

طرح تولید قوطی آسان باز شو



مهندسين مشاور

درسا صنعت تهران

پاييز ۹۳

معرفی کلی طرح

محصول تولیدی قوطی آلومینیومی نوشابه می باشد این قوطی ها برای نوشیدنی های گازدار و آب میوه ها و... کاربرد دارد. این کالا جز کالاهای پر طرفدار در صنعت بسته بندی به شمار می آید. و در حال حاضر دارای درب هایی ویژه (آسان بازشو) می باشد.

ساخت قوطی های آلومینیومی ارزان تر تمام می شود، بازیافت آلومینیوم آسان تر، وزن قوطی ها سبک تر و بنابراین هزینه حمل و نقل آن کمتر است. ۳۰ سال پیش بیشتر قوطی ها از فولاد قلع اندود ساخته می شد که همان قوطی قلعی سابق است، این قوطی ها سنگین بودند به آسانی سوراخ می شدند و محتویات درون آن ها بو و مزه فلز به خود می گرفت است.

فرآیند تولید در فرآیند DW ابتدا آلومینیم به صورت کوپل یا شیت با ضخامت ۰/۴۳ میلی متر در می آید. از کوپل های مذکور با استفاده از دستگاه منگنه صفحات یا دایره هائی می سازند که با استفاده از دستگاه پرس به صورت لیوان در آورده می شوند لیوان حاصله سپس توسط فرآیندی به نام وال ایرند با عبور از یک حلقه آهنی به طور متوالی چکش کاری شده و طی این عملیات ضخامت لیوان به یک سوم ضخامت اولیه و ارتفاع آن به سه برابر ارتفاع اولیه با قطر ثابت می رسد و سپس به منظور به دست آوردن ارتفاع مطلوب و شکل دهی ارتفاع اضافی قوطی را قیچی نموده و در نهایت روغن اضافی که در مراحل شکل دهی اضافه شده از قوطی با عملیات شستشو زدوده و قوطی تمیز از انتهای خط عبور می کند.

خلاصه اطلاعات سرمایه گذاری طرح

ظرفیت تولید سالیانه طرح

نام محصول	ظرفیت اسمی	ظرفیت عملی	واحد
قوطی نوشابه	۱۳,۰۰۰	۱۰,۴۰۰	تن

میزان سرمایه گذاری مورد نیاز

سرمایه ثابت (میلیون ریال)	سرمایه در گردش (میلیون ریال)	کل سرمایه گذاری (میلیون ریال)
۱۵۵,۰۶۷	۲۴۶,۷۳۴	۴۰۱,۸۰۱

ماشین آلات و تجهیزات

ارزش ماشین آلات داخلی (میلیون ریال)	ارزش ماشین آلات خارجی (یورو)	کل ارزش ماشین آلات (میلیون ریال)
۰	۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۱۷,۴۷۹

مساحت زمین و ساختمانهای طرح (متر مربع)

مساحت زمین	کل سطح زیر بنا	سالن تولید	انبارها	ساختمان تاسیساتی	اداری-نگهبانی
۵,۰۰۰	۳,۰۵۰	۱۸۰۰	۹۰۰	۱۰۰	۲۰۰

هزینه های سالیانه طرح (میلیون ریال)

هزینه های ثابت	هزینه های متغیر	کل هزینه های سالیانه
۲۴,۳۶۷	۱,۰۰۵,۱۷۱	۱,۰۲۹,۵۳۸

مفروضات نوبت کاری

برآورد نیروی انسانی (نفر)

تولیدی	غیر تولیدی	مجموع	تعداد روز کاری	تعداد شیفت	زمان هر شیفت
۵۰	۱۱	۶۱	۳۰۰	۳	۸ ساعت

هزینه سالیانه مواد اولیه مصرفی (میلیون ریال)

هزینه سالیانه مصرف انرژی (میلیون ریال)

کل هزینه مواد	آب	گاز	برق
۹۳۳,۵۵۱	۱۳۵	۴۶۵	۲,۷۴۹

شاخص های مالی طرح

۱,۱۴۴,۰۰۰	میزان درآمد سالیانه طرح در ۱۰۰٪ ظرفیت عملی (میلیون ریال)
٪۳۲,۹۴	نرخ بازده داخلی طرح
۲۳,۷۰۲	خالص ارزش فعلی طرح با نرخ تنزیل ۳۰٪ (میلیون ریال)
٪ ۲۱.۹	درصد تولید در نقطه سر به سر سال اول بهره برداری

اطلاعات تماس مشاور :

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

تلفن تماس : ۲- ۲۲۶۹۴۶۷۰

آدرس سایت : www.dorsa.ir

کانال تلگرام : [@Dorsasanat](https://www.dorsasanat.com)