

مختلف خودروساز انجام می شود بی ارتباط نبوده و همگی مهر تاییدی برآهمیت این صنعت است.

در این سناریو سعی بر این است تا آخرین دستاوردهای تحقیقاتی که توسط خودروسازی فیات در راستای شناسایی و اندازه گیری آن انجام شده است مشخص گردد و عناصر و شاخصهای اصلی اندازه گیری و شناسایی رضایت مشتری تشریح گردد.

تصویر شرکت و کیفیت در خودروسازی فیات

باتوجه به فاصله‌ای که شرکت فیات برای رسیدن به کیفیت مطلوب دارد، مقایسه تصویری که بازار از کیفیت محصولات این شرکت نسبت به سایر رقبا دارد، ضروری می‌نماید. آمارها باتوجه به روند «تصویر کیفیت» برخی شرکتهایی که در بازار ایتالیا فعالیت دارند نشانگر چند مطلب مهم هستند.

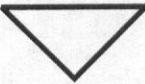
تمامی شرکتهای فوق در دوره زمانی مورد اشاره تصویر کیفیت محصولات خود را در بازار بهبود بخشیده‌اند. و این روند حرکت، «تصویر کیفیت» شرکت فیات همانند اپل و فورد بوده است.

رهره بازار، تصویری از کیفیت محصولات خود را در بازار به مشتریان انتقال داده است که نسبت به سایر تولیدکنندگان فاصله قابل توجهی را ایجاد کرده و از آن به عنوان یک مزیت رقابتی در مقایسه با رقبا استفاده کرده است.

بهبود کیفیت تصویر محصول در شرکت فیات، عملتأبه سه یا چهار سال گذشته مربوط می‌شود. تصویر کیفیت به طور کلی بر مبنای قابلیت اعتماد به محصول و ایمنی و راحتی تعریف شده است. (نمودار الف)

شاید تعجب آور باشد، لیکن همین عوامل از جمله مهمترین عاملهای ایجاد پرسنل خاص برای یک محصول است. به عبارتی دیگر، علی رغم گذشت زمانهای متواتی از تولید و عرضه، تجربه ثابت کرده است که کیفیت و قابلیت اعتماد یک محصول در ایجاد پرسنل موردنظر حرف اول را می‌زند. (نمودار ب)

نمودار ب همچون نمودار الف برتری پرسنل رهبر بازار را در مقایسه با دیگر رقبایش نشان می‌دهد. عنصر «کیفیت و قابلیت اعتماد»



معیارها و شاخصهای رضایت مشتریان در صنعت خودرو

مترجم: محمدرضا کریمی علوی‌جه

منبع: اینترنت

چکیده

امروزه صنعت خودرو در کانون توجه مصرف کنندگان قرار گرفته است و کیفیت ارائه محصول، عنصری ضروری و واجب در بازارهای رقابتی فعلی شده است. خصوصاً در اروپا در هیچ مقطعی از زمان توجه به امر کیفیت تا این حد حائز اهمیت نبوده است. چنانچه رضایت مشتریان، هدف اصلی سازندگانی باشد که خود با هم در رقابت هستند، شناسایی و ایجاد شاخصهایی برای اندازه گیری رضایت مشتریان و جمع آوری اطلاعات مربوطه به اصلی ضروری و انکارناپذیر تبدیل خواهد شد. هدف این مقاله تشریح خلاصه‌ای مفید از سیستم به روز شده شناسایی و اندازه گیری رضایت مشتریان توسط خودروسازی فیات است. چارچوب این مقاله بر مبنای مدیریت کیفیت و مرکز ساختن توجه به شاخصهایی است که مشتری را در کانون توجه قرار می‌دهد.

مقدمه

امروزه رضایت مشتری در همه سازمانهای دولتی و خصوصی، همچنین در حوزه خدمات و صنعت به عاملی تعیین کننده تبدیل شده

همچنانکه به نظر می رسد و تجربیات و آمار هم نشان می دهد بین درگ تصویری که مشتریان از شرکت دارند و قیمتی که تولیدکنندگان برای محصولات تعیین می کنند ارتباط نزدیکی وجود دارد.

مطلوب فوق نشانگر این است که در شرایط یکسان، شرکتی که تصویر بهتری از محصولات خود در ذهن مشتریان ایجاد کرده، قادر است قیمت بالاتری برای محصولاتش تعیین کند.

مطلوب زیر برگرفته از دو نمودار قبلی است:

۱- کیفیت از نظر تصویری که شرکتها خودروسازی در ذهن مشتریان دارند عنصری اساسی است، هرچه کیفیت محصول افزایش یابد تصویر شرکت در ذهن مشتریان مطلوب تر خواهد بود.

۲- یک تصویر خوب از شرکت، شرکت را قادر می سازد بدون توجه به میزان سهمی که از بازار دارد، محصولات خود را به قیمت بالاتر عرضه کند.

۳- تصویر مشتریان از شرکت فیات رویه بهبود بوده هرچند به نظر می رسد عامل کیفیت، تغییر محسوسی نکرده است.

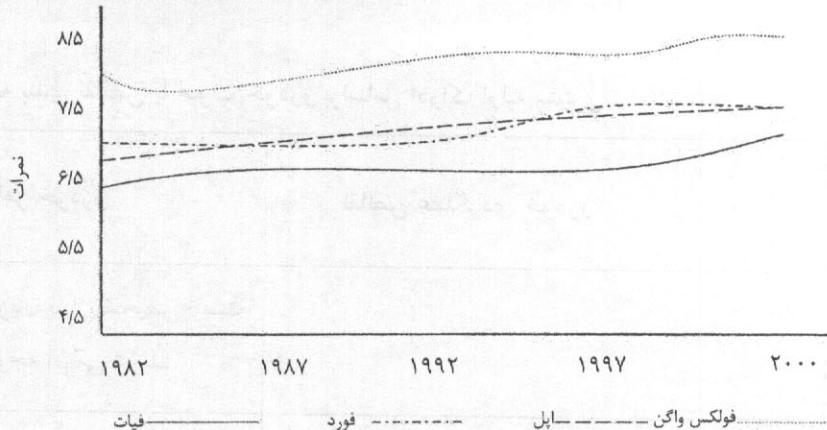
۴- شرکت فیات هنوز نسبت به رقبای خود در بحث کیفیت و تصویر ذهنی در موقعیت پایین تری قرار گرفته است.

وضعیت مذکور، شرکت فیات را برای دریش گرفتن سیاست شخصی، جهت ارتقای کیفیت پایا توجه به رضایت مشتریان رهنمون می سازد. اکنون با استفاده از ابزارهای مربوط به تشریح سیاستهای اتخاذ شده می پردازیم.

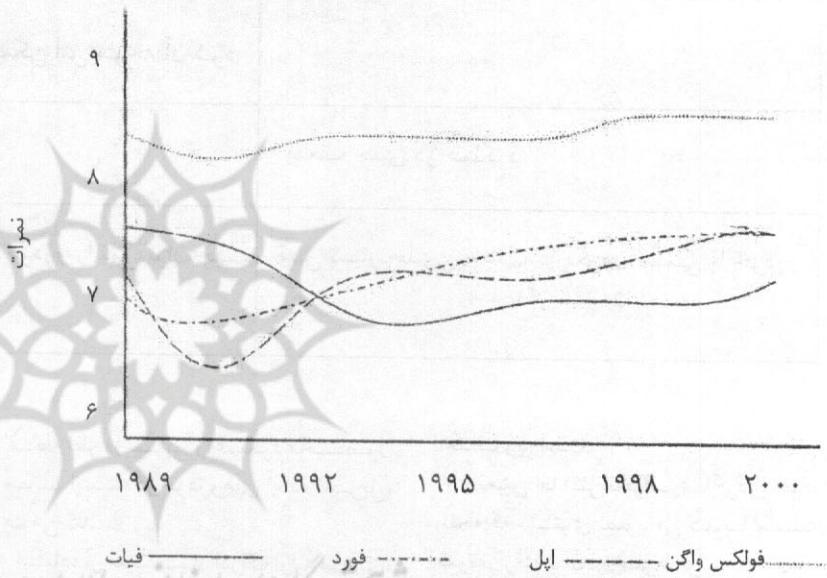
سیاست کیفیت در خودروسازی فیات

نخستین نشانه های توجه به کیفیت و نگرهای مربوطه، از دهه ۸۰ میلادی آغاز گردید. لیکن طرح این مسئله در سطح تصمیمات استراتژیک شرکت تا دهه ۹۰ طول کشید.

به تدریج، با آغاز مدیریت بر تامین کنندگان همه وظایف و فعالیتها در حیطه سیاست کنترل کیفیت قرار گرفتند. امروزه شرکت فیات از یک کنترل کیفیت سازماندهی شده و مدیریت سیستمی برخوردار است که شرکت را قادر می سازد با استفاده از شاخصها و ابزارها به کنترل تمامی مرحله تولید محصول (از مرحله برنامه ریزی برای تولید تا تحویل نهایی



نمودار الف - روند وضعیت تصویر کیفیت برخی از خودروسازان در ایتالیا



نمودار ب - روند کیفیت و قابلیت اطمینان خودروسازان پیشناز بازار

«کیفیت و قابلیت اعتماد» نیست و این شرکت دارای ضعفهایی است که برخی نقاط قوت را می پوشاند و یا مانع ایجاد مزیت رقابتی برای نقاط قوت خود می شود.

همیت تصویر کیفیت برای سازندگان خودرو تنها مختص به دارندگان سهم بالاتر بازار نیست، بلکه تصویر مناسب از شرکت، برای شرکتهایی که در بازارهای کوچکتر و با قیمت بالاتر نیز فعالیت می کنند دارای اهمیت است.

در شرکت آلمانی فولکس واگن (VW) نسبت به شرکتهای دیگر در بازار و همچنین نسبت به سایر عناصر سازنده تصویر کیفیت ذهنی، از نقطه قوت بالاتری برخوردار است.

نکته قابل توجه در نمودار ب این است که فیات موقعیت رتبه دوم خود را در اواسط دهه نود به خاطر عملکرد ضعیفیش از دست داده است.

باتوجه به این مطلب می توان به این نتیجه رسید که کیفیت فیات از نظر مشتریان فقط

جدول ۱ - طبقه بندی نقصان‌ها یا عیوب خودرو براساس ادراک اولیه مشتری

مقادیر	نفاذ مربوط به ظاهر خودرو	نفاذ نقصان‌ها
۱	عیوبی که توسط اغلب مشتریان قابل تشخیص نیست و تنها مشتریان حرفه‌ای متوجه آن می‌شوند.	نقصان عملکردی خودرو
۱۰	عیوبی که مشتری عادی ممکن است متوجه آن شود.	نقص کوچک در عملکرد که مشکل چندانی به وجود نمی‌آورد.
۲۰	عیوبی که مشتری عادی ممکن است متوجه آن شود.	ضعف جدی در عملکرد
۴۰		نقص بسیار جدی؛ به علت کارنکردن قسمتی یا خودرو تحول به مشتری ارسال کرد.

اهداف زیر است:

- ۱- تعیین حداقل انحراف عملکردی خودرو از آنچه که مشتری تصور می‌کند با استفاده از نمونه گرفته شده از خطوط تولید؛
- ۲- تحلیل دلایل انحرافات یافته شده و به کارانداختن ابزارهای لازم به منظور حذف ایرادات و نقصان‌ها مذکور؛
- ۳- تعریف شاخص کیفیت با هدف نظارت ماهیانه بر محصولات، برای مقایسه انحرافات در تولید و کیفیت که مشتریان از آن شکایت دارند.

طی اجرای تست جاده، انواع گوناگون شرایط (در بزرگراه‌ها، راههای شوسه، خیابانها و غیره...) به عنوان میانگین کلیه شرایطی که یک مشتری به صورت نرمال در ماه اول خرید خودرو با آنها روبروست (باز و بسته شدن کلیه دربها، کارکردن کلیه مکانیسم‌های روی خودرو، تعویض لاستیکها و غیره) مورد آزمون و تست قرار می‌گیرد. در پایان تستهای مذکور که بر روی نمونه‌های ده تایی خودرو در هر ماه

از نقطه نظر «زیبایی و عملکرد محصول در حالت ایستا» در خودروهای آماده تحویل، فراهم می‌کند.

استفاده از معیار ادراک اولیه مشتری، طبقه بندی نقصان و ارتباط آنها با معیارهای تصحیح گر مربوط را ممکن می‌سازد و یا به عبارت دیگر، به ریشه یابی نقصان‌ها پردازد. ادراک از کیفیت محصول توسط اندازه گیری «عدم شایستگی» با توجه به جدول یک قابل تشخیص است. (جدول ۱)

شاخص ادراک اولیه مشتری با استفاده از نمونه برداری پنج تایی خودرو از تولید بیش از ۶۰۰ واحد، نمونه برداری سه تایی از تولید بین ۲۰۰ تا ۶۰۰ واحد و نمونه برداری تکی از تولید زیر ۲۰۰ واحد به دست خواهد آمد.

اگر شاخص ادراک اولیه مشتری معیاری جهت اندازه گیری «کیفیت ایستای» خودرو باشد، آزمایش چشمی مشتری معیاری با هدف اندازه گیری «کیفیت حرکتی» است و این یک تست عملکردی در یک فاصله صد کیلومتری با

محصول به مصرف کنندگان) پردازد.

سیستمی که در بالا بدان اشاره شد بر این مبناست که مشتری را باید به درون فرایند تولید آورد. آگاهی از میزان رضایت مشتریان تنها زمانی محقق خواهد شد که مشتری را نیز وارد فرایند تولید کنیم و از مرحله طراحی محصول تا تحویل محصول او را در جریان امور قرار دهیم. سیستم مدیریت کیفیت فیات از دو گروه ابزار متفاوت استفاده می‌کند:

- شاخصهای درونی؛
- شاخصهای بیرونی.

علاوه بر شاخصهای فوق، شاخصهای مرتبط با تامین کنندگان قطعات را می‌توان به حساب آورد. شاخصهای درونی عبارتند از:

- ۱- ادراک اولیه مشتری؛
- ۲- آزمایش چشمی مشتری (تست حضوری عملی توسط مشتری)؛
- ۳- تست عملکردی.

اولین شاخص یعنی ادراک اولیه مشتری، معیاری را به منظور تشخیص کیفیت محصول

۲- سنجش مجدد تک تک اجزا در مدلهاي مختلف.

مزيت اصلی اين ابزار که مستقیماً بر مبنای قضاوت مشتریان بنای شده است، بالایردن آگاهی و اطلاعات شرکت در این زمینه که از کدام مجموعه قطعات شکایت بیشتری دریافت شده است و چگونه می توانیم مرکز خدمات پس از فروش را به نحوی مستقر کنیم که بتوانند بیشترین خدمت رسانی را انجام داده و در قبال شکایات مطرح شده پاسخگو باشند.

برای مثال برخی از اطلاعاتی که از پیگیری کیفیت محصول به دست می آید، دلایل عدم رضایت مشتریان را از صدایی که در داخل خودرو شنیده می شود و عدم قابلیت مانور خودرو در سر برای رایان می دارد. هر چند که این مشتریان به ندرت به مرکز خدمات پس از فروش مراجعه می کنند.

دو میهن و سومین شاخص کنترل خارجی کیفیت بسیار شبیه یکدیگرند: اینها ابزارهایی برای اندازه گیری رضایت مشتریان در بلندمدت هستند که اتحادیه اروپا برای سازندگان خودرو در این اتحادیه، تعیین کرده است که ۳ ماه پس از فروش، در ارتباط با کیفیت خودرو با مشتریان مصاحبه انجام می گیرد و مقادیر آنها به دست می آید.

شاخص کیفیت اروپایی به سازندگانی تعلق می گیرد که ۱۲ ماه پس از فروش خودرو نیز با مشتریان مصاحبه کرده و نظر آنها جویا شده باشند.

اطلاعات پرسشنامه هایی به صاحبان خودرو از هر مدل به طور متوسط از یکصد تا هزار و هفتصد دستگاه جمع آوری می شود. با استفاده از این شیوه از طریق به دست آوردن تعداد عیوب و درصد شکایاتی که نسبت به مدلهاي مختلف خودرو انجام می گيرد، شاخص نهایي که همان قابلیت اطمینان است، به دست می آيد. این شاخص مرا قادر می سازد تا مقایسه ای بین مدلهاي ساخته شده، انجام دهیم. این امر بویژه برای سازندگانی که مدلهاي مختلف تولید می کنند بسیار مهم بوده و این امکان را فراهم می سازد تا با اطلاع از وضعیت تولیدات خود در بازار، ترکیب مناسبی از تولیدات را به بازار عرضه کنند. در نمودار (ج) شرکتهای فیات، آلفا رومئو و لانسیا از نظر روند کیفیت اروپایی



تصویر کیفیت در شرکت فیات بر مبنای قابلیت اعتماد به محصول ایمنی و راحتی تعریف شده است.

هر شرکتی با داشتن یک تصویر خوب می تواند بدون توجه به میزان سهیمی که از بازار دارد محصولات خود را به قیمت بالاتری عرضه کند.

انجام شده است با تطبیق معیارهای زیر با شرایط موجود یک شاخص بحرانی حاصل شده است.

معیار ارزشیابی

هریک از انحرافات یافت شده در تست طبق معیار ارزیابی زیر بررسی و ارزشیابی شده است. ضرایب اهمیت به ترتیب زیر است:

- کمی بالاتر از پراهمیت؛
- تا حدودی پراهمیت؛
- بسیار جدی و پراهمیت؛

• رنج آور و غذاب دهنده (عیی که احتمالاً باعث عدم خرید خودرو به وسیله مشتری خواهد شد).

محاسبه مقادیر:

شاخص متوسط اهمیت (GIG) = $\frac{\text{جمع مقادیر نارضایی برای مشتریان بر اساس ضرایب بالا}}{\text{تعداد موارد یافت شده}}$

نرخ خودروهای معرب = $RR/100$

نرخ خودروهای وکتل شده = $RW/100$

شاخص بحرانی (CI) = $IG/R \times 100$

شاخص داخلی نهایی، یک تست عملکردی است (مانند آزمایش چشمی مشتری) که هدف آن تست دینامیک خودرو است. این تست در برگیرنده تست عملکردی خودرو طی یک مسافت ۱۴ کیلومتری به منظور تشخیص و تحلیل دلایل هریک از انحرافات به وجود آمده و اجرای معیارهای اصلاحگر ضروری برای حذف و ازین بردن این نقصان است.

تست عملکردی که بر روی یک نمونه ۳۰ تایی خودرو در روز انجام می گیرد و شbahتی با آزمایش چشمی مشتری ندارد، به منظور نظارت بر کیفیت فرایند از طریق خود محصول استفاده می شود و قابل مقایسه با شاخصهای شرکتهای دیگر است.

با خش کیفیت کارخانه که در آن خودروهای تولید شده تست می شوند مسئول همه این تستها و شاخصهای کیفیت داخلی است.

- شاخصهای کنترل کیفیت خارجی عبارتند از:
 - پیگیری یا ردیابی کیفیت خودروهای فروخته شده به مشتریان؛
 - خریداران جدید خودرو؛
 - معیار کیفیت اروپایی.

دریافتی از تولیدکنندگان قطعه را نمایان می‌سازد. برای این منظور به هریک از قطعات ضریب خاصی داده می‌شود.

نموداد موارد گزارش شده اشکالات و عیوب در اجزای صورت منفرد و با ضریب خاص تامین کننده

شاخص دوم درصد قطعات برگشتی به کل قطعات را می‌سنجد که از تامین کننده آن قطعه وارد شده است.

تعداد قطعات برگشتی

تعداد قطعات وارد شده

در ارتباط با تامین کنندگان قطعات، توجه به مطالب زیر ضروری است: فهرست عیوب مختلف با توجه به ضریبی که برای هر عیوب در نظر گرفته شده است طبقه بنده می‌شود، تا به اطلاع تولیدکننده قطعه رسانده شود و بازخوری از تولیدات خود را به دست آورد. بدیهی است چنانچه کیفیت قطعات بالارود، کیفیت خودروی تولیدی نیز بالا خواهد رفت و بین قطعه ساز و شرکت‌های خودروسازی همبستگی کیفی بالایی به وجود خواهد آمد.

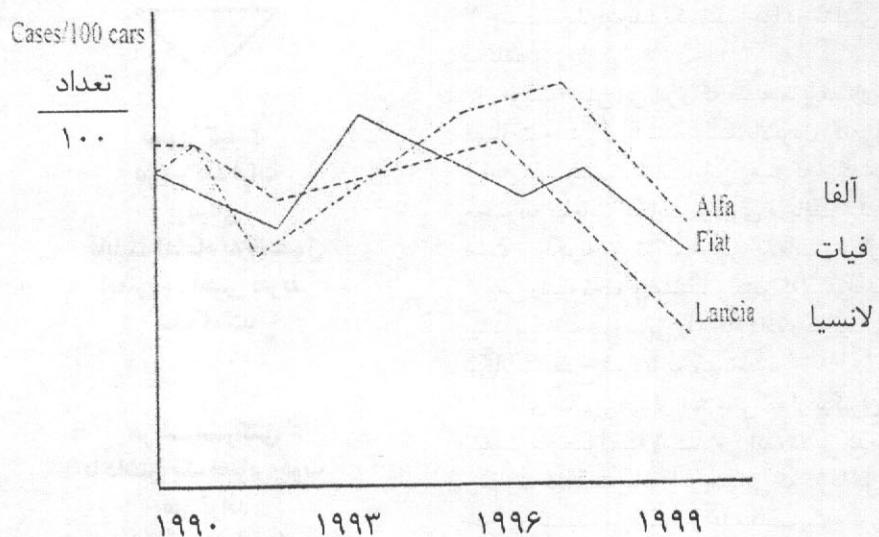
نتیجه گیری

تمامی ابزارها و شاخصهای تشریح شده، نشان می‌دهد که گروه فیات چگونه یک شیوه مدیریت کیفیت، با هدف رضایت مشتری و برایه بهبود مستمر ایجاد کرده است. به مشتری به عنوان مشتری نهایی توجه می‌شود، ضمن اینکه مشتری در فرایند بهبود و گسترش محصول نقش پررنگ تری به خود می‌گیرد و همچون پاگاهی برای دریافت اطلاعات موقت به حساب می‌آید.

علی‌رغم تلاش‌های انجام شده، هنوز کارهای زیادی وجود دارد که می‌بایست انجام پذیرد. بویژه با توجه به فاصله ای که فیات در زمینه «تصویر مطلوب از شرکت» با دیگر رقبای خود در بازار اروپا دارد.

نتایج به دست آمده، اهمیت بهبود و کیفیت را بیش از پیش نمایان می‌سازد. علاوه بر مطلب فوق رقابت بر سر پایین آوردن قیمت و افزایش کیفیت و بحرانهایی که اخیراً این صنعت با آن رویرو بوده است بیش از هر زمانی لزوم توجه و تعهد بیشتر در زمینه بهبود کیفیت را ضروری می‌سازد. □

مقاله حاضر برگرفته از سایت ذیل است:
www.blweb.it/esoe/tqm_wc7.html



- سطح کارایی شبکه خدمات فروش و پس از فروش؛
- سطح رضایت از خدمات پس از فروش طی دوره گارانتی محصول و پس از طی این دوره.

مشخصات کیفیت یا نیمرخ کیفیت ابزاری است که به جهت توسعه محصول از آن استفاده می‌شود. همچنین نیمرخ کیفیت معیاری است که عملکرد ۱۵۱ ویژگی هر یک از مدل‌هایی را که بـا استفاده از تستهای عملیاتی به دست آمده اند، موردنیش قرار می‌دهد.

بنابراین، نیمرخ کیفیت ابزاری است که با دریافت بازخور از شاخصهای کنترل درونی که قبل از آن استفاده کردیم در مراحل طراحی و تولید محصول سعی در برطرف کردن آن مشکلات می‌کند. به عبارت دیگر، ابزاری است که «چرخه دمینگ» را در اجرای فرایند حیاتی بهبود مدام، کامل می‌کند.

آخرین شاخصها، مربوط به شاخصهایی است که با تامین کنندگان قطعات ارتباط پیدا می‌کند. این شاخص برای بسیاری از صنایع از اهمیتی حیاتی برخوردار است، خصوصاً برای صنعتی مانند صنعت خودرو که بر پایه مومنتاز قطعات و ساخت قطعات توسط شرکت‌های دیگر پایه گذاری شده است.

در این ارتباط دو شاخصی که فیات استفاده می‌کند عبارتند از:

• شاخص عملکرد؛

• شاخص قطعات برگشتی.

شاخص اول میزان نارضایتی، از قطعات

موردمقایسه قرار گرفته اند. (نمودار ج) نمودار ج نشانگر این است که شرکت فیات طی سالهای اخیر توانسته است موقعیت خود را بهبود بخشد (تا از ایرادات موجود در خودروها بکاهد).

ولی لانسیا در مقایسه با فیات و آلفارومئو در موقعیت بهتری قرار دارد و موقعیت نزدیک به مرسدس، BMW و دیگر خودروسازان ژاپنی به دست آورده است.

از قابلیت این ابزار، برای به دست آوردن اطلاعات راجع به شرکت‌های مختلف و همچنین مدل‌های مختلف خودرو، به سادگی می‌توان استفاده کرد.

همان طور که اشاره شد علاوه بر ابزارهایی که ما از آنها استفاده کردیم، ابزارهای دیگری نیز وجود دارند که از آن جمله می‌توان به نیمرخ کیفیت و شاخصهایی برای کنترل تامین کنندگان اشاره کرد.

باید یادآوری شود که به دست آوردن شاخص برای اندازه گیری رضایت مشتری تنها به جهت محصولات فروخته شده نیست، بلکه معیاری برای سنجش کیفیت خدمات پس از فروش نیز به حساب می‌آید.

شاخص رضایت مشتری که اطلاعات آن به وسیله مصاحبه تلفنی جمع آوری می‌شود، برای ارزیابی متغیرهای زیـر از مقیاس اندازه گیری ۱ تا ۱۰ استفاده می‌کند:

- سطح رضایت مشتری از ۲ تا ۲۴ ماه پس از خرید محصول؛

IRCTM

THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE OF INFORMATION TECHNOLOGY AND COMMUNICATION MANAGEMENT

