



رتبه دوم مکانیک (ساخت و تولید)

عنوان طرح: سیم بر استاتور با استفاده از پرس ضربه ای

طراح: نادر سلمانى عصر

استان: خراسان رضوى

واحدآموزشى: آموزشکده فنى امام خمینی (ره) سبزوار

واحد همکار: پژوهش سرای دانش آموزی اسرار سبزوار

سطح: دانشجویی

چکیده طرح:

هدف از اجرای این طرح، تسهیل جداسازی سیم های مسی در استاتور یک موتور سوخته می باشد. در این طرح، یک بستر مناسب برای هر اندازه موتور که از یک قالب و یک قطاع دایره (به قطر خارجی بدنه موتور) از جنس فولاد معمولی و یک سمبه از جنس فولاد اسپیکا با لبه تیز ساخته می شود. سپس سنبه توسط یک پایه سبک پرس دو تن وصل می گردد.

نحوه انجام کار بدین شکل است که پس از تنظیم مقر استاتور، آن را با دست نگه داشته و پس از هر ضربه در مکان خود، توسط تعمیرکار گردانده می شود و تمام سر سیم ها بریده می گردد. این فرآیند برای هر استاتور حدود ۳۰ الی ۴۰ ثانیه طول می کشد.

سرعت بخشیدن به فرآیند، دقت و تمیزی کار انجام شده، کاهش احتمال تخریب استاتور و کم کردن نیروی کار مورد نیاز، از مزایا و برجستگی های طرح می باشد.

