

محمود خستوان

سیستم

«درست بموقع» و «مدیریت کنترل جامع» به تقویت یکدیگر می‌پردازند

بورس
۵۱

محصول بود. امروزه در محیط رقابت آمیز جهانی، بهوضوح برای شرکت‌های چندملیتی، بهبود کیفیت از اولویت بالایی برخوردار است.

محبوبیت، اعتبار فراوان و جواز جهانی مهم به شرکتها بخاطر کیفیت محصولاتشان داده شده است. برای مثال «جایزه کیفی بالدریج^۱» که بوسیله کنگره ۱۹۸۷ بوجود آمد، شرکت‌های آمریکایی را با استاد و مدارک مشتمل از بهبود کیفیت و مدیریت کیفی شناسایی می‌نماید. مؤسسه «جایزه دینگ^۲» که در زبان بسیار قبل از «جایزه کیفی بالدریج» بوجود آمد، به شرکت‌هایی که روی بهبود کیفیت تمرکز و فکر نموده‌اند، جایزه داده است.

ارتقای کیفیت یکی از مهمترین پارامترهای راهبردی شده است که روی اکثر شرکتها، تأثیر می‌گذارد. در حقیقت، سازمان جهانی استاندارد گذاری، استانداردهای بین‌المللی را برای مدیریت کیفی که «ایزو ۹۰۰۰» نامیده می‌شود، تدوین نمود. استانداردهای «ایزو» جهت طراحی، بهسازی، تولید، بازرگانی و آزمایش، نصب و سرویس محصولات، پردازش و فرآیندهای تولید، و بالاخره

نتیجه آنکه این دو سیستم و نگرش لازم و ملزم یکدیگرند و به تقویت یکدیگر می‌پردازند.

سیستم «درست بموقع» و «مدیریت کنترل جامع»

چرا کیفیت مهم است؟^۳ شناسایی تفاوت‌های بین نگرش سنتی کیفیت و نگرش جدید برایه کیفیت^۴ بدون تردید دریافت کننده خدمات نامناسب و یا کالاهای نامرغوب^۵ از شرکتی بوده و یا تجربه نموده‌اید. درنتیجه شما احتمالاً تصمیم گرفته‌ید که دیگر هرگز با آن شرکت خاص معامله نکنید. آن شرکت شمارا بعنوان یک مشتری از دست داده، و این دلیل است که مدیران درباره تولید کالاهای مرغوب علاقه نشان می‌دهند. یک بررسی جدید حاکی است که مدیران ارشدمالی باید سه تغییر بسیار مهم را در راهبرد شرکت خود در سالهای اخیر انتخاب کنند. مهمترین این تغییر که به دفعات بیان شده، در رضایت بیشتر مشتری و بهبود در کیفیت

شهرت و محبوبیت، اعتبار فراوان و جواز جهانی بسیار با ارزش به شرکتها و مؤسسات به سبب کیفیت محصولاتشان داده شده است. نگرش سنتی در کیفیت محصولات فرض می‌کند بین هرینه بهبود کیفیت و وضع موجود باید تعادل و تهاتری باشد و در واقع اندکی کالاهای معیوب را در این فکر می‌پذیرد. اما نگرش جدید برایه کیفیت براین فرض منکر است که کیفیت می‌تواند باید همواره بهبود باید و کالای معیوب در آن راه ندارد و بهبود کیفیت واستمرار در آن از لحظه صفر و شروع فرآیند تولید آغاز نمی‌شود. از سویی دیگر فکر «درست بموقع» به مفهوم خرد یا تولید کالاهای خدمات درست در زمانی است که مورد نیاز می‌باشد. شرکتهایی که از این سیستم بهره می‌جویند، متوجه شده‌اند که این سیستم هرینه‌های نگهداری موجودی مواد و کالاهای را کاهش می‌دهند و گاهی حذف می‌کند و در ضمن نیازمند استانداردهای بسیار بالایی نیز می‌باشد، پعنی باید محصولات باکیفیت بسیار بالا تولید نمود زیرا در این ارتباط هیچگونه موجودی نگهداری نمی‌شود که پاسخی برای کالاهای معیوب باشد.

جدول مقایسه‌ای دیدگاه جدید و قدیم

شخصی شما وقتی که در حال تاب
گزارش هستید، خراب شود. این امر
بک مسئله اساسی را برای شما به
جهت «ترکیب فلسفه» درست
بموضع «شما این ماشین صدمه دیده
در فرایند تولید شما را باری می‌نماید.
سیستم «درست بموضع» شمارا و ادار
می‌کند که به همه چیزهایی که
می‌تواند غلط از آن درآید فکر کنید
و به اصلاح و تعدیل آنها، پیش از
اجرای پروژه اقدام نمایید. اگر شما
فلسفه «درست بموضع» را برای
پروژه‌های زمانی بکار می‌برید، باید
اطمینان حاصل کنید که کله عوامل
درگیر با پروژه موردنظر، جملگی
قابل اتکاگی باشند:
ماشین شما (یا یک پشتیبان)
سیستم حمل و نقل شما جهت حمل
کالا (گزارش شما) همچنین
دسترسی شما به سایر منابع همچون
کتابخانه یا اینترنت، به کوتاه سخن،
شما به «مدیریت کنترل جامع» نیاز
دارید!

شرکت‌هایی که از تفکر «درست بموضع» سود
می‌برند در ریاست اند
عوامل ذیل بمنظور کارکرد این تفکر ضروری است:

کیفیت جامع^۱

کلیه کارکنان باید در فرایند کیفیت درگیر باشند
و مشارکت نمایند.

جريان تولید عادی و یکنواخت^۲

تغییرات در تولید، منجر به تأخیر می‌شود، تأخیرات
نیز مستلزم موجودی کالاست. در حالیکه در تفکر
«درست بموضع» موجودی کالا نگهداری نمی‌شود،
پس یک جريان تولیدی روان و عادی لازمه این تفکر
است.

خرید مواد اولیه مرغوب و با کیفیت

فروشنده‌گان باید در تدارک و تحويل بموضع مواد اولیه
بسیار مرغوب، قابل اعتماد باشند.

نیروی کار ماهر و انعطاف‌پذیر

کارگران باید بسیار کارآزموده و دارای مهارت
های متنوع باشند تا بتوانند از ماشین های گوناگون
استفاده کنند و بتوانند در بخش‌های مختلف فرایند
تولید کار نمایند. (اگر کامپیوتر شخصی شما خراب
شده، باید بدانید چگونه از کامپیوتر شخصی دیگری
استفاده کنید، شاید با یک برنامه دیگر، به جای

نگرش جدید بر پایه کیفیت	نگرش سنتی
<p>تولید کیفی هزینه‌ها را کمتر می‌کند: کار مجدد روی کالاهای نامرغوب و تضمین تعمیرات با هزینه توأم خواهد بود.</p> <p>کالاهای مرغوب نیاز به بازرگانی و کنترل ندارند: کیفیت باید مقدم بر بازرگانی برقرار شود.</p> <p>سیستم، کالاهای معیوب را بایگان می‌کند: کالاهای ناقص باید نتیجه عدم کارآئی فرایند تولید باشد.</p> <p>استانداردها، معیارها و اهداف باید حذف شوند: فرایند تولید می‌تواند همواره بهمود باید.</p> <p>خرید بر پایه پایین ترین رقم کل هزینه‌ها شامل بازرگانی، کار مجدد، و کمترین هزینه ارتباط با مشتری: مالحظه نمایند نتیجه خرید مواد خام با کیفیت پایین یعنی کار مجدد، ضایعات و ...</p> <p>مشتریان دائمی و باوقاً، معادل منافع بالاست: کیفیت بالا منجر به مشتریان مستمر و دائمی و باوقاً می‌شود. این مطلب منافع بلندمدت را بیشینه می‌کند.</p>	<p>تولید کیفی هزینه‌ها می‌شود: تولید کالاهای سایه کیفیت و مرغوب، هزینه‌های بالای را ایجاد می‌کند بازرگانی لازم است: بازرگانی محصول تنها راه حصول اطمینان از کیفیت است. کارگران، کالاهای معیوب را تولید می‌کند: کالاهای معیوب باید نتیجه اشتباہات کارگران باشد.</p> <p>استانداردها، معیارها و اهداف برقرار می‌شود: شرکتها باید بمنظور رسیدن به استانداردها دائماً در تلاش باشند. خرید از فروشنگان با پایین ترین قیمت تمام شده:</p> <p>بهای تمام شده مواد خام محصولات تولیدی باید کمینه باشد. درآمدهای فروش بالا پس از کسر هزینه‌های پایین معادل منافع و سود بالاست:</p> <p>هدف بیشینه‌سازی درآمدها و کمینه کردن هزینه‌ها در ارتباط با کلیه اقلام هزینه‌های است. حتی اگر حاصل کار، تولید محصولات با کیفیت پایین باشد.</p>

جدول ۵۲

کنترل جامع «آمیخته شده» است. هدف «درست بموضع»

خرید باتولید کالاهای خدمات، درست در زمانیکه مورد نیاز هستند، می‌باشد. شرکتهایی که «درست بموضع» را بکار می‌برند، در ریاست اند که آن نه تنها هزینه‌های نگهداری موجودی مواد و کالا را کاهش می‌دهد و با بطور بالقوه حذف می‌کند بلکه در عین حال نیاز مند استانداردهای بسیار بالایی هم می‌باشد.

مراحل کار یا افرادی که به ساخت واحدهای معیوب می‌پردازند فوراً باید اصلاح و تغییر باند زیرا که اصلاً موجودی نگهداری نمی‌شود که بتوان بهجای واحدهای معیوب ارسال نمود تا بایدین و سیله پاسخی برای وقته ایجاد شده برای کار مجدد روی واحدهای معیوب با ضایعات باشد. مدیران کارخانه در ریاست اند که «درست بموضع» همه مسایل و مشکلات بر سر راه تولید را آشکار می‌سازد و در عین حال مستلزم یک جريان تولید عادی و یکنواخت است بدون آنکه اتفاق وقوع جهت تصحیح و تعدیل مسایل پیش آید.

ابنک به الزامات «درست بموضع» و کیفیت جهت یک پروژه زمانی اندیشه کنید. تصویر نمایید که اوقات خود را فهرست کرده اید و تنها برای تکمیل پروژه‌ای، قبل از کلاس فرست دارید. اگر همه عوامل طبق برنامه پیش روید، شما نایاب گزارش را دقیقاً قبل از کلاس تمام خواهید کرد و بموضع تحويل خواهید داد. خوب، این در صورتی که همه چیز خوب و طبق برنامه زمانبندی پیش روید.

خدمات بعد از فروش، مشاور و راهنمای شده‌اند.
یک شرکت به منظور ثبت در «ایزو ۹۰۰۱» سیستم‌های کیفی خود را با استاندار مدارک مشتمل اثبات کند و فرآیندهای ساخت و سرویس به مشتریان آن، از نظر و معیزی اشخاص ثالث بگذرد. برقراری «ایزو ۹۰۰۱» شواهد عینی و روشنی از حرکت یکپارچه بسوی بهبود کیفیت را فراهم می‌سازد.

جدول مقایسه‌ای زیر نگرش سنتی اداره امور کیفیت را با «نگرش جدید بر پایه کیفیت» مقایسه می‌کند. بطور کلی نگرش سنتی فرض می‌کند، بین هزینه بیهوده کیفیت و وضع موجود باید تعادل و تهاتری باشد. این دیدگاه معتقد است اگرچه کیفیت مهم است، اما تولید کالا با کیفیت پایین تر ممکن است از از این شاخص و در این صورت اشکالی ندارد اندکی کالاهای معیوب داشته باشند. «نگرش جدید بر پایه کیفیت» فرض می‌کند که کیفیت می‌تواند باید معاواره بیهوده باشد. بطواری انتظار برای بازرگانی کالاهای تکمیل شده یا کار مجدد روی کالاهای معیوب، «نگرش جدید بر پایه کیفیت» کالاهای معیوب معاذل صفر برقرار می‌کند.

چگونه تفکر «درست بموضع» و «مدیریت کنترل جامع^۳» به تقویت یکدیگر می‌پردازند

تفکر و فلسفه «درست بموضع» دقیقاً با «مدیریت



رامی تو استم به سرعت از فروشنده‌گان معتبر بدست آورید، سطوح موجودیهای حاصل از تدارک هفتگی یادو ره زمانی کوتاه‌تر، می‌توانست منابع باشد.

از سوی دیگر، اگر تحصیل مواد و کالاهای جانشین مشکل باشد (برای مثال، واردات مواد و کالا از خارج کشور) شرکت‌ها اساساً سطوح موجودیهای بالاتری را لازم دارند.

منابع انگلیسی

Cost Accounting
Creating value for management
Fifth Edition
Michael Maher
University of California, Davis ۱۹۹۹

- 1 The traditional view of quality
- 2 The new quality - based view
- 3 Defective units
- 4 Baldrige quality award
- 5 Deming prize
- 6 JIT, Just in time
- 7 TQM, Total Quality Management
- 8 Total Quality
- 9 Smooth production flow
- 10 Short Customer Response Cycles
- 11 Backlog of orders

تراکم سفارشات (سفارشات در دست تکمیل)¹

یک شرکت همواره با داشتن تعدادی سفارشات در دست تکمیل، بمنظور حفظ جریان عادی خط تولید در یک سیستم ادرست بموقع، نیاز دارد. زمانیکه سفارشی تکمیل گردید، در صورت فقدان سفارشات در دست تولید، خط تولید متوقف می‌شود و همچنان معطل باقی می‌ماند تا یک سفارش جدید، احتمالاً ضمن ایجاد بی‌نظمی در کارخانه، دریافت گردد. تولید پیوسته در کارخانه، بدون سفارشات در جریان ساخت برای توزیع کنندگان و فروشنده‌گان نیز ایجاد بی‌نظمی می‌کند. چندین شرکت ژاپنی موتورسیکلت که سیستم «درست بموقع» را در کارخانجات تولیدی خود بکار می‌برند به جهت فقدان تراکم سفارشات از سوی فروشنده‌گان آمریکایی خود، مشکلاتی داشتند. به جای توقف تولیدات کارخانه، سازندگان موتورسیکلت، رساندن کالا به توزیع کنندگان آمریکایی خود را داده‌اند، و موجودی‌های نزد توزیع کنندگان خود را نامیران نیازیکماله آنها، لاقل برای برخی از آنها، نامیں نمودند.

شرکت‌های تولیدی بسیاری اینکه دریافت اند که سیستم «درست بموقع» می‌تواند به درجات مختلف و در سطوح متنوعی مورد استفاده واقع شود. چنانچه کالاهای جایگزین

برنامه کامپیوتری که بطور معمول با آن کار می‌کنند).

پاسخ سریع به مشتریان¹

قبول اصلی پاسخگویی سریع به مشتریان، شرکت‌های را جهت جوابگویی سریع به نیازمندیهای مشتریان تو اندند می‌سازد. تصور کنید که تضمیم به خرید یک اتومبیل «کامارو» یا یک اتومبیل «موستانگ جدید» گرفته‌اید، اما اتومبیل‌های موردنظر شما در حال حاضر موجود نیست زیرا که هر دو گروه فروشنده‌گان از تفکر و سیستم «درست بموضع» مسد می‌برند. فرض کنید که اتومبیل‌های موردنظر شما، هر یک بتوانند ظرف سه ماه حمل و تحویل شوند. آنگاه چه می‌کردید؟ شاید اتومبیلی از یک فروشنده دیگری خریداری نمایید. اما اگر دوره زمانی پاسخگویی به مشتریان بقدر کافی کوتاه می‌بود و شما می‌توانستید اتومبیل ایده آل خود را ظرف پنج روز تحویل بگیرید، آنگاه شما به این موضوع که هم اکنون اتومبیل دلخواه شما موجود نیست، احتمالاً توجه نمی‌کردید.