

# راه اندازی کارخانه تراکتور سازی ایران

## قطع و ابستگی کشاورزی

قدمی در راه

۲- کوره نگهدارنده ذوب هر یک بطرفت ۴۳

تن و بقدرت مصرفی ۸۰۰ کیلووات.

۳- یک کوره نگهدارنده یک تن

۴- کوره های تولید چدن مالی بل با طرفت ۷۰۰۰ تن در سال

۵- خط قالبگیری قطعات بزرگ تراکتور و موتور با طرفت ۱۱۰ قالب در ساعت که در واقع در این خط میتوان ۱۱۰ پرسه موتور تراکتور را در ساعت تولید کرد.

۶- خط قالب گیری قطعات متوسط تراکتور و موتور با طرفت ۲۴۰ قالب در ساعت.

۷- خط قالب گیری قطعات کوچک تراکتور و موتور با طرفت ۲۲۰ قالب در ساعت

۸- کارگاه تولید ماسه ریخته گری با طرفت ۴۰۰

من باشد.

بعضی از قطعاتی که در این پروژه تولید خواهد شد از انواع چندنایی خاکستری و مالیل و داکتیل میباشد که مورد نیاز صنایع تراکتورسازی و مهندسی کشاورزی مکانیزه پیشگیری از زیست محیطی به یک کشاورزی مکانیزه پیشگیری از زیست محیطی به یک کشاورزی مکانیزه اندیزی و توسعه صنایع کشاورزی حائز اهمیت میباشد.

با توجه باینکه در برنامه ریزیهای اقتصادی دولت جمهوری اسلامی ایران قطع و استگاهی کشاورزی کشاورزی از اولویت خاصی برخوردار است و نظر به وشد روز افزون جمیعت کشاورزی از این دستیابی به یک کشاورزی مکانیزه پیشگیری از زیست محیطی به یک کشاورزی مکانیزه اندیزی و توسعه صنایع کشاورزی حائز اهمیت میباشد.

در شرایط کنونی که اساس اقتصاد کشور را رشد بخش کشاورزی تشکیل میدهد و نظر باینکه این امر مهم جزو وظائف جهاد سازندگی میباشد لذا کمیته فنی هفت مرکزی جهاد سازندگی از سال ۱۳۵۹ جهت راه اندازی کارخانه تراکتور سازی ایران در تبریز که مهمترین قدم در جهت خودکشانی بخش کشاورزی میباشد اقدام نموده است.

قابل تذکر است که کارخانه تراکتور سازی ایران یکی از بزرگترین کارخانجات صنعتی در ایران و حتی خاورمیانه میباشد کمیته فنی هفت مرکزی جهاد سازندگی با تجزیه تعیل های اساسی، پایان تنبیه موید که اقدام موثر در جهت راه اندازی کارخانه تراکتور سازی ایران راه اندازی کارگاه بروزه ریخته گری این کارخانه میباشد.

کارگاه ریخته گری کارخانه تراکتور سازی ایران که یکی از مهمترین کارگاههای صنعتی ۲۴۰۰۰ متر مربع بنا شده است.

این بروزه برای ساخت مج lavor از ۷۵ قطعه تراکتور از غلیل پرسه سیلندر و پرسه گیر بکش و سر سیلندر و پیکر قطعات تراکتور و موتور با طرفت ۵۰۰۰۰ تن در سال طراحی شده است.

۷۵۰۰۰ تن از طرفت این بروزه برای تولید قطعات ۲۰۰۰۰ تراکتور میں فرگونی مدل ۲۸۵ و ۳۰۰۰۰ موتور پر کیز در نظر گرفته شده و ۱۹۰۰۰ تن از طرفت باقیمانده آن برای تولید قطعات موتورهای چهار سیلندر و شش سیلندر و هشت سیلندر و سایر قطعات مورد نیاز صنایع کشاورزی

تجهیزات پروژه ریخته گری کارخانه

تراکتورسازی ایران

تجهیزات این پروژه و طرفت آنها بشرح زیر میباشد:

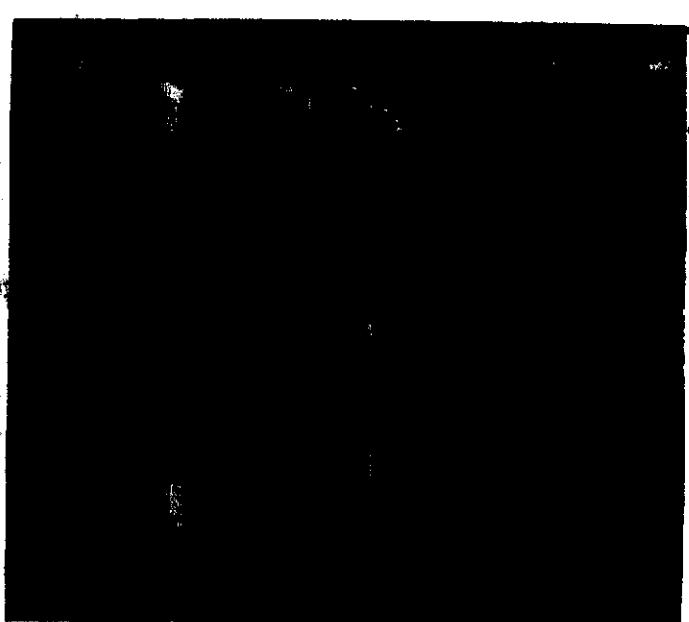
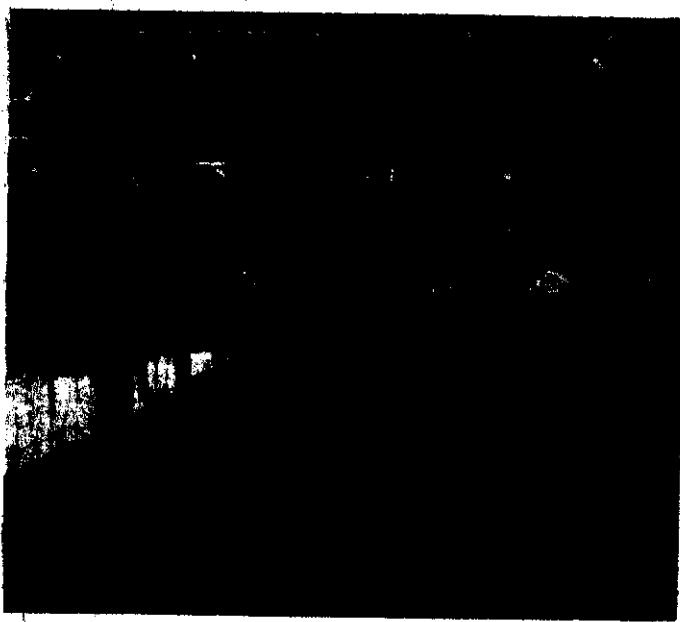
۱- کوره ذوب هر یک بطرفت ۱۲/۶ تن و

بقدرت مصرفی ۳/۵ مکاران

علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
تمام جامع علوم انسانی

قسمتی از تجهیزات پروژه ریخته گری کارخانه تراکتور سازی ایران که بعدت دو سال پس از اتفاقاب بعلت علم مراجحه کارشناسان خارجی را که مانده بود

## آسیاب‌های ماسه، پس از ل تمام نصب



منوریل ماهیچه سازی کوچک که کلان توسط کمیته فنی طراحی، ساخته، نصب و راه اندازی شده است.

بود و شامل ۲ آسیاب و ظرفیت هر کدام ۲۰۰ تن میباشد.

۲- مدار ماسه بروزه ریخته گری که قادر است ۳۰۰ تن ماسه را در ساعت به کار گذاری ریخته گری تحویل دهد.

۳- هوپرهای پتوتیت و فخال با سیستم انتقال پنوماتیکی مواد

۴- هوپرهای ماسه ماهیچه سازی با سیستم انتقال پنوماتیکی ماسه.

۵- میکسرها و هوپرهای ماهیچه سازی بزرگ و متوسط و کوچک.

ضمناً کلیه فعالیتهای مریبوط به نصب و راه اندازی تأسیسات التکنیکی و پنوماتیکی این تجهیزات به عهده جهاد بود و توسط کمیته فنی انجام شده است.

سیستمهای فوق که توسط جهاد سازندگی نصب و راه اندازی شده اند یکی از مدنونترین نوع تجهیزات در زمینه تکنولوژی ریخته گری می باشند.

تجهیزات مزبور در حال حاضر کلا راه اندازی و تحویل کارخانه تراکتورسازی گردیده است. با توجه به اینکه شرکتهای ساختمانی و پیمانکار بروزه پس از انقلاب منحل شدند کلیه عملیات ساختمانی بروزه نیز به عهده جهاد سازندگی واکلل گردید.

با توجه به اینکه قسمتی از تجهیزات بروزه طراحی شده بود کمیته فنی دفتر مرکزی جهاد سازندگی اقدام به طراحی و ساخت و نصب تجهیزات پایمانده نمود. حجم تجهیزات طراحی شده توسط جهاد حدود ۳۰۰ تن بوده و شامل قسمتهای زیر میباشد:

۱- منوریل های ماهیچه سازی بزرگ و متوسط بقیه در صفحه ۵۷

سیاستی نصب شوند و جردنداشت لذا بر این راه جهاد

اقدام به تهیه لیست از تجهیزات پراکنده شده در محوطه کارخانه نمودند و این کار حدود ۳ ماه بطول انجامید.

پس از تهیه لیست قطعات و مطالعه حدود ۱۹۰۰ تن شفته اجرائی از طرح، فعالیتهای نصب تجهیزات شروع شد و حدود ۸ ماه بطول انجامید.

تجهیزاتی که در طول این مدت توسط کمیته فنی نصب گردید حدود ۱۰۰۰ تن بود که از

کمپانیهای مختلف انگلیسی و زاپنی خریداری شده بود که پیش زیر میباشد:

۱- آسیابهای ماسه که از زاپن خریداری شده

تن ماسه در ساعت نصب های ماهیچه سازی بزرگ و متوسط و کوچک

۹- قسمت های خنک کاری قطعات ریخته شده موتور و تراکتور.

۱۰- قسمت های خنک کاری قطعات ریخته شده موتور و تراکتور در صد تجهیزات این بروزه از ۲۰ کمپانی

مختلف اروپائی و امریکانی و زاپنی خریداری شده بود.

پس از انقلاب با توجه به تحریم اقتصادی و

بعثت عدم مراجعت کارشناسان خارجی عملیات نصب و راه اندازی این بروزه بعدt ۲ سال بتعویق افتاد. تجهیزات خریداری شده در محوطه کارخانه تراکتورسازی ایران پراکنده شده بود. ضمناً این

تجهیزات فائد پکینگ لیست (جهت قطعات) بود.

مسئلین وقت و مدیران کارخانه اعتقاد داشتند

که برای نصب و راه اندازی تجهیزات بروزه می باشند. حما کارشناسان خارجی مراجعت نمایند.

پس از بحث های طولانی که مابین مدیران وقت و

گروه اعزامی از کمیته فنی دفتر مرکزی جهاد سازندگی در گرفت قرار براین شد که قسمتی از

تجهیزات باقیمانده این بروزه توسط کمیته فنی دفتر مرکزی جهاد سازندگی نصب و راه اندازی شود.

## طراحی، ساخت و نصب تجهیزات

فعالیتهای عملی کمیته فنی از اوآخر بهمن ماه سال ۵۹ در رابطه با نصب و راه اندازی تجهیزات این بروزه شروع شد.

و با توجه به اینکه لیست تجهیزاتی که

جهاد

\* پس از انقلاب بعلت تحریم اقتصادی و علم مراجعت کارشناسان خارجی، عملیات نصب و راه اندازی پروزه ریخته گری کارخانه تراکتور سازی، ساخته سازی، بیانیت ۲ سال بتعویق افتاد. راه اندازی پروزه ریخته گری کارخانه تراکتور سازی، ساخته سازی، بیانیت ۲ سال بتعویق افتاد.

## اولویت در گسترش...!

متوجه خود نمی‌شوند و می‌توانند اینکه پیشتر خواسته‌اند را انجام دادند. این اتفاقات اینکه این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند.

پس از این انتخابات این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند.

آنچه نظر تاسیع کارخانه‌ها برای این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند.

آنچه نظر تاسیع کارخانه‌ها برای این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند.

آنچه نظر تاسیع کارخانه‌ها برای این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند.

آنچه نظر تاسیع کارخانه‌ها برای این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند.

آنچه نظر تاسیع کارخانه‌ها برای این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند.

آنچه نظر تاسیع کارخانه‌ها برای این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند.

آنچه نظر تاسیع کارخانه‌ها برای این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند.

آنچه نظر تاسیع کارخانه‌ها برای این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند.

آنچه نظر تاسیع کارخانه‌ها برای این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند.

آنچه نظر تاسیع کارخانه‌ها برای این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند.

آنچه نظر تاسیع کارخانه‌ها برای این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند.

آنچه نظر تاسیع کارخانه‌ها برای این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند.

آنچه نظر تاسیع کارخانه‌ها برای این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند.

آنچه نظر تاسیع کارخانه‌ها برای این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند. این انتخابات را از نظر امنیتی و اقتصادی داشتند.

## راه اندازی کارخانه تراکتور...

برادران جهاد بدالهای از سخنان امام بزرگوار که فرموده‌اند

لهمین باور که ما هم من توافقیم صفتی و ابتكار داشته باشیم شما را توافا می‌کنید» فعالیت‌های خود را آغاز نمود و بلافظ خدا کلمه قسمت‌های را که جهاد سازندگی عملیات طراحی و نصب و راه اندازی آنها را به عهده گرفته بود با موفقیت به پایان رساند. ضمناً شرائط کار و نحوه راه اندازی و بهره برداری و سرویس و تعمیرات پروژه نیز به پرستل کارخانه اموزش داده شده است.

در اینجا از همکاری‌های انجمن اسلامی کارخانه تراکتورسازی ایران که در این زمینه تا برادران جهاد همکاری داشته‌اند مقداری می‌شود. با این‌های راه افتادن نسخه‌های صفتی ملکت بست توافقی این اتفاقات همکاری‌های این خارج گردان جهاد سازندگی و طول عمر رهبر عزیز اتفاقات اسلامی و پیروزی رزم‌گان اسلام در جهان های حق علیه باطل.

فوق توسط جهاد در داخل کشور یکی از موقوفیت‌های

انقلاب اسلام ایران بشمار می‌رود. مجموعه تجهیزاتی که توسط جهاد سازندگی نصب و راه اندازی شده است حدود ۱۳۰۰ تن می‌باشد و مدت زمان اجرای آن ۱۶ ماه بوده است.

یکی از عده ترین موقوفیت‌های جهاد سازندگی در جریان نصب و راه اندازی پروژه‌های ریخته گردی

تأثیری بود که بروی کادرهای پروژه گذاشت، و این تاثیر از سخنان و هر عزیز انقلاب وینهانگزار

جمهوری اسلام ایران امام خمینی ناشی شده که فرموده‌اند:

«عده اینست که افکار شما از وابستگی به قدرت‌های بزرگ افزای شود»

قبل از شروع فعالیت‌های جهاد کلمه مستلزم و پرستل پروژه اعتقاد داشتند که این کار می‌بایستی

توسط کارشناسان خارجی انجام شود بطوریکه

و کوچک ۲. اسکلت فلزی غیراستانداره ماهیجه سازی بزرگ و متوسط

۳. اسکلت فلزی غیراستانداره زیر میکسرهای ماهیجه سازی کوچک.

۴. اسکلت فلزی غیراستانداره هوپرهای تخلیه ماسه

۵. شبکه‌های روی هوپرهای تخلیه ماسه.

۶. کلیه دربهای اصلی پروژه ریخته گردی.

۷. تغییراتی که در قسمت‌های مختلف کارگاه صورت گرفته از قبیل ساخت و نصب پله پاگردان

قسمت از تجهیزات فوق قرار بود که از کمایهای خارجی خریداری شود و تصور مدیران قبلی سازمان گسترش براین بود که از زاما این تجهیزات می‌باشند از خارج خریداری شود و به هیچ عنوان قابل ساخت در داخل کشور نمی‌باشد. انجام فعالیت‌های