

۱. معرفی طرح و هدف از اجرای آن :

طرح تولید سیستم ترمز ضد قفل خودرو (ABS) بومی سازی تولید اجزای ترمز ABS همراه با انتقال تکنولوژی و دانش فنی، همچنین افزایش عمق ساخت داخل به منظور کاهش قیمت تمام شده مجموعه ترمز ABS

۲. نوع و مشخصات محصول :

تولید بخشی از اجزاء به شرح ذیل و مونتاژ مجموعه مدولاتور ABS که شامل قسمت های زیر می باشد:
واحد کنترل الکترونیکی یا ECU(Electronic Control Unit)
واحد کنترل هیدرولیکی یا HCU (Hydraulic Control Unit)
پمپ ، سیلندر اصلی ، سلونوئیدها ، اکومولاتورها ، حسگرهای سرعت

۳. بررسی بازار:

مصرف کنندگان عمده: صنایع خودروسازی

میزان تقاضا: ۱,۴۵۰,۰۰۰ است

میزان تولیدات داخلی: در حال حاضر تولید کننده داخلی در کشور وجود نداشته و صرفاً تأمین نیاز خودروسازان داخلی از مجاری بازرگانی انجام می گیرد.

میزان واردات: با توجه به عدم تعریف کد تعرفه مجزا برای مجموعه (ABS)، تفکیک آمار دقیق واردات این کالا امکان پذیر نمی باشد

پیش بینی ظرفیت و ترکیب تولید طرح: ۵۰۰ هزار ست (مجموعه) ظرفیت اسمی در سال با راندمان ۹۰ درصد

پیش بینی قیمت تمام شده محصول: هر مجموعه در حدود ۸۷ دلار

قیمت فروش محصول: هر مجموعه برابر با ۱۰۰ دلار

۴. روش تولید و تکنولوژی مورد نظر:

تکنولوژی شرکت Zhejiang Wanxiang Precision Industry ، بزرگترین تولید کننده قطعات خودرو در چین برخی از این قطعات عبارتند از مجموعه های: پلوس، جعبه فرمان، سیستم ترمز، اجزاء سیستم تعلیق.

- حسگرهای سرعت با تشخیص سرعت چرخها ، اطلاعات لازم را به شکل سیگنال به ECU ترمز ABS ارسال می کند.

- ECU با محاسباتی دقیق که اطلاعات اولیه آن را تغییرات سرعت چرخشی چرخها و سرعت - خودرو تشکیل می دهد ، وضعیت چرخ ها را بدست می آورد.

- در ترمزهای شدید ECU به فعال کننده سیستم فرمان می دهد که فشار بهینه و لازم را به هر کدام از ترمزها اعمال کند.

واحدهای فشار هیدرولیک ترمز براساس فرمانی که از ECU می گیرد فشار هیدرولیک را کاهش یا افزایش می دهند و یا ثابت نگه می دارند به این ترتیب برای جلوگیری از قفل شدن چرخ ها نرخ لغزش مطلوب که ۱۰ تا ۳۰ درصد می باشد ایجاد می شود.

ارزیابی نهایی:

✓ با توجه به نتایج حاصله ارزش حال سرمایه گذاری طرح مثبت بوده و از جذابیت قابل قبولی برای سرمایه گذاری برخوردار می باشد. از آنجایی که نرخ بازگشت سرمایه (۳۶/۹۱٪) بالا تر از نرخ تنزیل (۲۱٪) می باشد، اجرای این طرح از کشش و جذابیت خوبی برخوردار بوده و نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل حساسیت در مورد شاخصهای تأثیر گذار مالی نیز گویای این مطلب است.

✓ از طرفی با توجه وجود خریدار انحصاری (شرکتهای خودروسازی)، بایسته است با عقد قرارداد تضمین فروش محصولات طرح به مصرف کننده نهایی، ریسک سرمایه گذاری را تا حد قابل ملاحظه ای کاهش داد.