

# **INTERNAL AUDIT**

واحد مميزي داخلي

این واحد توانایی انجام مشیاوره تا زمان اخذ مدر ک 9001 (مامل شناسایی مسئولیتها، برگزاری دورههای آموزشی عمومی و تخصصی، شناسایی فرآیندها و اهداف تدریب مسئولیت از مار اهداف، تدوین مســــتندات مربوطه، اجرای مـــ جهت انجام ممیزی خارجی را دارا می باشد.

ممیزی داخلی بصــورت دورهای اقدام به پایش کلیه فرآیندها و الزامات استاندارد می ماید و با آشکار ساختن نقاط ضعف سازمان قبل از ممیزی مراقبتی، امکان رفع آن در زمان مناسب را به صاحبان فر آیند می دهد. این واحد توانایی بر گزار کردن . هر گونه ممیزی شخص دوم را به منظور رفع نقاط ضعف سیستم و جلو گیری از لغو

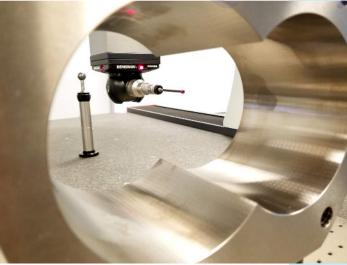
شناسایی تاثیر عدم انجام صحیح فرآیند تولید بر روی محصــــول از پیچیدهترین شاخههای عیبیابی محصول می باشد که با انجام ممیزی فر آیندهای تولیدی امکان آن فراهم می آید. همواره جلو گیری از بروز عیب بســــیار ارزان تر از رفع آن عیب بر روی محصول می باشد. از این رو ممیزی فر آیند تولید با هدف کشیف عیب در سرمنشا ايجاد كاهش هزينه بسياري را براي شركتهاي مميزي شونده به ارمغان

توانمندی های اداره ممیزی داخلی می باشد.





## Product Quality Im



#### واحد ارزشیابی محصول نهایی:

۱-انجام آدیت نهایی محصول که هدف از انجام آن، ارزیابی وضعیت کیفی محصول نهایی و مقایسه آن با مشخصه های از پیش تعیین شده پیش از ارسال به سواری سازی است. بدین منظور موتور به صورت تصادفی در انتهای خط تولید انتخاب میگردد. سیپس موتور در وضعیت آزمون دینامیکی و استاتیکی مورد ارزیابی قرار می گیرد.

۲- تهیه دستور العمل های آدیت نهایی محصول: آدیت نهایی محصول براساس دستور العمل از پیش تعیین شده انجام می گردد. دستور العمل آدیت نهایی شامل چک لیســـتی از کلیه مواردی است که می بایست برای هر محصول اندازه گیری یا کنترل گردد. در این چک لیستها اقلام قابل اندازه گیری مشخص و محدوده پذیرش هریک از انها مشخص می گردد.

9/79261



## ss & Development Indit Process & Develo

## Quality Process Audit & Development واحد توسعه کیفیت









## ارزیابی صلاحیت فر آیند Process Qualification Audit

در پروژههای توسعه محصول جهت اطمینان از برآورده شدن الزامات کیفی از طراحی تا تولید انبوه فازهای مختلف تولیدی مورد ارزیابی و پایش قرار می گیرد. در این روش پروژه به فازهای مختلف تقسیم می صود و در هر فاز مورد ارزیابی قرار می گیرد. در این متدولوژی الزامهای هر فاز پروژه اعلام می شود و تا برآورده شدن این الزامات اجازه ورود پروژه به فاز بعد را نمی دهد.



#### ارزیابی و هدایت پروژههای بهبود کیفیت و برنامههای بهبود زیر ساختی

شش سیگما یک متدولوژی است که با توجه به وضع موجود راهکارهای مناسب را به سازمان نشان میدهد. به عبارت دیگر متدولوژی شش سیگما مسیری را نشان میدهد که سازمان برای دستیابی به رضایت مشتری باید در آن گام بردارد. از روش شش سیگما و روش حل مسئله میتوان جهت دستیابی به بهبود کیفیت در محصول و فرآیندها با تعریف اقدامات اصلاحی مناسب و موثر و نیز ارتقاء رضایت مشتریان داخلی و مشتری نهایی استفاده نمود.



**FMEA** 

#### استقرار و توسعه ابزارهای کیفیت در خطوط تولید

باید توجه داشت که استفاده از ابزارهای نوین آماری نقش بسیار مهمی در کشف علل ریشهای و سپس حل مشکلات پیچیده موجود در خطوط تولیدی دارد و با استفاده از این روشها میتوان با اطمینان بالایی علل ریشه ای مشکلات و انحرافات در فرآیندها را شناسایی کرد. انجام بررسیهای آماری با استفاده از ابزارهای کیفی مناسب شامل: کنترل فرآیند آماری SPC و

جهت استقرار و توسعه ابزارهای فوق نسب بت به آموزش، مشبوره، راهبری و نظارت، انتخاب پارامترهای مورد بررسی، نحوه نمونه گیری، تعداد نمونهها، دقت ابزارهای مورد استفاده، تناسب ابزارهای کیفی و تستهای آماری انجام می گردد.

#### محاسبه قابليت فرآيند و تجهيزات Process & Tools Capability

کاربردهای مهم مطالعات توانایی فرایند و تجهیزات شامل موارد ذیل است \*پیش بینی میزان تطابق فرآیند با تلرانسهای مهندسی \*انتخاب بین تامین کنندگان \*شاخصی در جهت تحویل تجهیزات در زمان خرید و تحویل گیری

کمک به تولید کنندگان و طراحان جهت انتخاب یا اصلاح یک فرآیند کیک به انتخاب فرکانس بازرسی و کنترل فرآیند کیکاهش تغییر پذیری در یک فرآیند تولیدی



#### آنالیز سیستمهای اندازه گیری Measurement System Analysis

به مجموعه عملیات، رویهها، ابزارآلات و سایر تجهیزات، نرمافزارها و پرسنل که درگیر هســـــتند تا یکی از خصـوصیات قطعه یا فرآیند تولید به یک عدد تبدیل شود، در اصطلاح سیســـتم اندازهگیری گفته میشود. تجزیه و تحلیل سیسـتمهای اندازهگیری MSA ابزاری برای تجزیه و تحلیل سیســتم اندازهگیری و تعیین اعتبار دادههای آن است، به همین دلیل مبنای اغلب ابزارهای کیفی و پیش نیاز استفاده از آنهاست.



## duct Quality

#### Product Quality Improvement واحد مهندسی مرغوبیت قطعات:

۱- تهیه طرح کیفیت محص\_ولات جدید که شامل فرایند چرخه کیفیت، دست یابی به اطلاعات اولیه، جلسات و اعمال بازخوردها و ارائه طرح کیفیت به معاونت کیفیت شرکت ایران خودرو، پیگیری و انجام آزمون های تعیین شده طرح کیفیت براساس فازهای مختلف پروژه و ارائه گزارش در مراحل مختلف پروژه.

۲- نظارت بر کیفیت قطعات ورودی: جهت تشـــــخیص ایرادات ظاهری قطعات و موارد عدم انطباق، تمامی قطعات می بایســــت به صورت ظاهری بررسی شده و گزارشهای سازنده با پارامترهای نقشه مقایسه گردد.

۳– ارزیابی و انتخاب سـازندگان: با توجه به تجربیات و دانش فنی موجود در خصوص قطعات و فرایند تولید سازندگان قطعات مختلف موتوری و ممیزی های انجام شده این توانایی وجود داد تا در خصـــــوص ارزیابی و انتخاب سازندگان برای محصولات جدید اقدام گردد.

۴- صدور تاییدیه قطعات موتوری: درک کامل الزامات و مشخصات طرح توسط سازندگان یا تامین کنندگان؛ فرایند ساخت این قطعات در شرکت های سازنده قابلیت تامین قطعاتی با کیفیت و نرخ تولید لازم را دارا می باشد.



تيعخع ريثيل يعفيح يولمريمغلن راجمحم

#### واحدآمار، اطلاعات و رضایت مشتری:

۱- پایش وضعیت شاخص های کیفی محصول: به منظور ارزیابی وضعیت کیفیت محصولات از بدو تولید موتور تا تحویل آن به مشتری نهایی در قالب خودرو وضعیت کیفیت موتور به وسیله شاخصهای متعدد پایش می گردد. این شاخصها در مراحل مختلف چرخه تکامل ابتدا در حین فرآیند تولید موتور، سپس در زمان مونتاژ موتور و راهاندازی موتور برروی خودرو در سواریسازی، پس از تجاریسازی خودرو و در حین تحویل خودرو به مشتری و پس از تحویل خودرو به مشتری نهایی رصد می گردند.

۲- تهیه دستورالعمل ها و کتابچههای تعمیراتی محصول: پیش از اینکه موتورهای جدید برروی خودرو نصب گردد و فرایند تجاریسازی محصول به اتمام برسد، می بایست کلیه مستندات لازم اعم از نحوه باز و بست مجموعه موتور و متعلقات، گشتاورهای لازم، نحوه رفع ایرادات و ... در قالب کتابچه تعمیراتی موتور تدوین شده و برای بهرهبرداری در اختیار ایساکو قرار گیرد.

