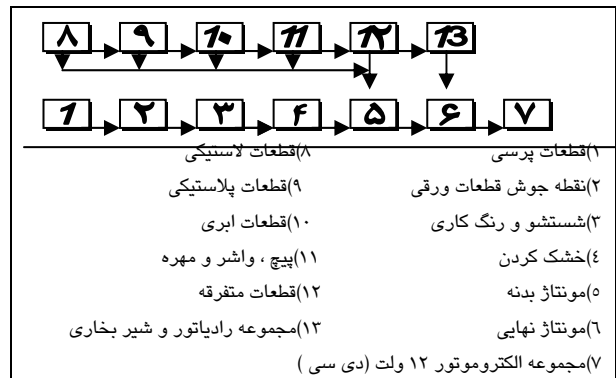


بخاری خودروهای سبک (مونتاز)

۱-نوع تولیدات :

ردیف	تولیدات	مشخصات فنی	ظرفیت اسمی	
			مقدار	واحد
۱	بخاری خودرو	جهت سواری و وانت با حرارت تولیدی ۲۵۰۰-۲۰۰۰ کیلوکالری در ساعت دبی آب ولرم حدود ۳۵۰ لیتر در ساعت ، دبی هوا ۳/۵-۲/۵ مترمکعب در دقیقه با حداکثر افت فشار ۶ میلی متر جیوه	۹۶۰۰	دستگاه

۲-فرآیند تولید :



۳-ویژگیهای فرآیند ، نکات فنی و شرایط عملیاتی :

عموماً با استفاده از مونتاز مجموعه الکتروموتور ، مجموعه رادیاتور و شیر بخاری و نهایتاً بدنه بخاری و متعلقات ، بخاری خودروهای سبک تولید خواهد شد . شرح مختصر هر یک از اجزاء به شرح ذیل است :

۱-مجموعه الکتروموتور :

الکتروموتور از نوع DC و ۱۲ ولت و با دو سرعت مختلف می باشد که تغییر دور موتور با تغییر ولتاژ ورودی موتور (با استفاده از ولتاژ مقاومتی ۱/۵ اهم در مدار سیم کشی موتور) امکان پذیر می باشد .

۲-مجموعه رادیاتور و شیر بخاری :

رادیاتور مذکور از نوع رادیاتور با فین های سینوسی از جنس ورق مس و یا برنجی می باشد و شیر مذکور اجازه گردش حدود ۱۳۵ درجه را دارد .

۳-بدنه بخاری با متعلقات :

مجموعه بخاری بدون الکتروموتور ، رادیاتور و شیر بخاری ، جمعاً شامل ۷۵ نوع قطعه می باشد که بر اساس روش سفارش و خرید آنها از تولید کنندگان خاص هر یک به شرح زیر تقسیم بندی می گردد .

۱-۳-قطعات پرسی (حدود ۴۰ قطعه) و عمدتاً شامل ورقهای فلزی ، واشرهای ساده ، فیشهای برقی ، لوله ها (خمکاری شده و سر آنها فرم داده شده است) بست ها و میلگردها (خمکاری شده و در بعضی نقاط کوبیده شده اند) می باشد .

۲-۳-قطعات لاستیکی (مجموعاً ۷ قطعه) و عمدتاً شامل بوش ، واشر لاستیک ارتعاش گیر موتور ، شیلنگ اتصال دهنده لوله ها ، ورق لاستیکی روی ابر می باشد

۳-۳-قطعات پلاستیکی (مجموعاً ۵ قطعه) شامل فن بخاری ، درپوش موتور ، اهرم شیر بخاری ، کانکتور بخاری و عایق رزیستور می باشد .

۳-۴-قطعات ابری (مجموعاً ۷ مورد) شامل ابر روی دریچه های پایین ، دور موتور ، دور مجرای ورودی هوا ، روی دریچه هوای ورودی ، دور رادیاتور ، ابر صفحه حلزونی و ابر زیر ورق لاستیکی می باشد .

۳-۵-واشرها ، پیچ ها و مهره ها (به ترتیب یک ، هفت و سه مورد) عمدتاً پیچ ها و واشر به کار رفته از نوع کروماته رنگی (سفید و بعضاً زرد) می باشد .

۳-۶-قطعات متفرقه : شامل رزیستور ، سیم همراه با فیشهای نری و مادگی و لوله ماکارونی سر فیشهای رزیستور می باشد . قطعات ورقی به روش نقطه جوش و توسط فیکسچرهای خاص و مناسب به هم اتصال داده شده و بعد از آماده شدن ، دو بدنه سمت موتور و سمت رادیاتور جداگانه جوشکاری شده اند . عملیات شستشو و رنگ کاری انجام می گیرد که نوع رنگ به کار رفته سیاه نیمه شفاف به طریقه اسپری می باشد . بعد از رنگ کاری و عملیات خشک شدن در کوره ، قطعات موتور و رادیاتور ، رزیستور ، لوله ها و قطعات دیگر مونتاز می گردند .

۴-مواد اولیه اصلی :

ردیف	مواد اولیه اصلی	مشخصات فنی	مصرف سالیانه		نوع
			مقدار	واحد	
۱	موتور الکتریکی فن	۱۲ ولت DC	۹۶۰۰	عدد	□
۲	قطعات پلاستیکی	از جنس لورن - ABS و پلی آمید	۹۶۰۰	عدد	•
۳	قطعات پرسی	ورقهای آهنی به ضخامت های ۰/۵ ، ۰/۶ ، ۰/۷ ، ۱ ، ۱/۲	۹۶۰۰	عدد	•

%بررسیهای مالی ، اقتصادی و فنی مربوط به سال ۱۳۷۹ میباشد . طبعاً برای اجرا نیاز به امکان سنجی جدید خواهد بود %

چکیده طرح‌های صنعتی طرح‌های تیپ • تهیه در داخل ایران □ تهیه از خارج □ تهیه در داخل و خارج

کل زیربنا	کل انبارها	سالن تولید	زمین
۱۶۰۵	۳۰۰	۱۰۰۰	۵۶۰۰

			میلی متر با اجرت ساخت		
•	عدد	۹۶۰۰	از قطر ۱۲ میلیمتر و ضخامت ۱ میلیمت مصرف ۱۲۰ گرم در هر بخاری با اجرت ساخت	لوله برنجی	۴
•	عدد	۹۶۰۰	جهت تهیه سر و ته فین ها و لوله های درون رادیاتور با اجرت ساخت	ورق مس - برنج	۵
•	عدد	۹۶۰۰	تهیه قطعات لاستیکی - ابری - رزیستور - هزینه رنگ آمیزی و خشک کردن و بسته بندی محصول	موارد متفرقه	۶

۵- ماشین آلات و تجهیزات اصلی (فرآیند تولید، آزمایشگاه و تعمیرگاه):

ردیف	تعداد	مشخصات فنی	ماشین آلات و تجهیزات	ردیف
•	۱	ضربه ای - ۳۰ تن	پرس	۱
•	۱	ضربه ای - ۶۰ تن	پرس	۲
•	۱	ضربه ای - ۱۰۰ تن	پرس	۳
•	۱	هیدرولیک - ۱۵۰ تنی	پرس	۴
•	۱	۳۰۰ گرمی	تزریق پلاستیک	۵
•	۱	۱۵۰ گرمی	تزریق پلاستیک	۶
•	۱	یک متری	تراش	۷
•	۱	یونیورسال	فرز	۸
•	۱	جوش دی اکسیدکربن	دستگاه جوش	۹
•	۱	جوش استیلین	دستگاه جوش	۱۰
•	۱۰	به ابعاد ۲ در ۴ متر	میز بسته بندی	۱۱
•	۱	۸ اتمسفر - یک متر مکعب در دقیقه	کمپرسور هوا	۱۲
•	۱	در حد لزوم	تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی	۱۳

۶- تعداد کارکنان:

مدیریت	کارشناسی	تکنسین	کارگر ماهر	کارگر ساده	کل کارکنان
۱	۱	۲	۸	۱۲	۳۰

۷- کل انرژی مورد نیاز:

توان برق (کیلووات)	آب روزانه (مترمکعب)	سوخت روزانه (کیگاژول)
۷۹	۸	۹

۸- زمین و ساختمانها: (مترمربع)

% بررسیهای مالی، اقتصادی و فنی مربوط به سال ۱۳۷۹ میباشد. طبعاً برای اجرا نیاز به امکان سنجی جدید خواهد بود %