطرات بسیار ریز به داخل سیلندرها پاشیده می شود. نازل طوری طراحی شده است که سوخت را به طور کامل پودر می کند و تا جایی که ممکن باشد آن را به ذرات بسیار ریزی درمی آورد. این روش باعث می شود تا احتراق سوخت به طور کامل انجام شود و آلودگی خودرو نیز کاهش یابد.

خلاصه اطلاعات سرمایه گذاری طرح

ظرفیت تولید سالیانه طرح

نام محصول	ظرفیت اسمی	ظرفیت عملی	واحد
سوزن انژکتور	۶۰۰,۰۰۰	۴۸۰,۰۰۰	عدد

میزان سرمایه گذاری مورد نیاز

سرمایه ثابت (میلیون ریال)	سرمایه در گردش (میلیون ریال)	کل سرمایه گذاری (میلیون ریال)
۲۲۲,۸۰۹	۲۱۶,۲۱۱	۴۳۹,۰۲۰

ماشین آلات و تجهیزات

ارزش ماشین آلات داخلی (میلیون ریال)	ارزش ماشین آلات خارجی (یورو)	کل ارزش ماشین آلات (میلیون ریال)
۳۱,۷۳۹	۴,۱۷۶,۰۰۰	۱۷۱,۳۳۵

مساحت زمین و ساختمانهای طرح (متر مربع)

مساحت زمین	کل سطح زیر بنا	سالن تولید	انبارها	ساختمان تاسیساتی	اداری - نگهبانی
۳,۰۰۰	۳,۰۵۰	۲,۰۰۰	۶۰۰	۲۵۰	۱۵۰

هزینه های سالیانه طرح (میلیون ریال)

هزینه های ثابت	هزینه های متغیر	کل هزینه های سالیانه
۲۷,۷۲۹	۱۴۶,۸۰۰	۱۷۴,۵۲۹

مفروضات نوبت کاری

برآورد نیروی انسانی (نفر)

تولیدی	غیر تولیدی	مجموع	تعداد روز کاری	تعداد شیفت	زمان هر شیفت
۲۳	۱۰	۳۳	۳۰۰	۱	۸ ساعت

هزینه سالیانه مواد اولیه مصرفی (میلیون ریال)

هزینه سالیانه مصرف انرژی (میلیون ریال)

برق	گاز	آب	کل هزینه مواد
۶,۲۱۵	۶۸۶	۱۱۷	۱۲۶,۷۲۴

شاخص های مالی طرح

میزان درآمد سالیانه طرح در ۱۰٪ ظرفیت عملی (میلیون ریال)	۳۱۲,۰۰۰
نرخ بازده داخلی طرح	٪۴۴,۵۴
خالص ارزش فعلی طرح با نرخ تنزیل ۳۰٪ (میلیون ریال)	۹۴,۲۲۴
درصد تولید در نقطه سر به سر سال اول بهره برداری	٪ ۲۴

اطلاعات تماس مشاور :

نشانی دفتر مرکزی : تهران ، خیابان شریعتی ، نبش شمالی پل صدر، برج صدر ، طبقه ۶ ، واحد A

تلفن تماس : ۲۲۶۹۴۶۷۰-۲

آدرس سایت: www.Dorsa.ir

کانال تلگرام: [@Dorsasanat](https://t.me/Dorsasanat)