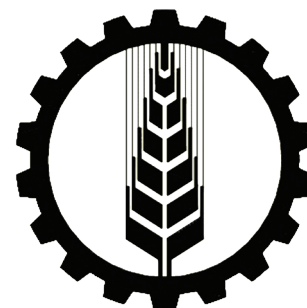




ماشین آلات مورد نیاز کارخانه آرد خود را از کجا تهیه کنیم؟



ARD MACHINE CO.

برای کسانی که هم اکنون در صنعت آرد سازی فعالیت می کنند و کارخانه آرد دارند و برای افرادی که تصمیم دارند در آینده به این عرصه وارد شوند اصلی ترین سؤال این است :

ماشین آلات و تجهیزات و خدمات مهندسی مورد نیاز را از کجا تهیه کنیم ؟

گردآوری: مهندس علی شریف
معاون فنی شرکت آرد ماشین

کیفیت مواد اولیه و قطعات مورد استفاده در تولید

ماشین آلات

در این بخش باید تحقیق کرد و دید آیا تولید کننده ماشین آلات، قطعات استاندارد مصرفی مثل الکتروموتور و الکتروگیربکس و غلطک و قطعات برقی و قطعات پنوماتیک و غیره را از کدام منبع تهیه می کند؟ برای بهره برداری از این سؤال باید شرکتهای معتبر جهانی تولید کننده قطعات استاندارد را شناخت و اگر خود شناخت صحیحی نداریم باید با مشاوران فنی معتمد در این مورد مشورت نمود تا پاسخ شرکت تولید کننده ماشین آلات را به خوبی تجزیه و تحلیل کرده و به آن امتیاز داد. بهترین تولید کنندگان قطعات استاندارد مصرفی تعداد معدودی از شرکتهای اروپایی می باشند و بسیار اهمیت دارد که قطعات مهم و حساس از آنها تامین گردد. تولید کنندگان معتبر ماشین آلات آرد سازی، قطعات استاندارد خود را از منابع معتبر مشخص تهیه می کنند که اغلب شرکتهای شناخته شده اروپایی می باشند.

در این مقاله سعی می شود پاسخی درخور به این سؤال استراتژیک داده شود. اگر منافع فرد متقاضی خرید ماشین آلات را به دو بخش کلی منافع خصوصی یعنی منفعی که او را و شرکت ذیربط وی را تحت تاثیر قرار می دهد و منافع ملی یعنی منافع عام و در چهارچوب کشوری تقسیم بندی کنیم، با طرح تعدادی سؤال و تهیه پاسخ مناسب برای آنها می توانیم تصمیم منطقی و درستی بگیریم.

منافع خصوصی

در این بخش ده سؤال مطرح می کنیم و سعی می کنیم پاسخ آنها به گونه ای باشد که منافع متقاضی خرید و شرکت وی در نظر گرفته شود. بدیهی است در این بخش موضوع قیمت ماشین آلات یکی از موارد بسیار حساس است که همواره در مقایسه بین تولید کنندگان مختلف در نظر گرفته می شود و امری بدیهی می نماید که جزو ده سؤال آنرا مطرح نمی کنیم. می دانیم که جنس گران همواره با کیفیت نیست و حداقل می تواند در حد قیمت خود کیفیت را بیان نکند و نیز می دانیم جنس با کیفیت نمی تواند جنس ارزانی باشد. افراد با تجربه در این مورد نیاز به توصیه ندارند و تامل و مطالعه کافی خواهند کرد، بنابراین بحث را درباره ده سؤال اساسی شروع می کنیم:



دانش فنی و تکنولوژی تولید ماشین آلات و مهندسی

دیاگرام تولید کارخانه های آرد

نشان دهنده دقت عملکرد وی در ساخت قطعات و نیز کنترل پارامترهای بسیار مهم در عملکرد دستگاه باشد .

ماشین ابزارها و امکانات سخت افزاری شرکتهای تولید کننده ماشین آلات حین بازدید از کارخانه تولید کننده ماشین آلات ، امکانات ماشین ابزاری تولید کننده می بایست مورد بررسی قرار گیرد . مثلاً برای تولید والس و الک وجود ماشینهای فرز بزرگ (معروف به Boring) که یاتاقانهای بالا و پایین شاسی الک را همزمان ماشینکاری می کند و یا استراکچر پایین والس را همزمان در دو طرف قرار گیری یاتاقانهای والس کف تراشی می نماید جزو ضروریات است . قالبها و مدلها و شابلونها و فیکسچرهای جوشکاری و غیره جزو امکانات تولید می باشند که باید بازرسی شوند . هرچه امکانات ماشین ابزاری ساخت و نیز امکانات آزمایشگاهی تولید کننده ماشین آلات قوی تر باشد کیفیت ماشین آلات نیز بالطبع می تواند بالاتر باشد . این شرط لازم و بدیهی است که کافی نیست و شرایط دیگری نیز باید توسط سازنده رعایت شود تا تضمینی بر کیفیت تولیدات وی باشد .

نیروهای متخصص و آموزش دیده و مجرب برای تولید

ماشین آلات و طراحی و نصب کارخانه های آرد

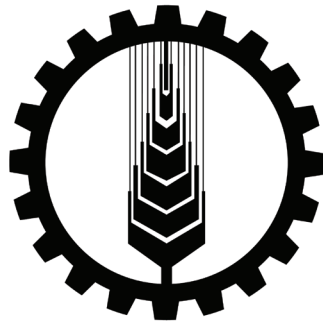
در حین بازدید از کارخانه تولید کننده ماشین آلات اطلاعات کاملی از تعداد نفرات و سطح تخصص و سواد و تجربه نیروهای فنی سازنده ماشین آلات می توان به دست آورد . سرمایه واقعی هر شرکت نیروهای با تجربه و متخصص آن می باشد و این امر در مقایسه شرکتهای با یکدیگر و از نظر کیفیت ماشین آلات بسیار اهمیت دارد . تولید با کیفیت توسط نیروهای زبده و آموزش دیده و مجرب امکان پذیر می باشد .

در برخورد با یک شرکت تولید کننده ماشین آلات آرد سازی ، باید سؤال اساسی اینکه تکنولوژی تولید ماشین آلات از کجا آمده است طرح و پاسخ داده شود . یعنی تولید کننده باید پاسخ دهد که تکنولوژی تولید را از کجا آورده است ؟ نقشه های تولید قطعات و مونتاژ ماشین آلات باید قابل ارائه به مشتری متقاضی جهت مطالعه و بررسی باشد . در صورت کپی برداری یا اصطلاحاً مهندسی معکوس نیز می بایست نقشه های کامل و مهندسی تهیه شده باشد که امکان بررسی و اصطلاحاً به روزآوری را بدهد . در صورت تامین نقشه ها از یک شرکت معتبر اروپایی و به بیان دیگر در صورت خرید تکنولوژی می بایست تولید کننده ماشین آلات مدارک این ادعا را ارائه نماید .

روشهای تولید ماشین آلات و سیستمهای کنترل کیفی

در تولید قطعات و مونتاژ ماشین آلات

متقاضی خرید ماشین آلات باید کارخانه و کارگاه تولید کننده ماشین آلات را بازدید نماید و روشهای ساخت قطعات را مطالعه نماید و فرمهای کنترل کیفی و نحوه گردش اطلاعات مربوط به ریخته گری و برشکاری و ماشینکاری و جوشکاری و ساخت قطعات در فیکسچرها و غیره را که در مدار مناسب و قابل ردیابی طراحی شده اند بررسی نماید . فرمهای تست ماشین آلات را پس از مونتاژ می بایست در کارخانه سازنده ماشین آلات بررسی کرد . مدارک مربوط به گواهینامه های استاندارد از قبیل استانداردهای مدیریت کیفیت ISO و موارد مشابه را از سازنده ماشین آلات مطالبه و مطالعه نمود . فرمهای کنترل کیفی سازنده ماشین آلات باید



ARD MACHINE

manufacturing company

خدمات پس از فروش واقعی و ارائه سرویس فنی - مهندسی جدی و تامین لوازم یدکی شکل عملی و اجرایی ارائه خدمات پس از فروش و ارائه خدمات مهندسی آرد و چگونگی تامین لوازم یدکی به صورت روشن توسط تولید کنندگان ماشین آلات باید تشریح گردد. ارائه یک جمله کلی و بدون پشتوانه اجرایی برای چنین امر مهمی کافی نیست.

منافع ملی

بدیهی است هر متقاضی کارخانه آرد بسته به شخصیت و سطح فکر و وابستگی های اعتقادی خود به جز محرک مادی و منافع شخصی برای کار تولیدی که می خواهد برپا کند انگیزه های ملی و میهنی نیز دارد. هر چقدر شخصیت فرد متقاضی متعالی تر باشد انگیزه های ملی و میهنی وی نیز عمیق تر و جدی تر خواهد بود. از منظر منافع ملی موضوعات مطرح شده پنج مورد اساسی خواهد بود:

مبارزه با واسطه گری و دلالتی

اخیراً تحت نام ظاهر فریب نمایندگی، عوامل سودجو بدون توجه به عوارض اقتصادی مخرب این نوع فعالیت غیر مولد مثل قارچ در حال رشد می باشند. هرچند حضور فعال و مستقیم شرکت های خارجی معتبر جهانی باعث رشد و شکوفایی صنعت داخلی از طریق رقابت و مبارزه برای دوام در بازار خواهد بود، ولی نفوذ شرکت های درجه چندم و بی کیفیت که اغلب ریشه در کشورهای آسیای شرقی و ترکیه و نهایتاً اروپای شرقی با تکنولوژی نازل دارند در بازار صنعتی فعلی امری بسیار منفی برای صنعت و اقتصاد کشور می باشد. سودجویان داخلی بی توجه به آثار مخرب چنین حرکت هایی با توجیه غیر صادقانه و غیر مسئولانه مشتریان داخلی ضمن اینکه آنان را در دامی می اندازند که خروج از آن به راحتی امکان پذیر نیست ضربات مهلکی نیز به تولید داخلی وارد می کنند و سلیقه مصرف کننده داخلی را تا حد نازلی پایین می آورند و به جای بالا بردن سطح تفکر و توقع صنعتی کارخانه داران سعی در پایین آوردن خواست آنها و بالا بردن سود خود دارند. در انتخاب خود برای تامین ماشین آلات، امر مهم مبارزه با دلالتی می بایست مطمئن نظر باشد.

توسعه اشتغالزایی در کشور و جلوگیری از خروج

استعدادهای جوان از میهن

بدیهی است حضور هر تولید کننده ماشین آلات خارجی در بازار داخلی یعنی فعال شدن اقتصاد آن کشور خارجی و بیکار شدن تعدادی جوان

سابقه و عملکرد شرکتهای تولید کننده ماشین آلات

سابقه شرکت تولید کننده ماشین آلات را از نظر تعداد پروژه های اجرا شده با بررسی پروژه ها از طریق تماس با صاحبان آنها می توان مطالعه کرد. این مطالعه از نظر کارکرد ماشین آلات زیر بار و در عمل و کیفیت محصول تولیدی و موارد مشابه بسیار اهمیت دارد. در این مطالعه باید سعی کرد وضعیت کارخانه موضوع مطالعه از نظر سرویس و نگهداری و مدیریت و غیره نیز مد نظر قرار گیرد و دست به بررسی عمیق و همه جانبه ای زد تا نتیجه قابل قبول و واقعی بدست آید و به جواب های کوتاه بسنده نکرد و سعی کرد موضوعات از نزدیک و به صورت میدانی تحلیل شوند.

مسئولیت شرکتهای تولید کننده ماشین آلات در

آموزش پرسنل کارخانه های آرد

در تحقیق برای بررسی و مقایسه تولید کنندگان ماشین آلات آرد سازی، بسیار مهم است که تولید کنندگان را از نظر مسئولیت پذیری در آموزش پرسنل کارخانه های آرد مقایسه کنیم. اگر نیروهای فنی کارخانه های آرد آموزش درست از نظر سرویس و نگهداری و تعمیرات ضروری نبینند سیستم تولید کارخانه های آرد همواره دچار اختلال خواهد بود. این آموزشها باید بر اساس کتابچه های راهنمای مناسب تنظیم شده باشد و به صورت تئوری و خصوصاً عملی و کار بردی نیروها را برای اداره کارخانه آرد ورزیده نماید.

کامل و کافی بودن کتابچه های راهنمای سرویس و

نگهداری ماشین آلات آرد سازی

شرکت تولید کننده ماشین آلات برای سرویس و نگهداری باید کتابچه های راهنمای کامل ارائه نماید و کارشناسان فنی آن باید برنامه های سرویس و نگهداری (PM) برای کارخانه های آرد مشتری طراحی نمایند و پرسنل کارخانه های طرف قرار داد را برای این کار آموزش دهند.

تعریف گارانتی و بررسی امکان عملی بودن آن

گارانتی خصوصاً برای اغلب شرکتهای خارجی فعال در ایران به مرور تبدیل به یک وسیله صرفاً تبلیغاتی شده است و تحت بهانه های مختلف شرکتهای تولید کننده ماشین آلات از زیر بار مسئولیت شانه خالی می کنند. متقاضی ماشین آلات آرد سازی باید تولید کنندگان ماشین آلات را از نظر مسئولیت پذیری و عمل به تعهدات خود در مورد گارانتی کاملاً بررسی نماید و موضوع گارانتی را از نظر حقوقی و اجرایی کاملاً جدی بگیرد.



بازسازی و تعمیق هویت و غرور ملی

کمک به بازسازی هویت و غرور ملی در ذهن هم میهنان خصوصاً جوانان جزو وظایف هر ایرانی است. هر جوان ایرانی که در نمایشگاه صنعتی، دستگاه ایرانی را هم طراز با دستگاه آلمانی و ایتالیایی می بیند باید احساس غرور کند و ما باید این حس عزیز را که مثل خون برای رگهای حیات هر ملتی می ماند پاس بداریم. باید به گونه ای عمل نماییم که حضور یک ایرانی در غرفه یک شرکت خارجی بعنوان مبلغ و مروج خرید از آن شرکت مایه ننگ باشد و دیگر کسی به خود اجازه ندهد در کنار ماشین آلات خارجی به صورت هم میهنان خود لبخند و به بیان واقعی تر ریشخند بزند و جیب خود را پر کند.

خوانندگان عزیز در صورت داشتن هرگونه نظر، پیشنهاد و

انتقادی می توانند با آدرس اینترنتی ذیل مکاتبه نمایند:

ali_sharif_56@yahoo.com

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، شماره ۲۲۴۴،

ساختمان نگین ساعی، واحد ۷۰۲

کدپستی: ۱۴۳۳۸۹۴۳۶۸

تلفن: ۸۸۷۱۳۶۹۷-۸۸۷۱۳۶۹۵

نمابر: ۸۸۷۱۳۶۸۵

کارخانه: قزوین، شهر صنعتی البرز، خیابان ملاصدرا

تلفن: ۰۲۸۲ ۲۲۲۳۰۲۹

نمابر: ۰۲۸۲ ۲۲۲۳۰۱۹

E-mail: info@ardmachine.com

Website: www.ardmachine.com

ایرانی از طرف دیگر. بدیهی است این بدین معنی نیست که مصرف کننده را وادار کنیم هر تولید بی کیفیت داخلی را خریداری نماید، بلکه بلعکس واقعیت و ادعای ما این است که بازار فعلی را تولیدات بی کیفیت خارجی اشباع کرده است و فرصتهای شغلی برای جوانان با استعداد کشور در تعارض با این حضور لجام گسیخته است که مشغول آسیب زدن به بدنه صنعت کشور است. در صورت عدم ایجاد شغل برای استعدادهای جوان خود باید آنها را راهی کشورهای دیگر کنیم تا انرژی و توان و نهایتاً زندگی و آینده خود را به سرزمینهای دیگر هدیه کنند و سرزمین مادری را در سیلاب اجناس بی کیفیت خارجی رها سازند. هنگام انتخاب برای تامین ماشین آلات موضوع مذکور باید مد نظر باشد و هنگام خرید ایرانی بودن خود را فراموش نکنیم.

جلوگیری از خروج ارز کشور

ارز کشور که اغلب نفتی است باید صرف زیر ساختها و امور زیر بنایی شود و نباید بعنوان چماق بر سر تولید کنندگان داخلی نواخته شود. کسانی که از این ارز برای ورود ماشین آلات بی کیفیت که مشابه بسیار بهتر آن در داخل تولید می شود استفاده می کنند، باید بیشتر در این امر ننگین اندیشه کنند. متقاضی ماشین آلات آرد سازی نیز در انتخاب خود باید فکر کند که از منظر فوق انتخاب وی چه عواقبی دارد.

کمک به فعال شدن صنایع داخلی مرتبط با صنایع

آرد سازی

چرخیدن چرخهای صنعت ماشین آلات آرد سازی چرخ بسیاری از صنایع مادر ریخته گری و ذوب آهن و صنایع مرتبط لوازم الکتریکی و ساخت قطعات و غیره را به گردش در می آورد و اصولاً هر صنعت ماشین سازی این گونه است. در صورتیکه در انتخاب خود برای تامین ماشین آلات آرد سازی بتوانیم به سهم خود کمکی به این امر نماییم به وظیفه ملی و میهنی خود عمل کرده ایم.