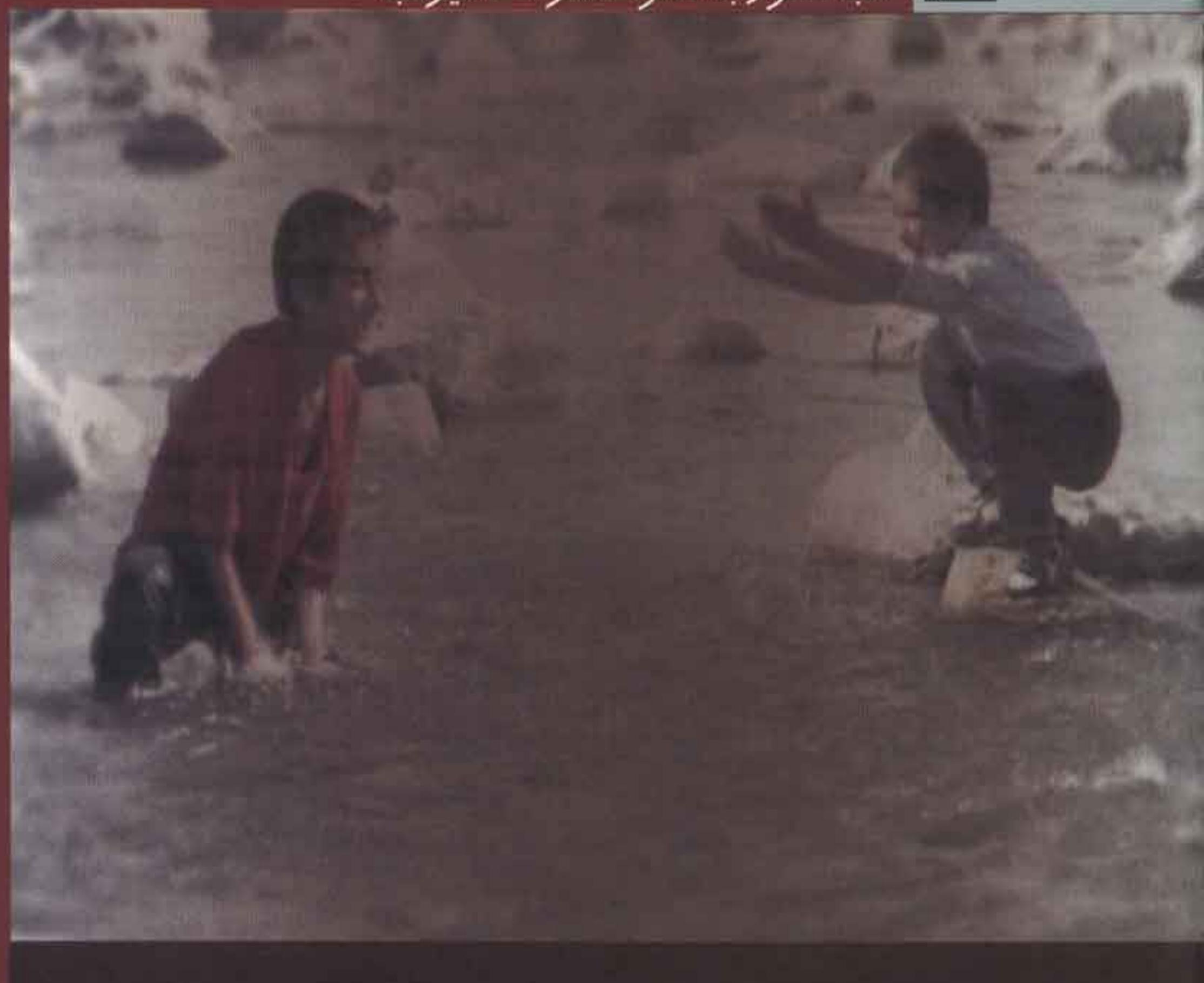


پیامبراب

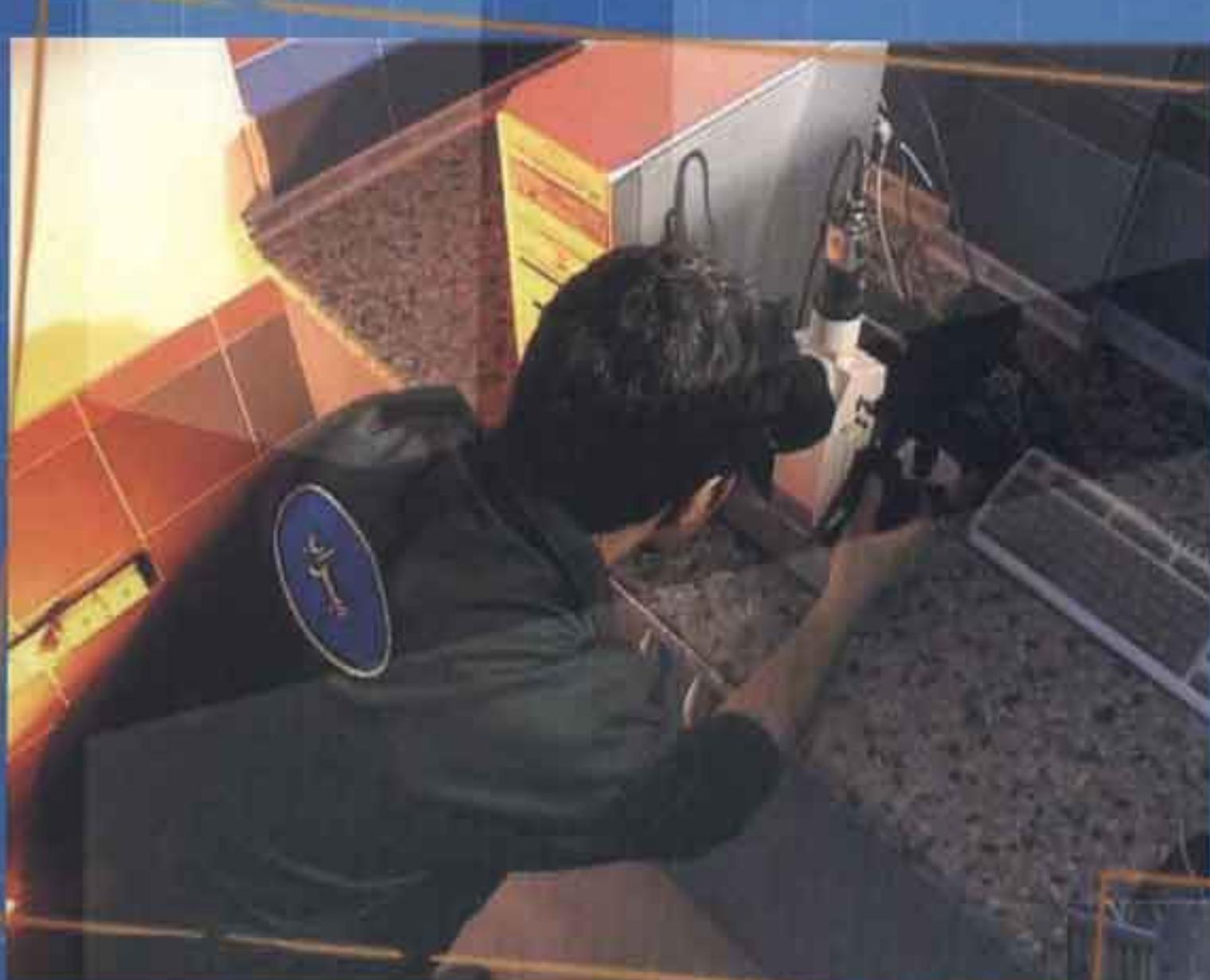
نشریه دانشی هنر کت میراب - تأسیس ۱۳۸۵

ویژه گرد همایی مهندسین مشاور صنعت
آب کشور به دعوت شرکت میراب



mirab@mirab.net

AIR



www.mirab.net

پیام میراب

۱.	خبر علمی
۲.	کیفیت یک استراتژی
۳.	نمایندگیهای شرکت میراب در استانها
۴.	موقعیت دهنده الکترونیکی
۵.	اتصالات قابل پیاده شدن
۶.	جهانی شدن
۷.	جدول و سرگرمی



جهت دریافت پیام میراب به صورت رایگان تقاضا می شود، فرم ذیل را کامل و خوانا تکمیل نموده و به صندوق پستی تهران ۱۳۴۴۵-۴۸۷ ارسال فرمایید

لطفاً پیام میراب را به صورت مجاني جهت اینجاتب ارسال دارید

تاریخ / / ۱۳۸۵

شرکت

امضاء

نام و نام خانوادگی

شغل

آدرس کامل

تلفن

فاکس

صاحب امتیاز و مدیر مسئول : مهندس مرتضی توجه
مدیر اجرایی: مهندس مسلم نیکزاد

طراح گرافیک و صفحه آرا : بهرام احمدهادی
نشانی: تهران صندوق پستی ۱۳۴۴۵-۴۸۷

تلفن ۰۴۴۵۲۵۶۵۸ (خط) نمبر ۰۴۴۵۲۵۶۵۸
صدا مشتری ۰۴۴۵۲۵۶۶

وب سایت
پست الکترونیک

www.mirab.net
mirab@mirab.net

تولید برق از طریق انرژی خورشیدی

نیمه و تنظیم: مهندس مسلم نیکزاد

Muellheim در زیر بنایی به مساحت ۱۵۰۰ متر مربع در پشت بام یکی از کارخانه‌ها نصب شده است که می‌تواند ۹۵۰ کیلو وات ساعت برق تولید کند. این تأسیسات با توجه به اهمیت موضوع با حضور شخصیتهایی مانند شهردار شهر Muellheim Freiburg مدیر عامل شرکت تولید برق خورشیدی از شهر آلمان و مدیر عامل شرکت Auma بطور رسمی افتتاح گردید. این مقدار برق تولیدی می‌تواند صرفه جویی برای ۹۱ تن زغال سنگ در سال را به دنبال داشته باشد و از طرف دیگر به عنوان تولید برق تمیز تأثیر زیادی در پاکیزه نگهداری محیط زیست دارد.

تولید و تأمین انرژی الکتریکی در زندگی بشر امروزه امری حیاتی و اجتناب ناپذیر می‌باشد. با پیشرفت صنعت برق امروزه به روشهای مختلف برق تولید می‌شود. (نیروگاههای حرارتی و آبی) با توجه به محدودیت‌های تولید برق از طریق انرژی پتانسیل آب و با توجه به آلوده کردن محیط زیست از طریق حرارتی دنیا در صدد تأمین انرژی الکتریکی به روشهایی می‌باشد که باعث آلودگی محیط زیست نشود. در این راستا تولید برق به وسیله باد هم امروزه در صد خوبی را به خود اختصاص داده است. اما با پیشرفت تکنولوژی تولید برق از طریق انرژی خورشیدی توسط Solar در کشورهای پیشرفته مانند آلمان مورد توجه قرار گرفته است. شرکت Auma در آلمان در سال ۲۰۰۴ اقدام به ایجاد تأسیسات تولید برق از طریق انرژی خورشیدی نموده است. این تأسیسات در شهر

کیفیت،

یک استراتژی

تهیه و تنظیم: مهندس مهرداد شیخ حسنی

- ۷- استراتژی تمکو؛ تمرکز منابع شرکت بر رشد سود آور یک محصول یا گروهی از محصولات با فن آوری خاص.
- ۸- استراتژی رسوخ در بازار؛ سعی در افزایش فروش محصولات، در بازارهای فعلی و موجود.
- ۹- استراتژی توسعه بازار؛ سعی در گسترش بازار محصولات در بعد جغرافیایی (ملی-منطقه‌ای-بین‌المللی)
- ۱۰- استراتژی مشارکت؛ مشارکت دو یا چند سازمان برای حصول اهداف مشترک.
- ۱۱- استراتژی کاهش؛ گروه بندی جدید در هزینه‌ها و دارایی‌ها برای معکوس کردن سیر نزولی سود آوری. قصد ما در این مقاله پرداختن به استراتژی چهارم، استراتژی توسعه کیفی و مقوله کیفیت می‌باشد.

نیازمندی‌های مشتریان

نیازهای مشتریان سه خاصیت غیر قابل اجتناب دارند:

- نیاز مشتریان پیچیده است
- نیاز مشتریان متضاد است
- نیاز مشتریان متغیر (پویا) است

مسلمان سازمانی موفق خواهد بود که خود را با اینگونه خواسته‌های متضاد، متغیر و پیچیده مشتریان مطابقت دهد.

Degrees of quality

رهبران بازار در یکی از هشت عامل زیر رتبه اول را در اختیار دارند و تلاش می‌کنند در دیگر عوامل نیز خوب باشند.

انتخاب استراتژی مناسب در شرایط کنونی می‌تواند ضامن بقاء و پیشرفت سازمانها باشد. تحولات بسیار سریع جهانی، آگاه شدن مشتریان نسبت به گذشته، هوشمند تر شدن رقبا و نزدیکتر شدن رقابت، تغییرات در سطوح تکنولوژی و از همه مهمتر پایان یافتن عصر انقلاب صنعتی و ورود به عصر اطلاعات، سازمانها را بر آن داشته تا در راه سازگاری محیط سازمان خود با محیط بسیار متغیر خارج از سازمان قدم بردارند. در این مسیر انتخاب استراتژی مناسب باعث تحقق هدف سازگاری با محیط خارج سازمان خواهد بود.

هدف این مقاله شرح مبانی تصمیمات استراتژیک سازمانها نمی‌باشد اما بهتر است قبل از ورود به بحث اصلی مقاله و پرداختن به مقوله کیفیت، نظری نیز بر انواع تصمیمات استراتژیک داشته باشیم که مدیریت سازمانها بر حسب اقتضاء سازمان خود، یک یا ترکیبی از این استراتژیها را انتخاب می‌نمایند:

- ۱- استراتژی ادغام رو به جلو؛ به دست گرفتن کانالهای توزیع.
- ۲- استراتژی ادغام رو به عقب؛ به دست گرفتن کانالهای عرضه مواد اولیه و مالکیت تأمین کنندگان.
- ۳- استراتژی ادغام افقی؛ به دست آوردن مالکیت شرکهای رقیب.
- ۴- استراتژی توسعه کیفی؛ بهبود کیفیت محصولات و افزایش خدمات فرعی.
- ۵- استراتژی تنوع همگون؛ افزودن محصولات یا خدمات جدید ولی مرتبط با محصولات و خدمات فعلی سازمان.
- ۶- استراتژی تنوع ناهمگون؛ افزودن محصولات یا خدمات جدید ولی غیر مرتبط با محصولات و خدمات فعلی.



- ۱- عملکرد (Performance)
- ۲- زیبایی (Feature)
- ۳- خدمات پس از فروش (Service)
- ۴- قیمت (Price)
- ۵- شهرت و اعتبار (Reputation)

تقسیم بندی نیازهای مشتریان (مدل کانو)

اغلب سازمانها بر آورده شدن نیازهای مشتریان را با در نظر گرفته شدن الزامات محصول اشتباه می گیرند. در حالی که نیاز مشتریان فراتر از الزامات محصول است. کانو نیاز مندیهای مشتریان را در سه

بسیار مهم است که سازمان استراتژی کیفی خود را بر یکی از این هشت ستون بنا کند که در بازار فروش، محصولات آن سازمان را با آن مقوله بشناسد. البته می بایست سازمان سعی نماید هفت عامل دیگر را نیز در نظر داشته باشد و در آنها بهبود ایجاد کند.

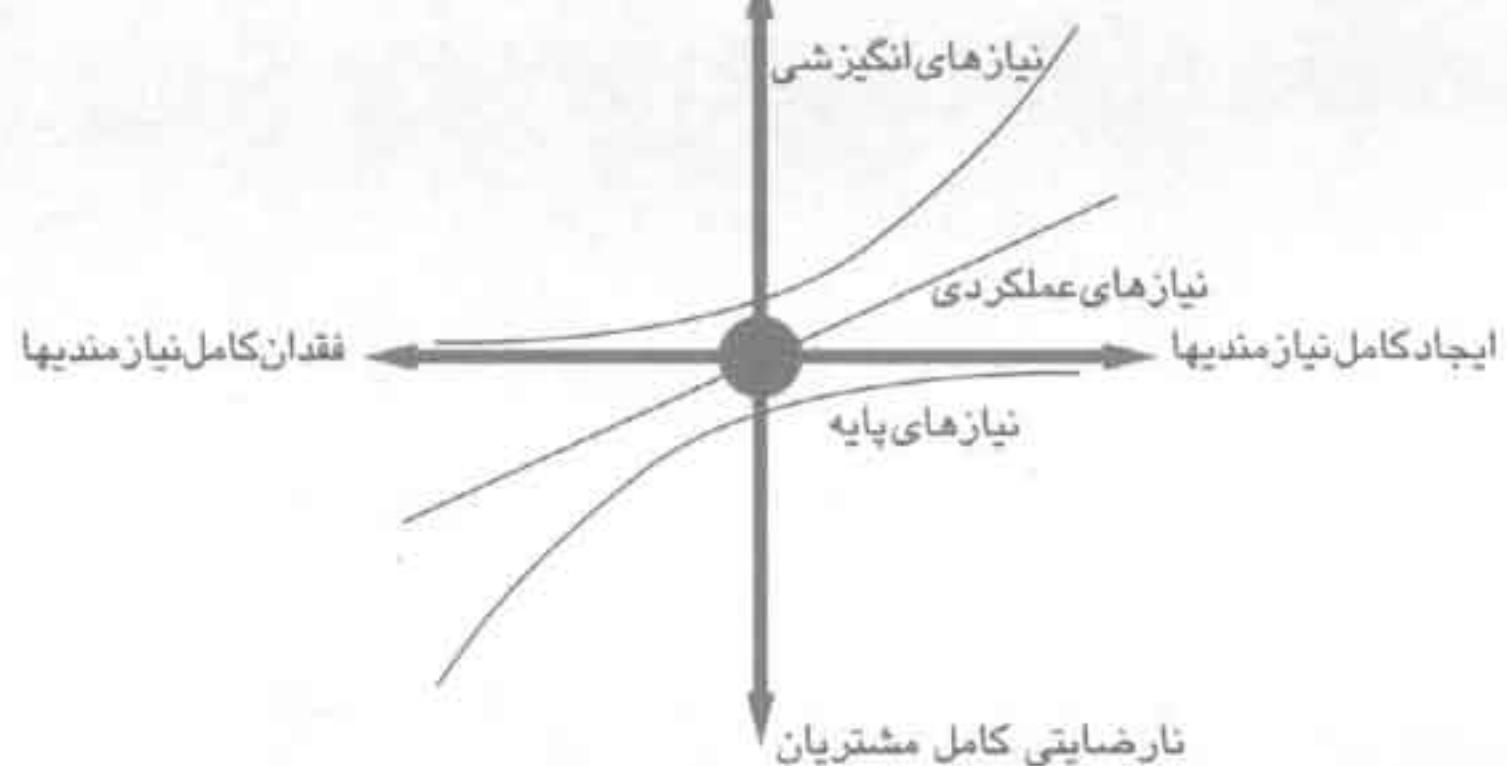
مشتریان؛

تا کنون سازمانهایی را موفق می دانستیم که در راستای مشتری مداری، رضایت مشتریان خود را افزایش دهند. اما باید بگوییم امروزه سازمانهایی موفق تر هستند که علاوه بر ایجاد رضایت مشتریان، آنها را تبدیل به مشتریان وفادار نمایند.

وفاداری مشتری → تکرار خرید → نگهداری مشتری → جذب مشتری مطابق محاسباتی که صورت گرفته است، مشخص شده است که اگر تنها ۵٪ بتوانند به مشتریان وفادار (Loyal) خود بیفزایند، سود سازمان شما بین ۷٪ تا ۸٪ افزایش می یابد. همچنین اگر بخواهیم یک مقایسه هزینه ای داشته باشیم، اگر نگهداری مشتری یک ریال هزینه داشته باشد، جذب مشتری ۵ ریال هزینه خواهد داشت و جذب مشتری ناراضی ۱۲ ریال هزینه در پی خواهد داشت. ذکر این نکته نیز خارج از لطف نیست که ۹۶٪ مشتریان ناراضی سازمان، به خود زحمت نمی دهند که ناراضایتی خود را بروز دهند.

در ک مشتری از کیفیت؛

مطابق نظر خواهی که مؤسسه ASQ آمریکا در سال ۹۲ از مشتریان سازمانهای مختلف بعمل آورد، مشخص شده مشتریان به ترتیب به مقوله های زیر اهمیت می دهند. نکته جالب آنست که قیمت در این نظر خواهی در رتبه چهارم قرار گرفته است.



منظور از مرحله اول آنست که با توجه به خواسته های مشتریان، وزن و اهمیت ویژگی ها و مشخصه های فنی محصول مشخص شود و در مرحله دوم با توجه به مشخصه های فنی انتخاب شده مرحله اول، ویژگی های اجزاء محصول که پوشش دهنده مشخصات فنی می باشد، مشخص می شوند و در مرحله سوم با توجه به مشخصات اجزاء محصول، ویژگی های فرآیند و در نهایت در مرحله چهارم روشاهای تولید مشخص می گردد.



داشتن این تقسیم بندی نیازها به سازمان کمک می کند که چگونه و به چه میزان، رضایت مشتریان خود را افزایش دهد. (یا حداقل ایجاد نارضایتی نکند)!

ذکر این نکته نیز خالی از لطف نیست که یک مشتری ناراضی به مثابه یک شبکه درختی عمل می نماید و یک مشتری ناراضی، به صورت درختی تعداد زیادی از مشتریان را نیز از خرید منصرف می کند. پس نباید اینگونه محاسبه کنیم که یک مشتری ناراضی اصولاً یک مشتری است و شاید زیاد اهمیتی برای سازمان نداشته باشد، بلکه یک مشتری ناراضی شاید ناخواسته ۲۰ یا شاید ۵۰ یا ۱۰۰ مشتری ناراضی ایجاد کند!

(Quality function deployment) QFD

توجه به انتظارات و خواسته های مشتریان در فرآیند توسعه محصول بسیار مهم می باشد. در حقیقت کیفیت مجموعه ای از سه عامل زیر است:

کیفیت = خواسته های بیان نشده مشتری (نیازهای بدیهی محصول) + خواسته ها و انتظارات بیان شده مشتریان + سایر الزامات و استانداردهای محصول.

فلسفه کلی استفاده از QFD آن است که خواسته های کیفی مشتری را در مراحل مختلف ایجاد محصول اعمال میکند، بدون آنکه تصورات مهندسان طراحی و تولید مورد توجه جدی قرار گیرد. در مدل QFD ابتدا می بایست مشخص شود که مشتری سازمان چه کسانی هستند؟ (Who) و چه می خواهند؟ (VOC)

از خصوصیات مهم روش QFD یا اصطلاحاً حَا خانه کیفیت آنست که علاوه بر در نظر گرفتن انتظارات و خواسته های مشتریان، ارزیابی رقبا و توان سازمان را نیز در نظر می گیرد.

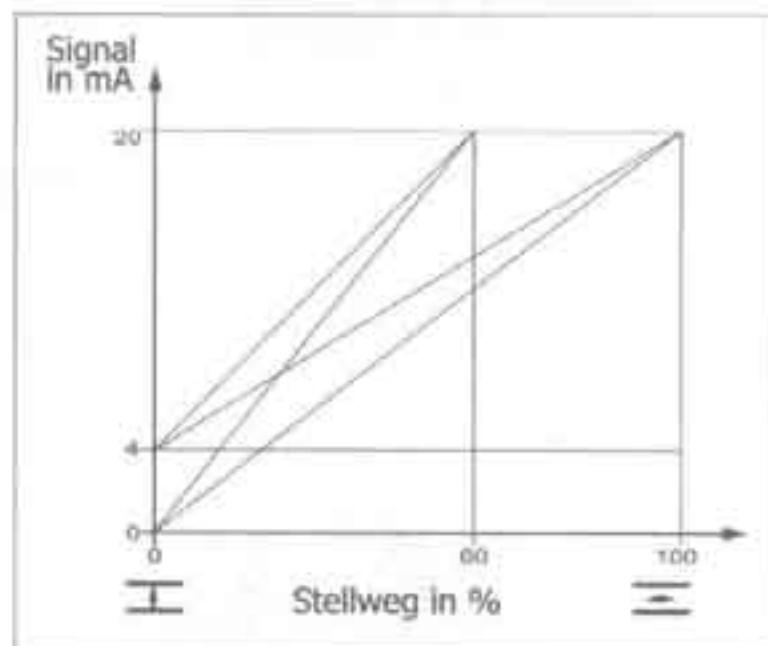
مدل QFD و دخیل نمودن انتظارات و خواسته های مشتریان در طراحی و تولید محصول بطور خلاصه در چهار مرحله زیر صورت می پذیرد.



نمایندگی‌های شرکت میلاد راستانها

www.miladraстан.com

نام استان	نام نمایندگی	شماره تلفن	شماره فاکس
آذربایجان شرقی واردبیل	بزمی	۰۴۱۱-۳۳۱۱۴۱۵	۰۴۱۱-۳۳۱۱۴۱۶
آذربایجان غربی	پارس آب	۰۴۴۱-۲۲۳۲۹۷۵	۰۴۴۱-۲۲۳۴۹۳۴
اصفهان	هدایت آب	۰۳۱۱-۲۳۶۲۹۰۸	۰۳۱۱-۲۳۶۳۹۰۸
تهران	جهان فلز	۰۳۳۹۶۰۴۱۱	۰۳۳۹۶۰۴۱۰
تهران	نیک آب گستر	۰۲۱-۳۳۹۲۴۰۵۱	۰۲۱-۳۳۹۲۴۰۵۰
تهران	آبگین	۰۲۱-۷۷۶۴۴۴۴۱	۰۲۱-۷۷۶۴۴۰۵۱-۲
تهران	نهر آب گستر	۰۲۱۲۲۵۹۰۱۷۵-۲۲۵۶۹۰۲۲	۰۲۱-۲۲۵۶۹۱۴۴
چهار محال بختیاری	جهان اتصال	۰۳۸۱-۲۲۲۴۹۶۱	۰۳۸۱-۲۲۲۴۹۶۱
خوزستان و لرستان	کارون خوزستان	۰۶۱۱-۲۲۲۲۵۴۷	۰۶۱۱-۲۲۲۲۵۴۷
خراسان	چدن	۰۵۱۱-۷۲۵۲۷۸۷	۰۵۱۱-۷۲۵۲۷۸۷
فارس و بوشهر و بیرون احمد	آبتنی صنعت	۰۷۱۱-۸۲۰۹۶۵۳	۰۷۱۱-۸۳۱۲۴۱۹
کردستان و کرمانشاه	ایران فلز	۰۸۷۱-۳۲۸۸۶۰۵	۰۸۷۱-۳۲۸۸۶۰۶
کرمان و هرمزگان	آتبیه کویر	۰۳۴۱-۲۵۲۰۵۱۳	۰۳۴۱-۲۵۲۰۵۱۳
گیلان	آبرازی شمال	۰۱۳۱-۲۲۲۱۳۹۸	۰۱۳۱-۲۲۲۱۰۰۸
گلستان	میک آب	۰۱۷۱-۳۳۵۰۰۷۹	۰۱۷۱-۳۳۲۷۹۷۸
مازندران	داودی و پسران	۰۱۱۱-۲۲۵۰۳۳۸	۰۱۱۱-۲۲۵۴۴۷
همدان و مرکزی	تلمبه موتور غرب	۰۰۸۱۱-۲۶۶۱۴۱۵	۰۰۸۱۱-۲۶۷۶۴۱۲
قم	جنت آب	۰۰۲۵۱-۳۳۴۲۲۳۰	۰۰۲۵۱-۳۳۴۲۲۳۰
سیستان و بلوچستان	پارس تکنیک	۰۰۵۴۱-۳۲۲۸۲۷۴	۰۰۵۴۰-۳۲۲۸۲۷۴
یزد	رگبار یزد	۰۰۳۵۱-۸۲۴۹۰۷۱	۰۰۳۵۱-۸۲۴۹۰۷۱
بندرعباس	آب گستر	۰۰۷۶۱-۲۲۳۰۳۸۴	۰۰۷۶۱-۲۲۳۰۳۸۴
سمنان	آروکار	۰۰۲۳۱-۳۳۴۷۵۷۱	۰۰۲۳۱-۳۳۴۷۵۷۱



SG با توجه به زاویه حرکت انتخاب شود.

کلاچ لفزان

چرخدنده تعییه شده روی محور تنظیم پتانسیومتر به گونه ای نصب شده است که در صورت دوران بیش از حد مجاز بصورت هر ز گرد مانع صدمه دیدن پتانسیومترمی شود در عملکردهای تنظیم (SAR) کلاچ لفزان به یک فنر برگشت پذیر به منظور به حد اقل رساندن لفی گیربکس تبدیل مجهز می باشد.

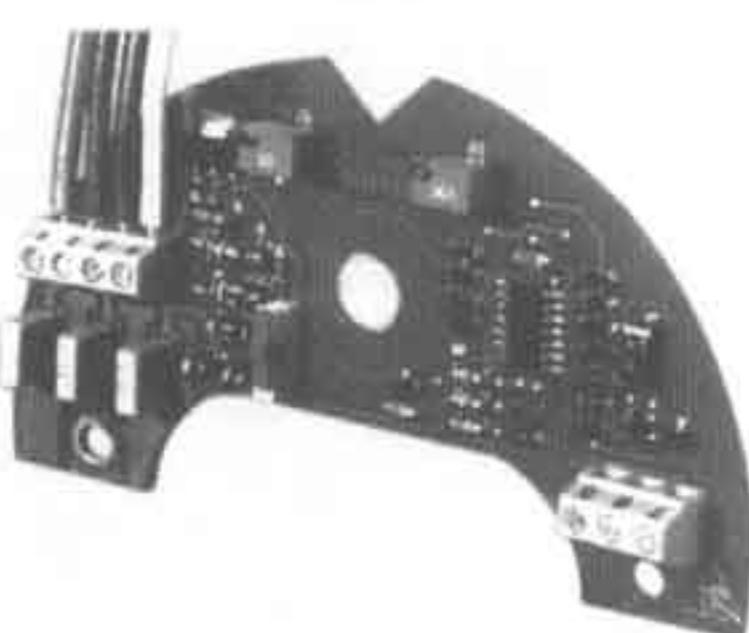
تنظیم در حین کار(On-Line) توسط نقاط

قابل اندازه گیری

از طریق نقاط پیش بینی شده برای اندازه گیری بر روی برد الکترونیکی RWG می توان در حین کار بدون قطع مدار، تنظیمات را انجام داد.

امکانات تنظیم

به منظور تصحیح و تطبیق نقطه صفر و نقاط دیگر بدون واسطگی به یکدیگر می توان از طریق برد الکترونیکی RWG تنظیمات را انجام داد. این تنظیمات توسط پتانسیومتر های موجود در واحد کنترل که به راحتی در دسترس می باشند، امکان پذیر است.



موقعیت دهنده الکترونیکی

تهیه و تنظیم: مهندس مسلم نیکزاد

RWG4020
RWG5020Ex

کاربرد

چنانچه بخواهیم وضعیت گشودگی یک شیر را به % توسط یک عملکر برقی نمایش دهیم از موقعیت دهنده الکترونیکی (RWG) استفاده و برای موارد زیر ارائه میشود:

- نمایش از راه دور
- تنظیم و کنترل بیرونی

Auma Matic کنترل موتور

در صورت نیاز با دو مشخصه زیر ارائه می شود:

- به عنوان RWG 4020
- به عنوان RWG 5020 Ex

(در محل های با خطر انفجار)

موقعیت دهنده الکترونیکی سیگنالی را با تغییرات خطی (بصورت جریان الکتریکی) تولید می کند، که به نام کمیت " آنچه هست " تعریف می شود.

محدوده کاربرد

موقعیت دهنده الکترونیکی می تواند در عملکردهای Auma با دوران بیش از یک دور (SA) و عملکردهای با دوران ۹۰ درجه (SG) به شرح زیر مورد استفاده قرار گیرد:

:Auma Norm RWG 4020 برای انواع

SA 48.1 تا SA 07.1

SAR 30.1 تا SAR 7.1

SG 12.1 تا SG 05.1

و برای عملکردهای با سیستم کنترل موتور

از: Auma Matic

SA 16.1 تا SA 07.1

SAMEx 16.1 تا SAMEx 07.1

SARM Ex 16.1 تا SARM Ex 07.1

SG 12.1 تا SG 05.1

:Auma Norm RWG 5020 Ex برای انواع

SAEx 40.1 تا SAEx 07.1

SAREx 16.1 تا SAREx 07.1

SG Ex 12.1 تا SG Ex 05.1

موقعیت دهنده الکترونیکی با مشخصه RWG 4020

می تواند به انتخاب در سیستمهای ۲ سیمه

۲ سیمه یا ۴ سیمه مورد استفاده قرار گیرد

با مشخصه RWG 5020 Ex قابل اطمینان

در محلهای با خطر انفجار و با سیستم ۲ سیمه

مورد استفاده قرار می گیرد.

خصوصیات و نحوه عملکرد

عملکرد موقعیت دهنده الکترونیکی RWG به

طول و مشخصه کورس ماردون شیر بستگی

دارد. به همین منظور یک گیربکس تبدیل که در

واحد کنترل عملکرد نصب شده، حرکت را به

پتانسیو متر RWG منتقل میکند که در نتیجه

می توان سیگنال جریانی را در محدوده

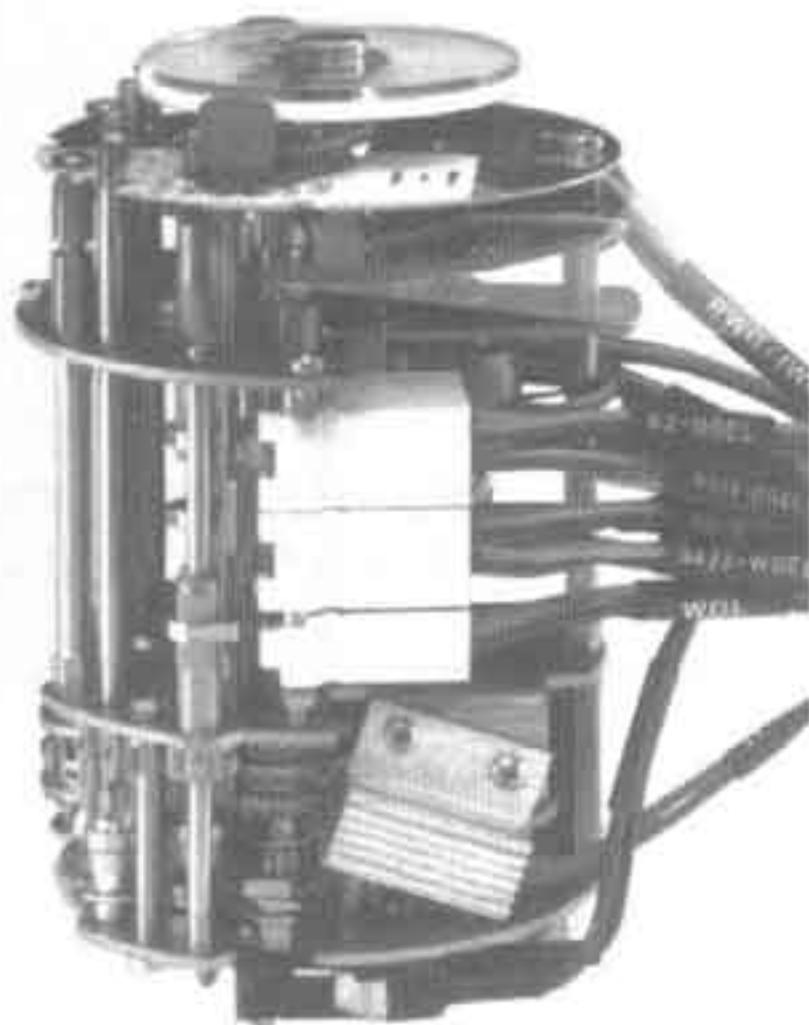
4-20 mA یا 0-20 mA تنظیم نمود.

توضیح: در عملکردهای SA گیربکس تبدیل باید

باتوجه به دوران ماردون شیر و در عملکردهای

طریقه نصب

موقعیت دهنده الکترونیکی (RWG) یک قطعه سفارشی می باشد و در واحد کنترل عملگرهای برقی Auma تعبیه و نصب می شود. امكان نصب این قطعه در هر زمان و حتى به عنوان تجهیزات تکمیلی امکان پذیر است.



واحد کنترل عملگر
(برای سیستمهای تنظیم)



باتنسیومتر با چرخنه لفزنده روی محور

باتنسیومتر با چرخنه لفزنده و فن برگشت دهنده

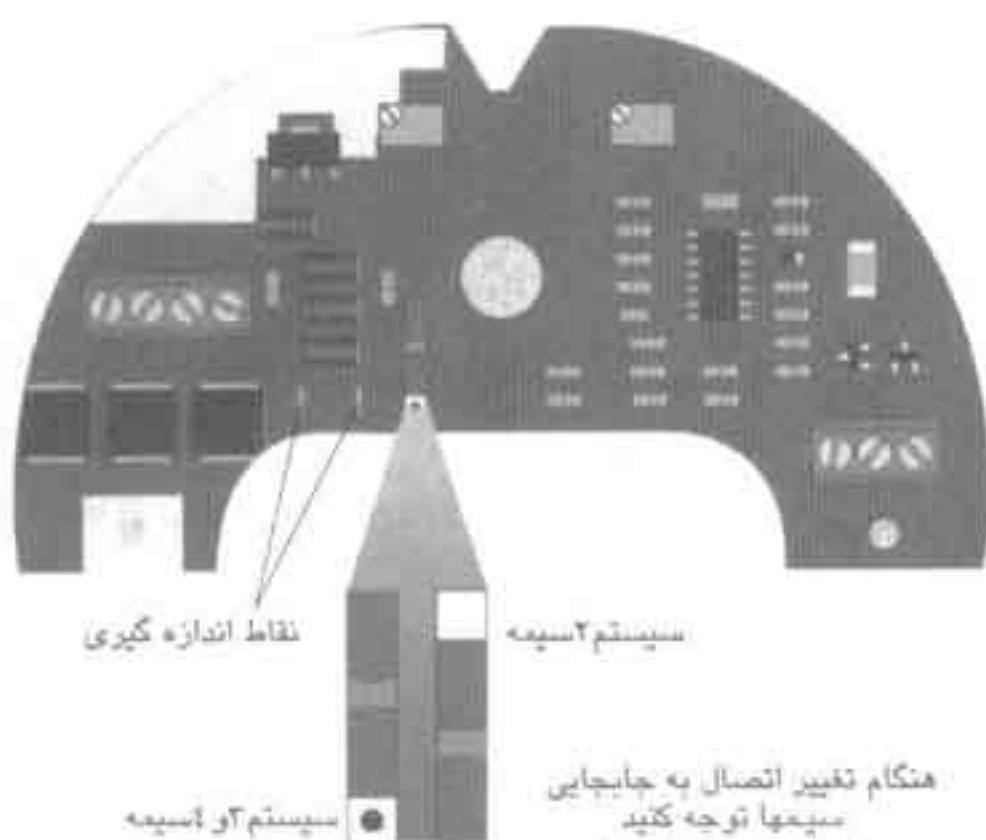
تنظیم و تطبیق

موقعیت دهنده الکترونیکی RWG 4020 می تواند برای موارد زیر تنظیم و تطبیق شود:

- سیستم ۲ سیمه
- سیستم ۳ او ۴ سیمه
- سیستم ۲ سیمه معکوس
- سیستم ۳ او ۴ سیمه معکوس

با مشخصه برای حفاظت در مقابل خطر انفجار Ex RWG 5020 با سیستم ۲ سیمه پیش بینی شده و بکارگیری معکوس نیز امکان پذیر می باشد.

موقعیت دهنده الکترونیکی RWG 5020 Ex نمی تواند در سیستم ۳ یا ۴ سیمه مورد استفاده قرار گیرد.

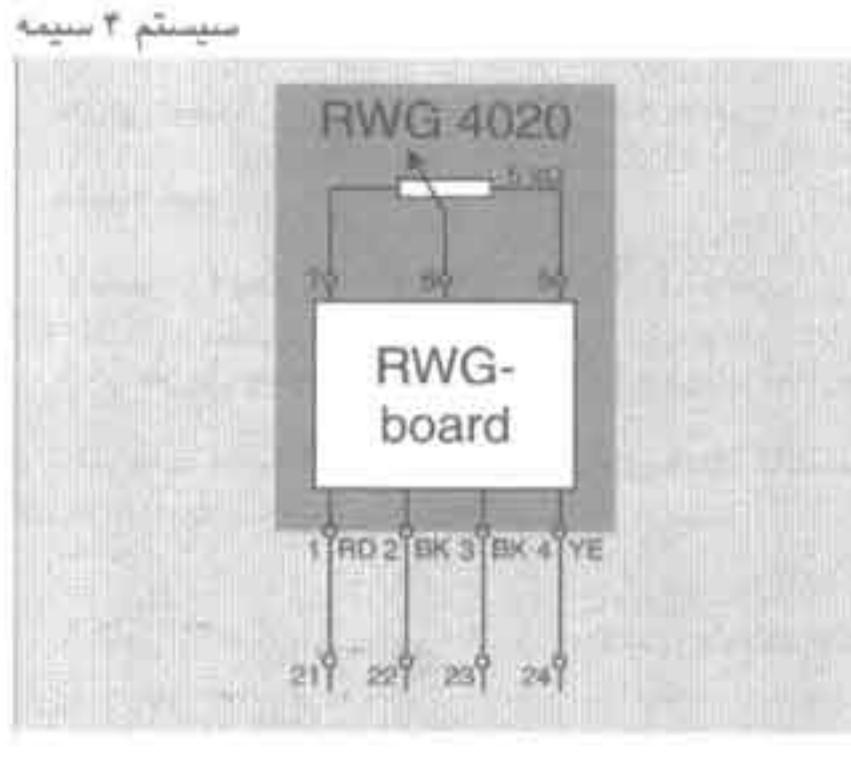
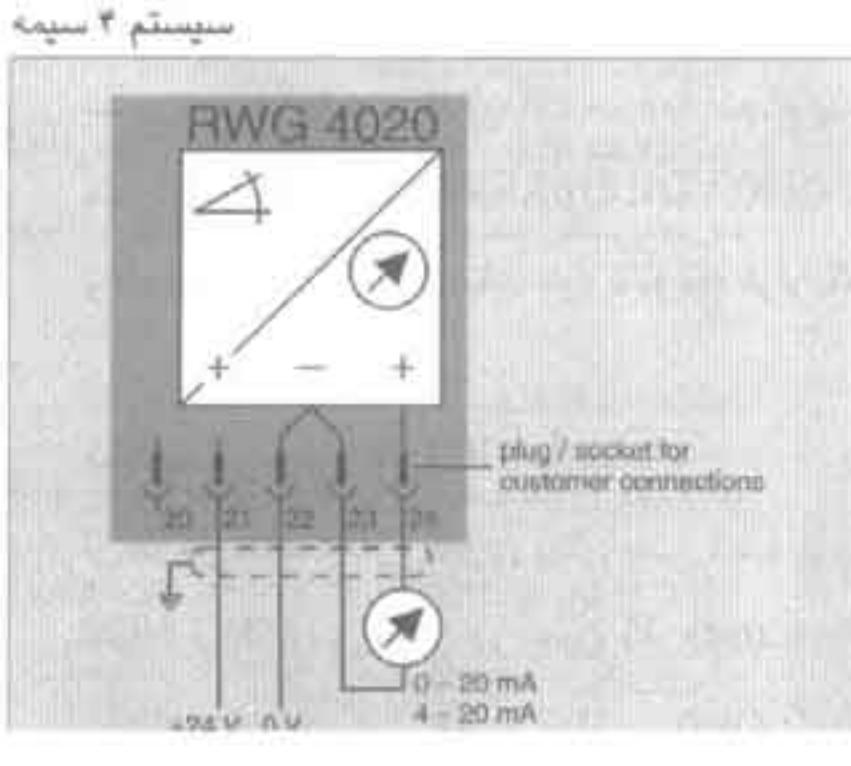
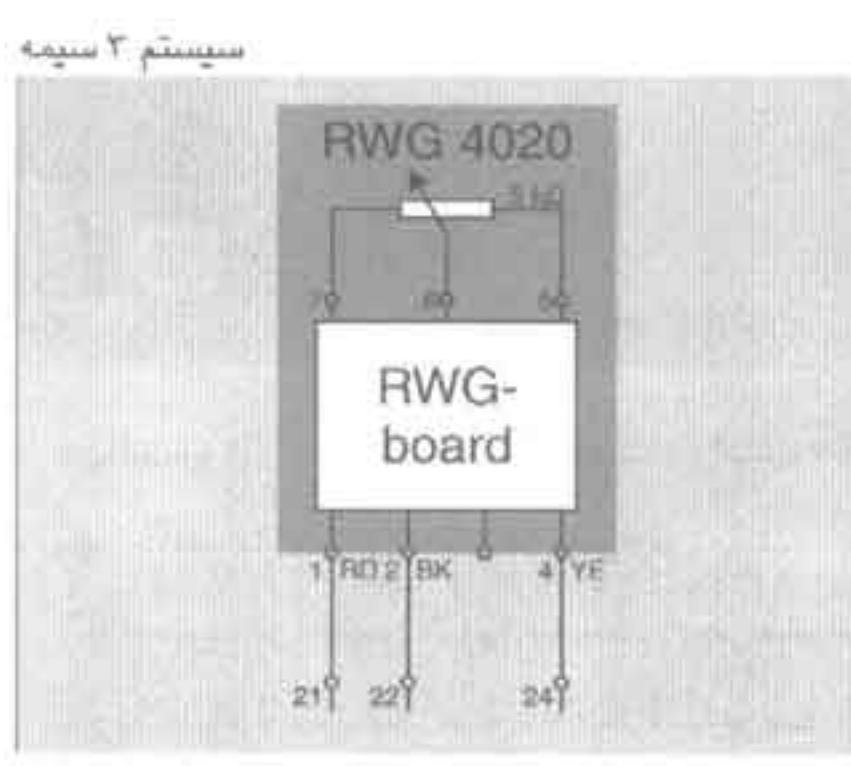
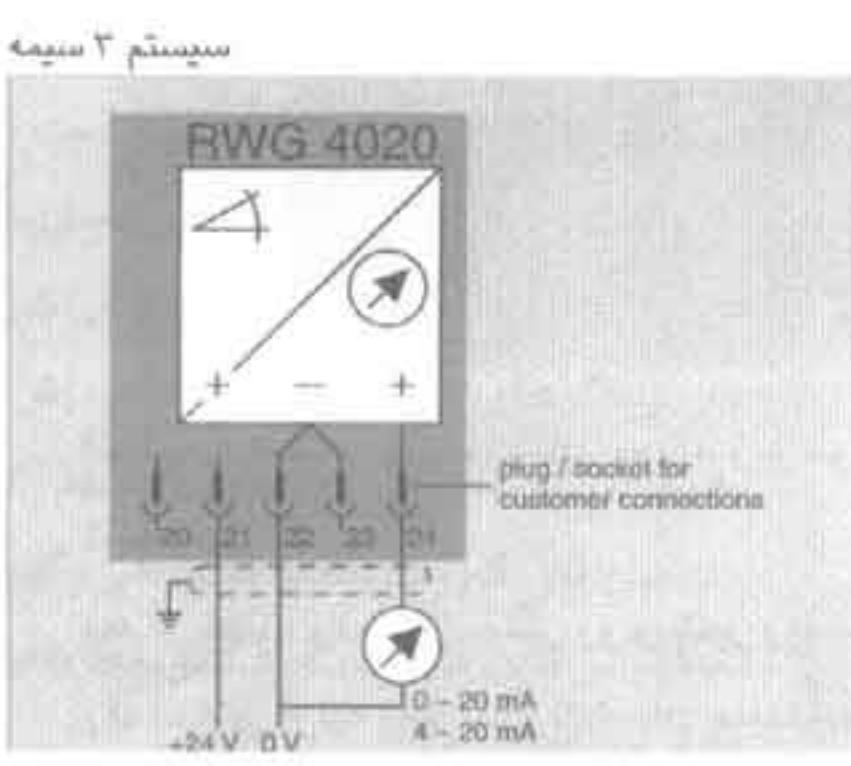
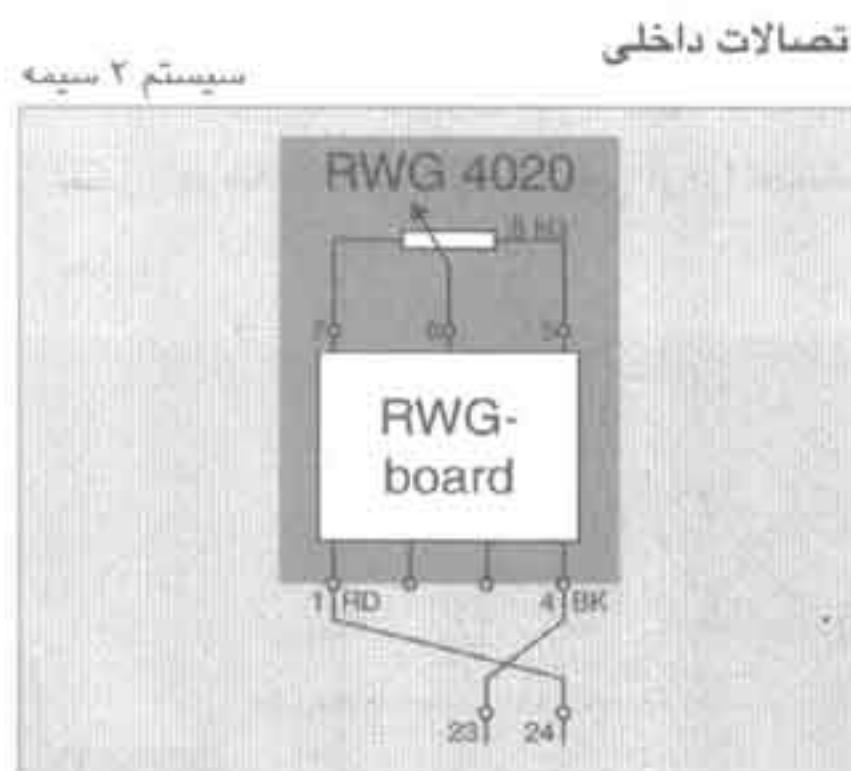
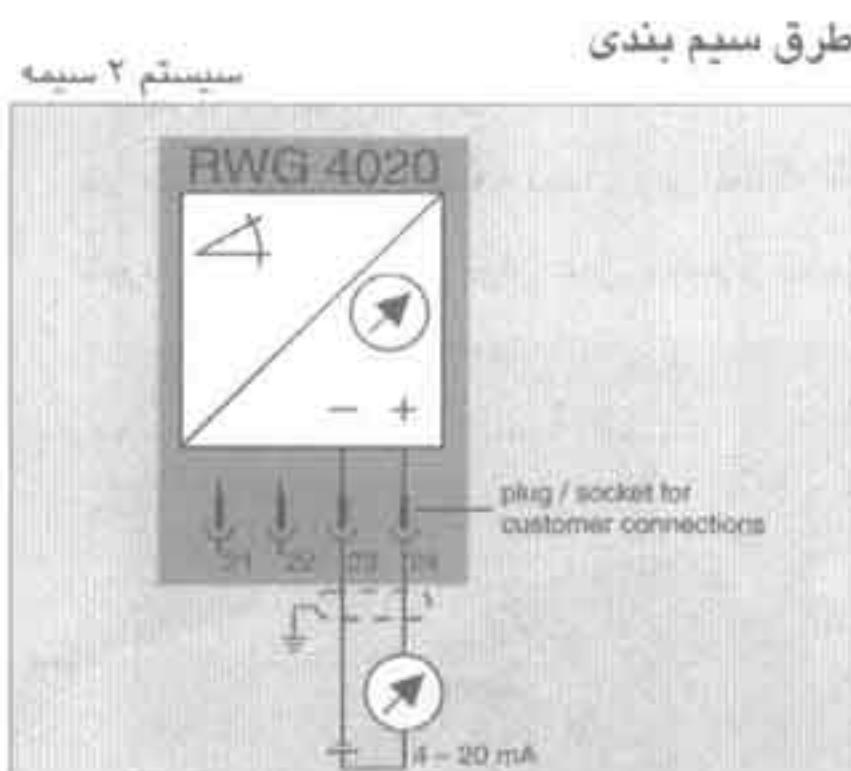


نقاط اندازه گیری
سیستم ۲ او ۴ سیمه



هندام تنظیر اتصال به جایگازی
سیمهها روجه کنید
(مراجعه به صفحه ۶)

طرق مختلف سیم بندی موقعیت دهنده الکترونیکی RWG 4020



نکات کلی:

- سیمهای ورودی به عملگرهای Auma باید سیم محافظ داشته باشند.

- در عملگرهای AumaNorm پیشنهاد می شود از منبع تغذیه PS 01 استفاده شود.
- در عملگرهای با سیستم کنترل مجهز به یک منبع تغذیه Auma Matic می باشدو نیازی به هزینه اضافی ندارد.

نکات مهم برای :

RWG 5020 مشخصه

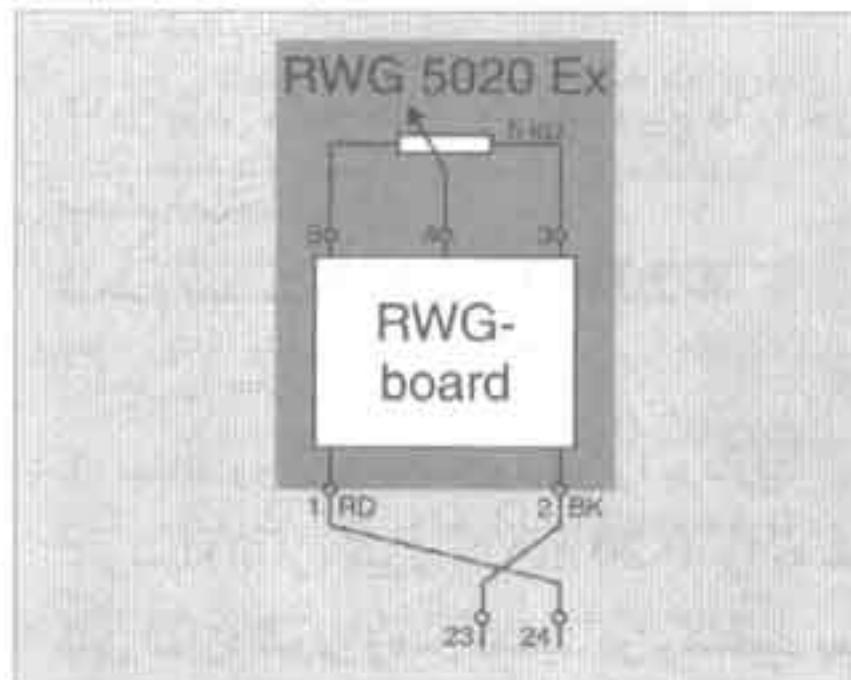
- در مرور RWG 5020 باید منبع تغذیه الکتریکی دارای اطمینان کامل باشد یا با اطمینان کامل آماده شده باشد.
- در خصوص تائید باید از مقررات معابر مدارهای الکتریکی طبق دین VDE 0165 DIN 57 165 لزوماً تبعیت و به آن توجه شود.

طرق مختلف سیم بندی موقعیت دهنده الکترونیکی RWE 5020 Ex

نحوه اتصال سیستم ۲ سیمه



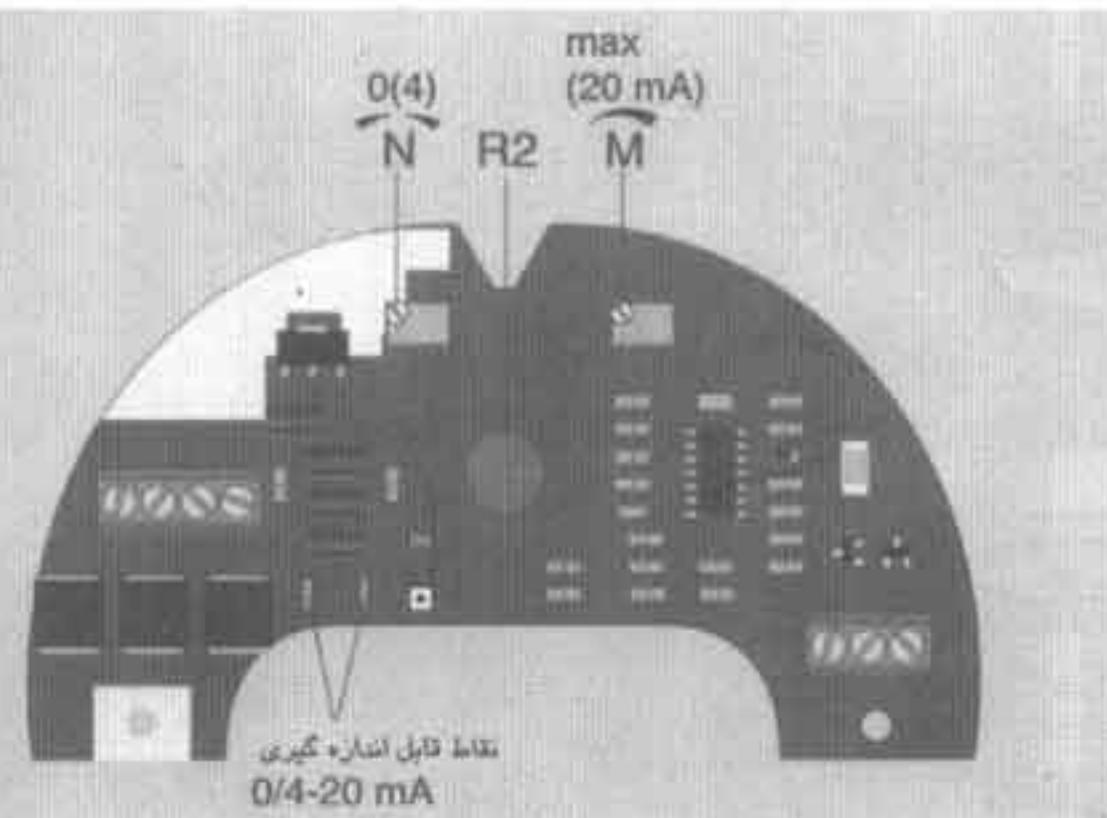
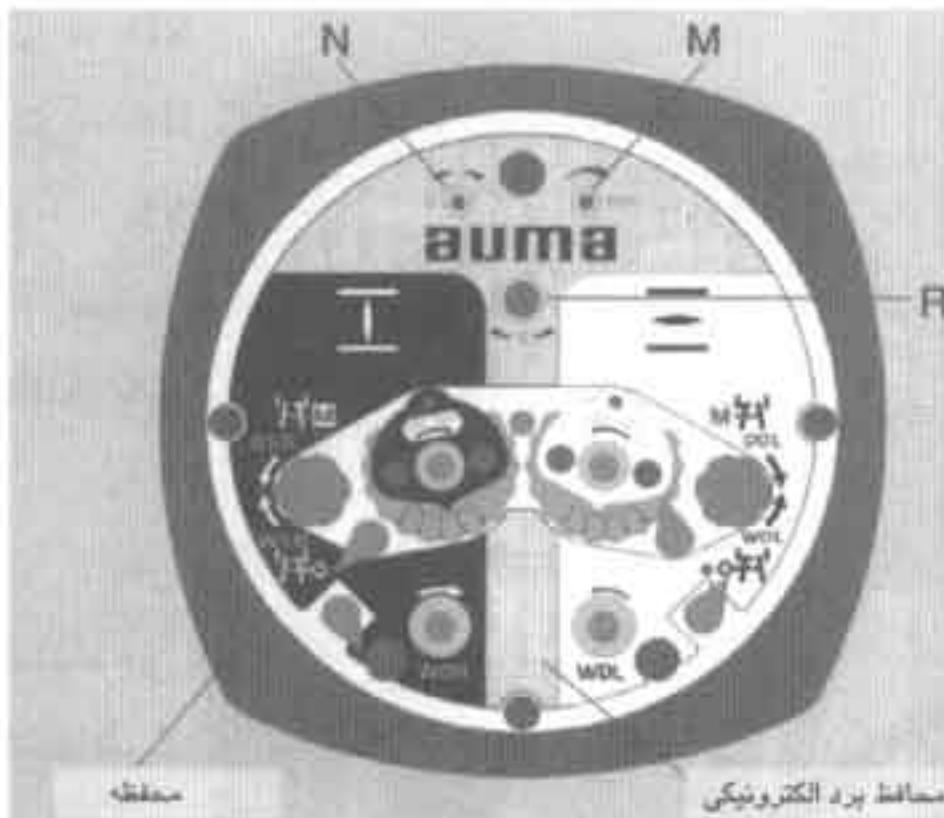
اتصال داخلی سیستم ۲ سیمه



(ZU) برای سیستم ۳ و ۴ سیمه معمولاً ۰ mA و برای سیستم ۲ سیمه ۴ mA تنظیم می شود.
۴. پتانسیومتر (R2) را تا انتهای در جهت حرکت عقربه های ساعت بچرخانید. در صورت عدم وجود سیگنال خروجی، پتانسیومتر (R2) را آنقدر بچرخانید تا وضعیت انتهایی آنرا احساس نمایید.

برای سیستم ۳-۴ سیمه معمولاً ۰ mA و برای سیستم ۲ سیمه ۴ mA تنظیم می شود.

۴. پتانسیومتر (R2) را تا انتهای در جهت حرکت عقربه های ساعت بچرخانید. در صورت عدم وجود سیگنال خروجی، پتانسیومتر (R2) را آنقدر بچرخانید تا وضعیت انتهایی آنرا احساس نمایید.



۵. پتانسیومتر تنظیم (N) را در جهت راست آنقدر بچرخانید تا جریان خروجی افزایش یابد.
۶. پتانسیومتر تنظیم (N) را به عقب بچرخانید تا جریان به حدود ۰.۱ mA برسد.
۷. شیر را بطور کامل باز (AUF) نمایید.
۸. با پتانسیومتر تنظیم (M) جریان را روی مقدار انتهایی ۱۶ mA تنظیم نمایید.
۹. شیر را کاملاً باز نمایید.

۱۰. پتانسیومتر تنظیم (N) را روی شروع کمیت mA ۴ تنظیم کنید. بدین ترتیب کمیت پایانی،

20 mA

۱۱. شیر را به دو وضعیت انتهایی باز و بسته ببرید و تنظیمات را آزمایش کنید.

۱۲. حفاظت روی برد الکترونیکی را ببندید.
۱۳. سطوح آبیندی را تمیز نمایید. اورینگها را آزمایش کنید و سطوح آبیندی را باگریس بدون اسید، اسید چرب نمایید.

۱۴. در پوش واحد کنترل را ببندید و پیچها را خوب محکم نمایید.

نکات عمومی

در روش بکارگیری معکوس جای اتصالات قرنز (RD) و مشکی (BK) باید عوض شود.

تذکر: چنانچه حداکثر جریان خروجی به ۲۰ mA نرسد باید گیربکس تبدیل انتخاب شده مورد آزمایش قرار گیرد.

تنظیم و تطبیق

موقعیت دهنده های الکترونیکی در کارخانه سازنده طبق سفارش در محدوده سیگنال تعریف شده، تنظیم و تحویل می شوند. در مواردی که این قطعه بعداً روی عملکر نصب شود، به شرح زیر می توان عمل تنظیم و تطبیق را

۵. پتانسیومتر تنظیم (N) را در جهت راست آنقدر بچرخانید تا جریان خروجی افزایش یابد.
۶. پتانسیومتر تنظیم (N) را به عقب بچرخانید تا جریان خروجی به حدود ۰.۱ mA برسد. (به عبارت دیگر برای سیستم ۲ سیمه ۴.۱ mA) از این طریق مطمئن می شویم که از نقطه صفر منحرف نشده ایم.

۷. شیر را بطور کامل باز (AUF) نمایید.
۸. از طریق پتانسیومتر تنظیم (M) جریان الکتریکی را توسط دستگاه اندازه گیری روی ۲۰ mA تنظیم نمایید.

۹. شیر را مجدداً بطور کامل ببندید و کمیت های حداقل (۰ mA یا ۴ mA) را آزمایش کنید.
۱۰. حفاظت روی برد الکترونیکی را ببندید.
۱۱. سطوح آبیندی را تمیز کنید. اورینگها را آزمایش کنید و سطوح آبیندی را باگریس بدون اسید، چرب نمایید.

۱۲. در پوش واحد کنترل را ببندید و پیچها را محکم نمایید.

تنظیم سیستم ۳ و ۴ سیمه ۰-۲۰ mA

۱. شیر را بطور کامل ببندید.

۲. حفاظت روی برد الکترونیکی را بردارید.

۳. وسیله اندازه گیری ۰-۲۰ mA را به نقاط قابل اندازه گیری وصل نمایید. در وضعیت بسته (ZU)

انجام داد. هنگام تنظیمات باید موارد زیر مورد توجه قرار گیرد:

بعد از نصب و مونتاژ عملکر روی شیر و یا هنگام راه اندازی اولیه باید تمام تنظیمات مجدد آمورد آزمایش قرار گیرد. به عبارت دیگر در صورت نیاز، تصحیحات و تنظیمات مجدد انجام پذیرد. مقررات حفاظتی مانند VDE 0100, VDE 0165, Elex 0 و همچنین موارد دیگر باید مورد توجه قرار گیرد.

تنظیم در حین کار (On Line)

از طریق نقاط اندازه گیری پیش بینی شده برروی RWG 4020 می توان در حین کار (On Line) و در محل سیگنال مورد نیاز را تنظیم کرد. باید دقیق کنیم رابط اتصال جریان از محل اندازه گیری جدا نشود. سیگنال ۰-۲۰ mA می تواند بطور مستقیم توسط یک وسیله اندازه گیری جریان اندازه گیری شود.

تنظیم سیستم ۳ و ۴ سیمه ۰-۲۰ mA

۱. شیر را بطور کامل ببندید.

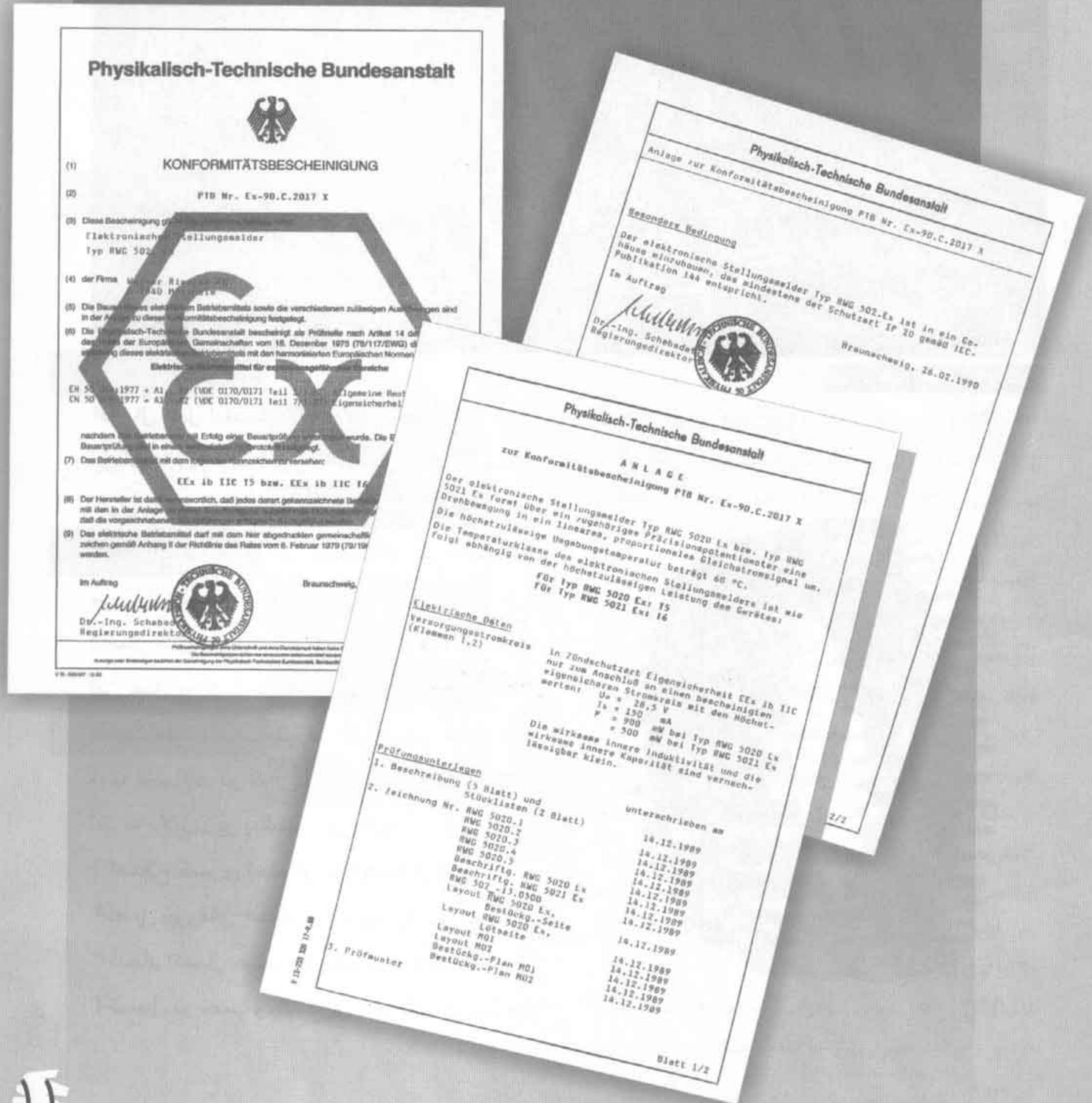
۲. حفاظت روی برد الکترونیکی را بردارید.

۳. وسیله اندازه گیری ۰-۲۰ mA را به نقاط

اندازه گیری وصل نمایید. در وضعیت بسته (ZU)



گواهی نامه های آزمایش موقعیت دهنده الکترونیکی RWG 5020Ex



اتصالات قابل پیاده شدن

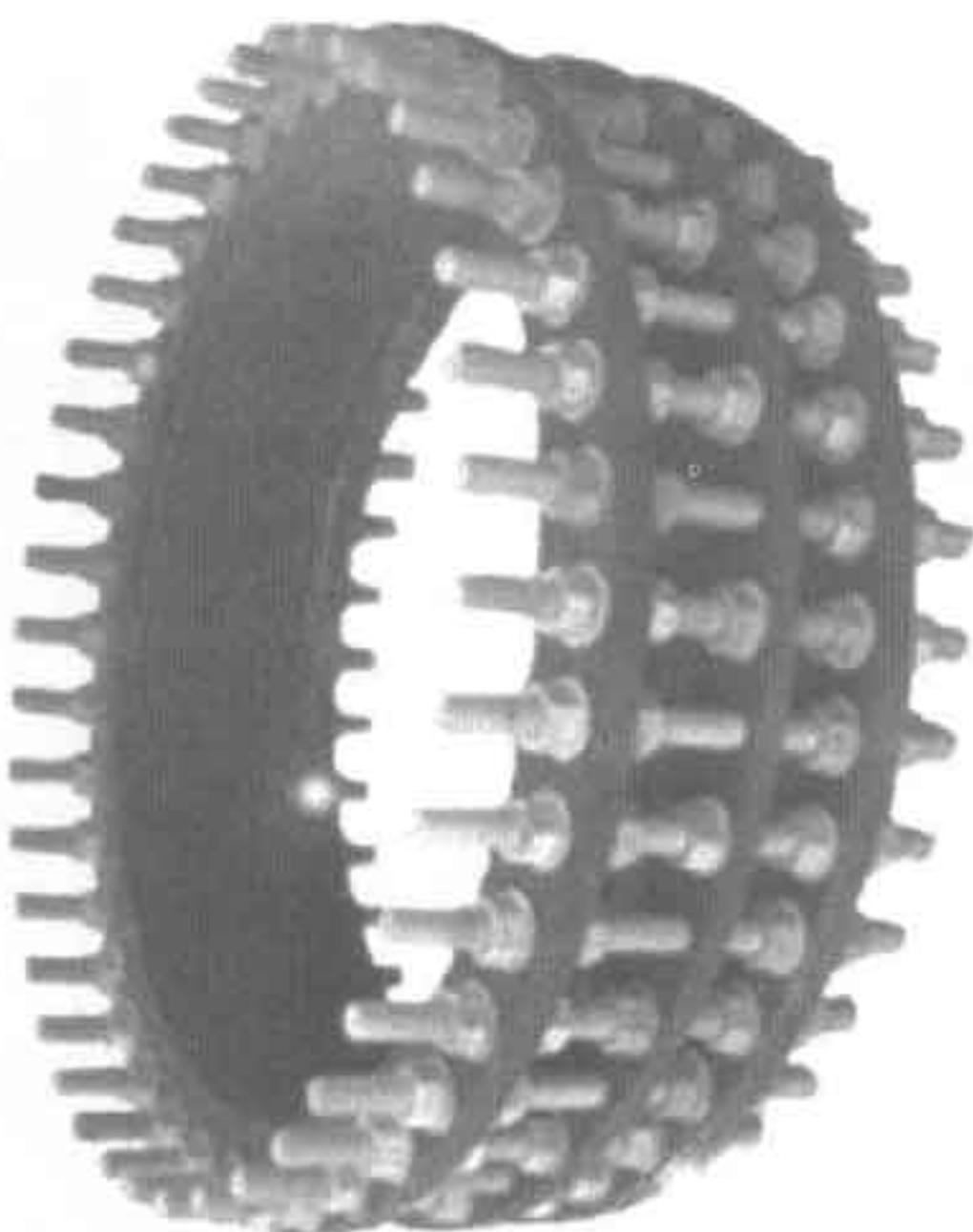
تئیه و تنظیم: مهندس نیما رضائی

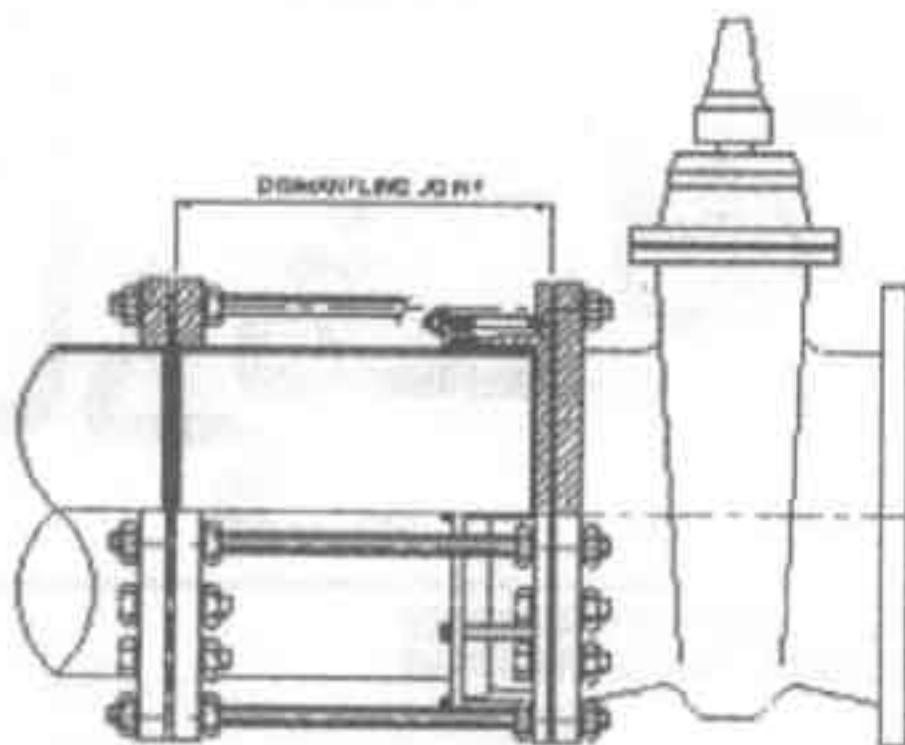
اتصال قابل انفصل(قابل پیاده شدن)

این اتصال در واقع ابزاری است برای ایجاد فضای کاری مناسب در خط لوله برای نصب و جدا سازی شیر آلات از خط انتقال. به کمک این گونه اتصالات می توان شیرها را به راحتی به کمک تقلیل طول اتصال قابل پیاده شدن از خط لوله جدا کرد.

این عمل به کمک تنظیم پیچ و مهره های اتصال قابل پیاده انجام می پذیرد. همواره استفاده از این گونه اتصالات در کنار شیر آلات در خطوط انتقال آب به دلایل زیر پیشنهاد می گردد:

- ۱- اصلاح کسری احتمالی طول خط لوله
- ۲- تعدیل نیروهای شعاعی و محوری وارد بر شیر آلات
- ۳- ایجاد اتصال صلب بین شیرو خط لوله
- ۴- تسهیل در نصب و جدا سازی شیر آلات از خط لوله



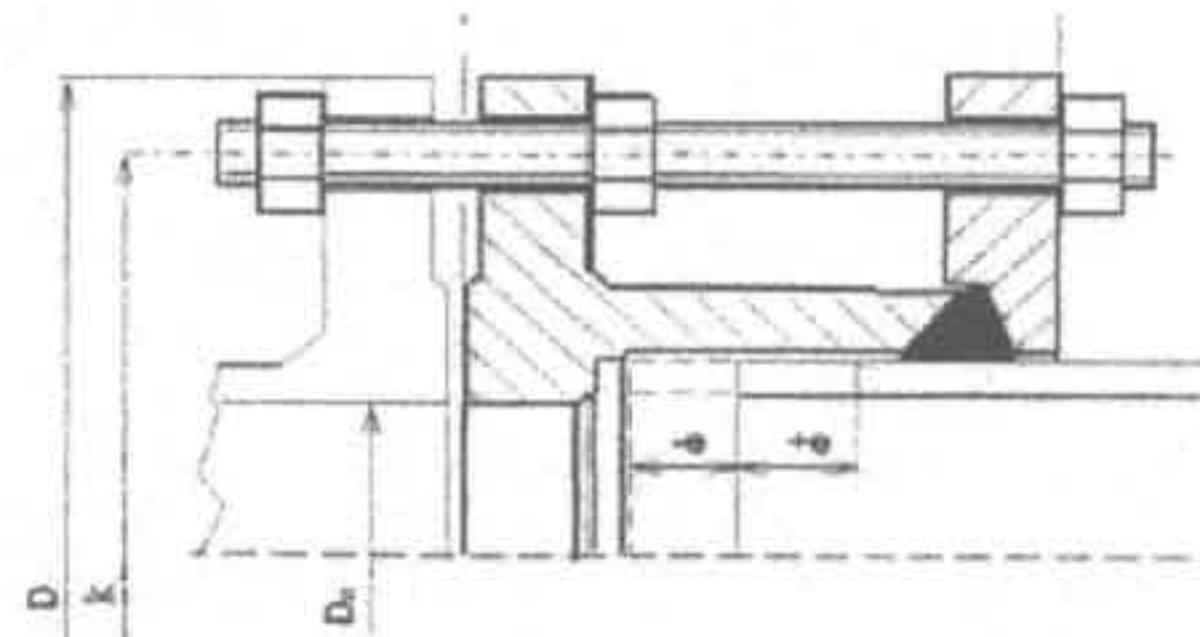


چگونگی نصب اتصال قابل پیاده در کنار شیر آلات

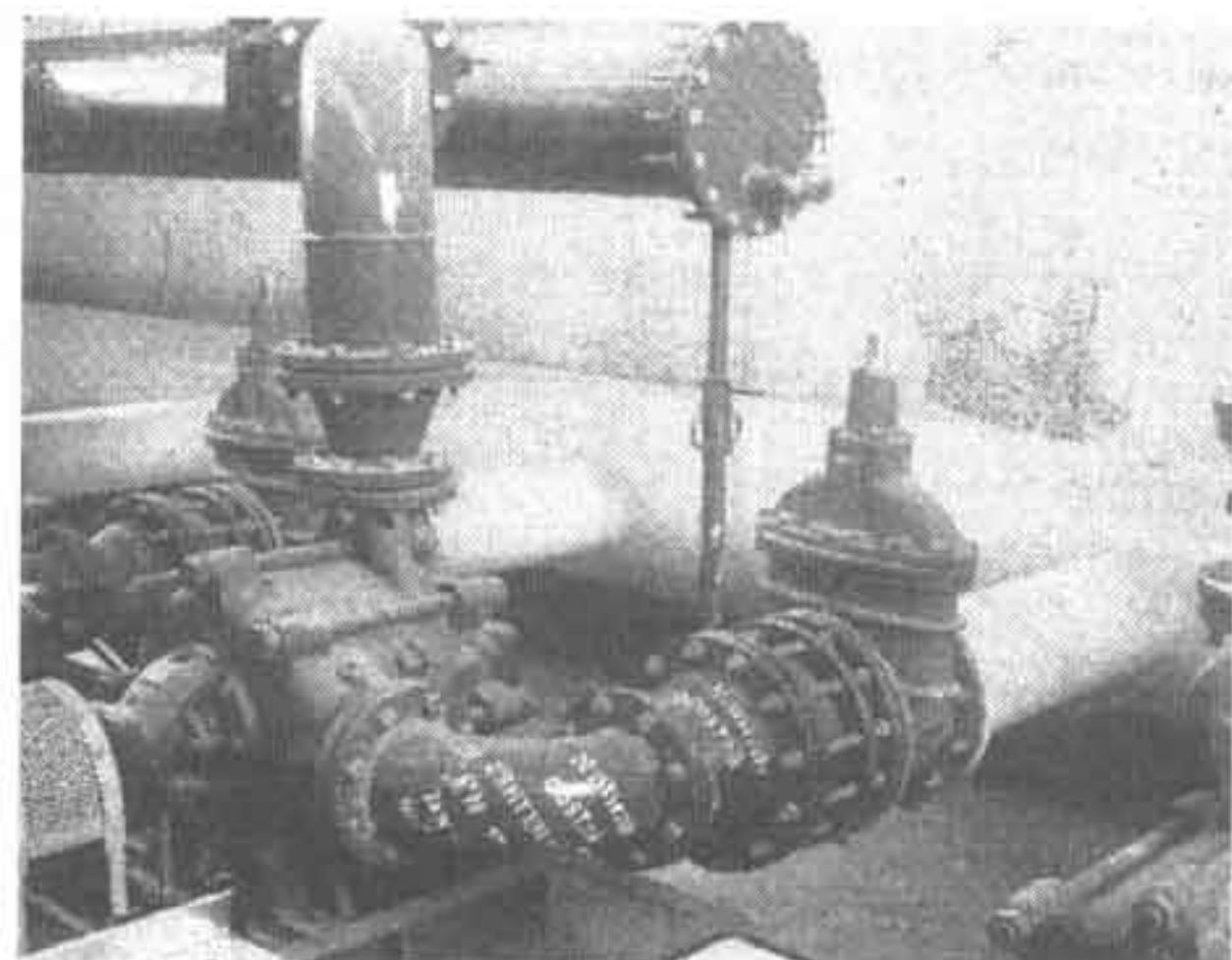
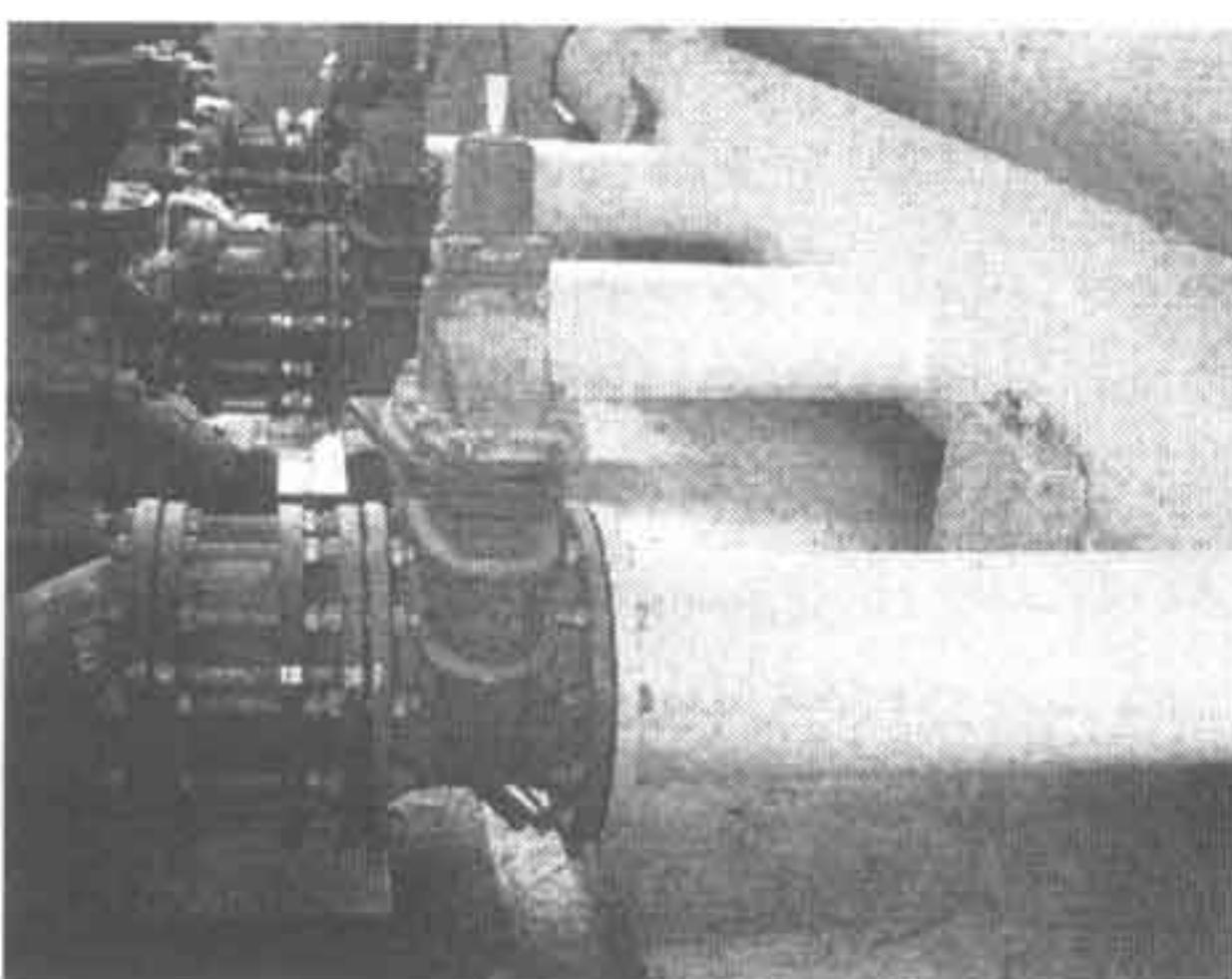
مزایای استفاده از اتصال قابل پیاده فولادی

مزایای استفاده از اتصال قابل پیاده فولادی نسبت به انواع چدنی، علاوه بر تحمل دامنه بیشتری از فشارهای محوری و شعاعی واردہ بر سازه، می توان به وجود فاصله زیاد (حدود ۸ میلیمتر) بین نری و مادگی اتصال قابل پیاده فولادی اشاره نمود که خود امتیاز مثبتی برای جلوگیری از نشت املاح و رسوبات می باشد که آسیبی جدی برای انعطاف - پذیری این قطعات تلقی می شود.

لازم به ذکر است که این فاصله بین نری و مادگی در اتصالات قابل انفصال چدنی به حد اقل می رسد و احتمال رسوب نشینی را به حد اکثر می رساند.



ساختمان اتصال قابل پیاده فولادی



نمونه هایی از استفاده کاربردی اتصالات قابل پیاده در خط لوله



جهانی شدن

تئیه و تنظیم: مهندس مهدی فراصت

انتظارات مردم و حتی بالاتر از آن را برآورده سازندو در راه سطح کیفی زندگی مردم گام بردارند.

جهت گام برداشتن در این راستا به مهارت‌هایی چون تحقیق و توسعه و برنامه‌ریزی دقیق شدیداً نیازمند هستند و ضروری است سرمایه‌گذاری‌های لازم را انجام دهند. جهانی شدن امری اجتناب ناپذیر است و باید بتوان با رقبای درجه یک در هر نقطه از جهان رقابت داشت. به همین دلیل اول بودن در سطح ملی دیگر معنی نداشته و باید در سطحی جهانی اندیشید. در این راستا باید از مؤسسات هم نوع و افراد متخصص بیاموزیم. از طرفی مهارت‌ها، نظرات و تجربه‌های افراد داخل سازمان نیز مهم بوده و باید از تلاش‌های آنان حمایت شود، زیرا موفقیت شرکت به افرادی بستگی دارد که بتوانند تغییرات را پیش بینی و برای آینده برنامه‌های لازم را تدوین کنند. این افراد قادر خواهند بود در موقع ضروری به سرعت گرد هم آمد و تصمیم گیری نهایی را انجام دهند.

در گذشته بیشتر توجه به کمیت بوده تا به کیفیت. درجهان امروز چنین تفکری اشتباه بزرگی می‌باشد و باید آن را فراموش و توجه خود را به کیفیت معطوف کنیم. کالای معیوب و بی کیفیت همچون سرطان است که اگر در مراحل اولیه ریشه کن نشود مرگ آفرین خواهد بود. اگر مشتری از محصول ما نارضایتی داشته باشد به یقین محصول ما را خریداری نخواهد کرد و این امر راهیچگاه فراموش نمیکند.

امروزه مؤسسات تولیدی و خدماتی که قادر قدرت رقابت هستند، قادر به ادامه حیات نمی‌باشند. در جهان صنعتی امروز چه عواملی یک شرکت درجه یک را از مابقی متمایز میکند؟

یک شرکت درجه یک بهترین افکارش را در هم می‌آمیزد تا از آن ایده‌های جدید و نوآوریهای تازه بسازد و او را قادر به بهره گیری از فرصت‌های بازار به بهترین شکل ممکن نماید. در رقابت عوامل زیادی اثر گذار هستند که در صنعت از نوعی به نوع دیگر متفاوت است. هر شرکتی باید ابتدا حرفة خود را خوب بشناسد و اجزای آن را که در رقابت مؤثر و تأثیر گذار است، شناسائی و به طور دائم زیر ذره بین و تحت کنترل داشته باشد. رقابت در بازار امروز همانند جنگ تن به تن می‌باشد. در چنین مبارزه‌ای مردم و دولت هر کشور باید مؤسسات داخلی را مورد حمایت قرار دهند. در داخل مؤسسه نیز کارکنان می‌بایست با آموزش دارای روحیه رقابتی و درک جهانی شوند. در گذشته تکنولوژی و دانش فنی عوامل اصلی در توانایی مؤسسات محسوب می‌شدند ولی امروزه معیارهای همچون اثربخشی کارکنان کاهش هزینه‌ها، به روز کردن تجهیزات و تربیت و تأمین نیروی کار قوی دارای اهمیت بیشتری می‌باشند. در کنار هم قرار گرفتن تکنولوژی و معیارهای ذکر شده باعث افزایش قدرت رقابت در بازارهای جهانی می‌شود. امروزه سازمانها و مؤسسات مجبور هستند کالاهایی تولید کنند که

فرد گرانی تلاش می کنند و به دنبال کالاهای یکتا هستند که منعکس کننده شخصیت آنها است. در نتیجه تفاوت بین کارخانجات، در تولید کالاهای یکتا و بی مانند است. برای اینکه این تفاوت روز به روز بیشتر شود و یک گام جلوتر از شرکتهای دیگر باشیم باید طرحهای ویژه خلق و کیفیت کالای خود را ارتقاء داده و همواره نیاز مصرف کنندگان را سر لوجه کار قرار دهیم.

مؤسسه ای که بر اساس نیاز مشتریان تولید با کیفیت عالی ارائه می دهد، محصولاتشان با مشتری حرف می زند و این رضایت نه تنها برای تولید کننده سود حاصل می کند بلکه نام و تصویر سازمان را نزد مصرف کنندگان زیبا و معروف جلوه می دهد. در این صورت است که می توان ادعا کرد به یک مؤسسه تولیدی درجه یک تبدیل شده ایم که باید از دیگران عقب بمانیم و مصراوه در کار خود تلاش کنیم. در این راه باید همیشه به آنها که نیازمند مشاوره هستند کمک کنیم و به کسانی که راهنمائی مارا می طلبند آموزش داده و همیشه آماده خدمت به مشتریان باشیم.

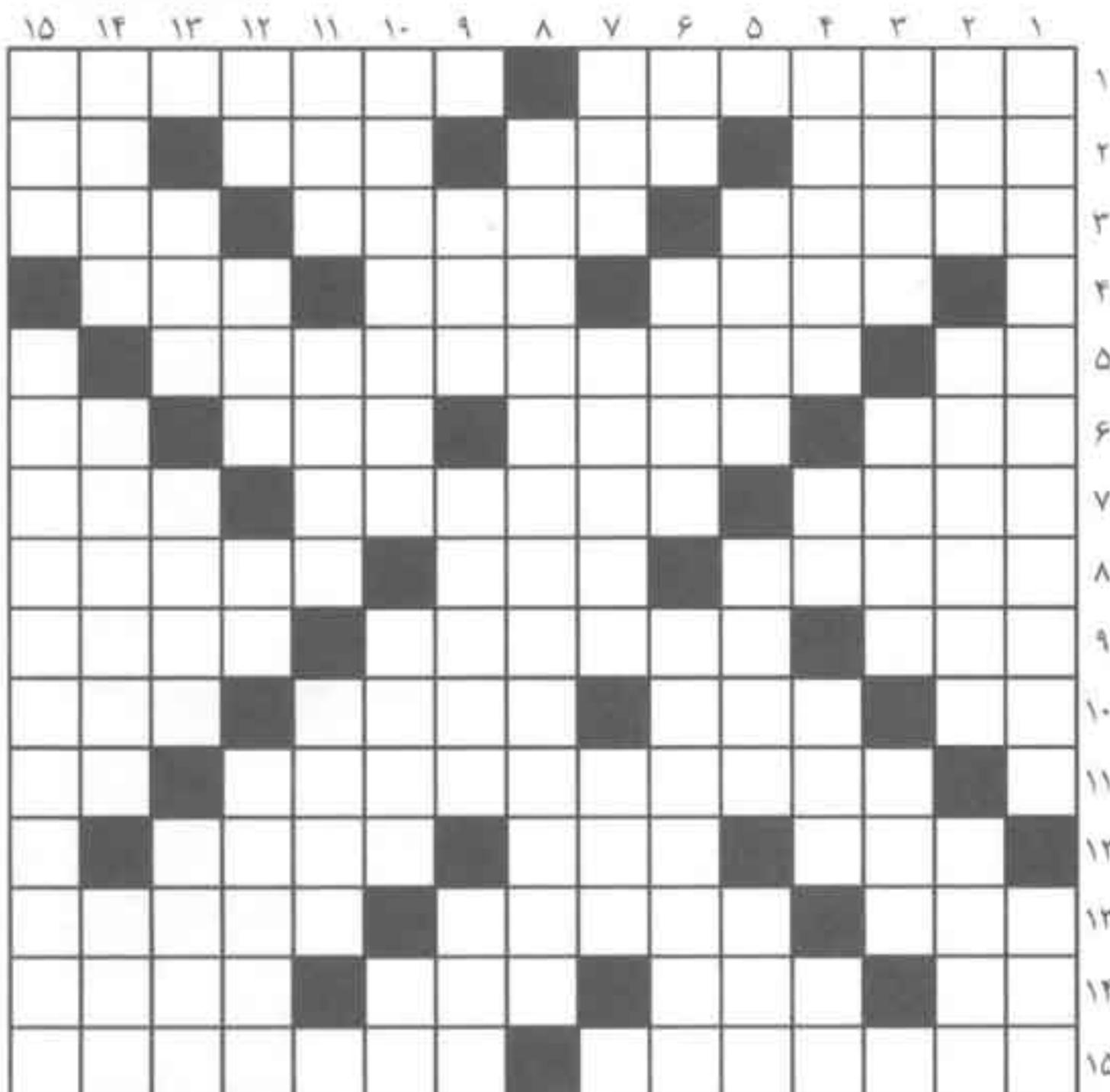
و این نارضایتی را به دیگران نیز منتقل خواهد کرد. ما باید از اتفاق افتادن این وضعیت جلوگیری نمائیم زیرا در غیر این صورت قادر به ادامه حیات در دنیا صنعت نخواهیم بود. جهت جلوگیری از تولید کالای معیوب باید چهار اصل زیر را مورد توجه قرار دهیم:

- ۱- محصول معیوب دشمن ما محسوب می شود.
- ۲- محصول معیوب پایه ورکن همه پیامدهای منفی است.
- ۳- اگر محصول معیوب بیش از سه بار تولید شود عیب را باید در خودمان جستجو کنیم.
- ۴- در صورتیکه مشتری از ما محصول معیوب دریافت کرد باید از آن عذر خواهی کنیم.

در کنار کیفیت، کمیت نیز حائز اهمیت می باشد. تولید کالای با کیفیت عالی به این معنی نیست که کمیت آن حتماً کاهش یابد، کمیت باید به گونه ای باشد که از لحاظ اقتصادی قابل توجیه باشد. با مطالعه و برنامه ریزی دقیق می توان ترکیبی از کمیت و کیفیت را تو لید کرد که سود را افزایش دهد تا دهه ۱۹۷۰ مشتری در برابر تولید کننده بی دفاع بود، اما امروزه عکس این قضیه وجود دارد، زیرا مشتریان طیف وسیع و متنوعی از کالای مورد نیاز را جهت انتخاب پیش رو دارند و تولید کنندگان برای ادامه حیات باید نظر مشتریان را جلب کنند. برای این منظور تنها راه، استفاده از تکنولوژی پرتر، داشتن محیطی با بهره وری بالا و تولید کالای با کیفیت قابل رقابت می باشد. امروزه مصرف کنندگان در جهت

افقی:

جدول شماره ۷



۱-فعالیت اولیه شرکت میراب در این زمینه شروع شد-

نامی برای چیخون

۲-سرگیجه-نتر و بی مزه-گوشت تازی - ضمیر غایب

۳-جور و هماهنگ راکنایه کند-هرچیز شبیه مار-مته برقی

۴-از آن طرف، ساحل دریاست-قوق-مقام و مرتبت

۵-تیر پیکاندار-قطعه‌ای در چرخ خیاطی است-قوم

وحشی اروپا

۶-توان-علامت تجاری-ماه شب چهاردهم-مسک وبخیل

۷-قلعه بالای کوه-مهر و امضاء-قصه پرداز و راوی

۸-واحد چهار پایی-کلام شرط-قضایت

۹-جزیره عراق-مربوط به فصل برگریزان-وسیله ورزشی

برای زیبایی اندام

۱۰-پول ڈاین-خواب کوتاه-پشت سر هم-هر چیز گستردنی

۱۱-رفوزگی-هر سی روز یکبار-عددمنفی

۱۲-آزمایش-خالص-بچه کوچه برو

۱۳-مرغ شکاری-شهرت و آوازه-از مرغان آواز خوان

۱۴-رود فرانسه-تمدن باستانی-مطیع-درزد

۱۵-در استان اصفهان نمایندگی شرکت میراب رابه عهد

دارد-زمین متعلق به همه و غیر قابل تقسیم بندی

عمودی:

۱-با بکار گیری این سیستم شرکت میراب حرکت بر مبنای استانداردهای بین المللی را دنبال می کند-میش زاده

۲-وسیله نجع ریسی-شبیه جزیره اروپایی-واحد مشت زنی

۳-از کلهاست-دیوار قلعه-موقع کار

۴-بیماری سروصداینگه بار-نمایندگی فروش شیرآلات صنعتی شرکت میراب در استان خراسان بر عهده این مؤسسه است-شهر زیارتی

۵-دانه های ریز عکس-طی شده و گذشته-آواز

۶-نگاه خیره-بازار بی رونق-گوشت ترکی-پدر شعر نو

۷-ند زین-کاخ فرانسه-باخته شطرنجی است

۸-در حال حاضر این مؤسسه تولیدی بیش از هیجده نوع شیرهای صنعتی و تجهیزات مربوط با عملکردهای مختلف را تولید میکند

۹-قرم-عدد ورقی-تله شکارچی

۱۰-از مصالح ساختمانی-شهر ریشه ای در آلمان-بر

عکس بخوانید برادر مادر است-صابون خیاطی

۱۱-کلام خدا بر فرستاده اش پوپک-آتشزنه مدرن

۱۲-نفس غنیمت-ستم و ظلم-اسم ترکی-ترسم و وحشتم

۱۳-خوراک مرغانه-لقب امیر ارسلان-بر عکس بخوانید

چهار چوب فلزی خودرو است

۱۴-دستبند زنانه-بیماری سیاه زخم-اجاره خانه

۱۵-رتبه مدال طلایی-تعهد شرکت میراب به آن یکی از

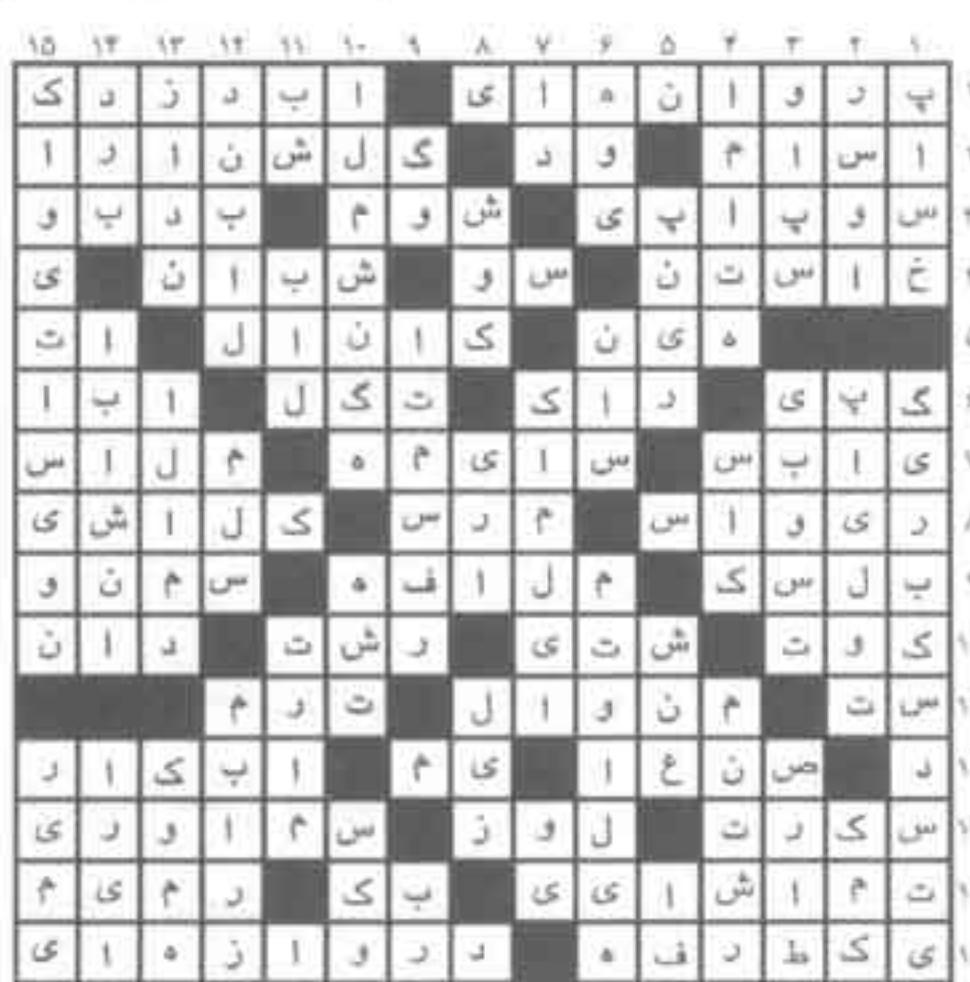
اقدامات انجام شده در خصوص دستیابی به معیارهای

عملکرد می باشد.

اسامي برندگان جدول شماره ۶

بیژن ولی پور
تهران
ساسان صدری زادگان
اصفهان

یادخواه جدول شماره ۸



۱-فعالیت اولیه شرکت میراب در این زمینه شروع شد-

نامی برای چیخون

۲-سرگیجه-نتر و بی مزه-گوشت تازی - ضمیر غایب

۳-جور و هماهنگ راکنایه کند-هرچیز شبیه مار-مته برقی

۴-از آن طرف، ساحل دریاست-قوق-مقام و مرتبت

۵-تیر پیکاندار-قطعه‌ای در چرخ خیاطی است-قوم

وحشی اروپا

۶-توان-علامت تجاری-ماه شب چهاردهم-مسک وبخیل

۷-قلعه بالای کوه-مهر و امضاء-قصه پرداز و راوی

۸-واحد چهار پایی-کلام شرط-قضایت

۹-جزیره عراق-مربوط به فصل برگریزان-وسیله ورزشی

برای زیبایی اندام

۱۰-پول ڈاین-خواب کوتاه-پشت سر هم-هر چیز گستردنی

۱۱-رفوزگی-هر سی روز یکبار-عددمنفی

۱۲-آزمایش-خالص-بچه کوچه برو

۱۳-مرغ شکاری-شهرت و آوازه-از مرغان آواز خوان

۱۴-رود فرانسه-تمدن باستانی-مطیع-درزد

۱۵-در استان اصفهان نمایندگی شرکت میراب رابه عهد

دارد-زمین متعلق به همه و غیر قابل تقسیم بندی

عمودی:

۱-با بکار گیری این سیستم شرکت میراب حرکت بر مبنای استانداردهای بین المللی را دنبال می کند-میش زاده

۲-وسیله نجع ریسی-شبیه جزیره اروپایی-واحد مشت زنی

۳-از کلهاست-دیوار قلعه-موقع کار

۴-بیماری سروصداینگه بار-نمایندگی فروش شیرآلات صنعتی شرکت میراب در استان خراسان بر عهده این مؤسسه است-شهر زیارتی

۵-دانه های ریز عکس-طی شده و گذشته-آواز

۶-نگاه خیره-بازار بی رونق-گوشت ترکی-پدر شعر نو

۷-ند زین-کاخ فرانسه-باخته شطرنجی است

۸-در حال حاضر این مؤسسه تولیدی بیش از هیجده نوع شیرهای صنعتی و تجهیزات مربوط با عملکردهای مختلف را تولید میکند

۹-قرم-عدد ورقی-تله شکارچی

۱۰-از مصالح ساختمانی-شهر ریشه ای در آلمان-بر

عکس بخوانید برادر مادر است-صابون خیاطی

۱۱-کلام خدا بر فرستاده اش پوپک-آتشزنه مدرن

۱۲-نفس غنیمت-ستم و ظلم-اسم ترکی-ترسم و وحشتم

۱۳-خوراک مرغانه-لقب امیر ارسلان-بر عکس بخوانید

چهار چوب فلزی خودرو است

۱۴-دستبند زنانه-بیماری سیاه زخم-اجاره خانه

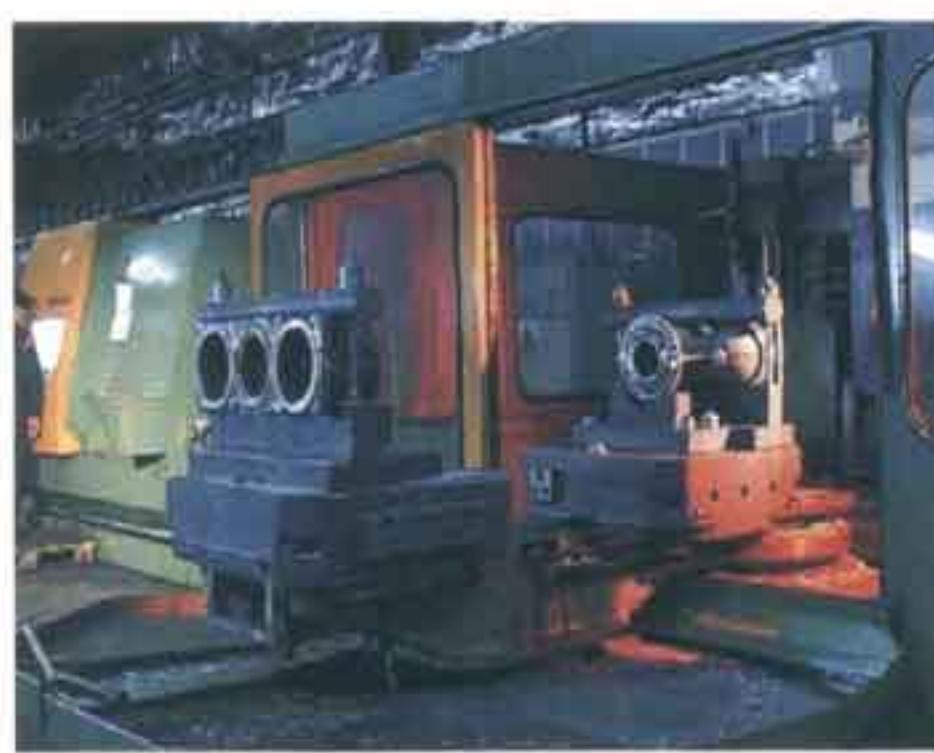
۱۵-رتبه مدال طلایی-تعهد شرکت میراب به آن یکی از

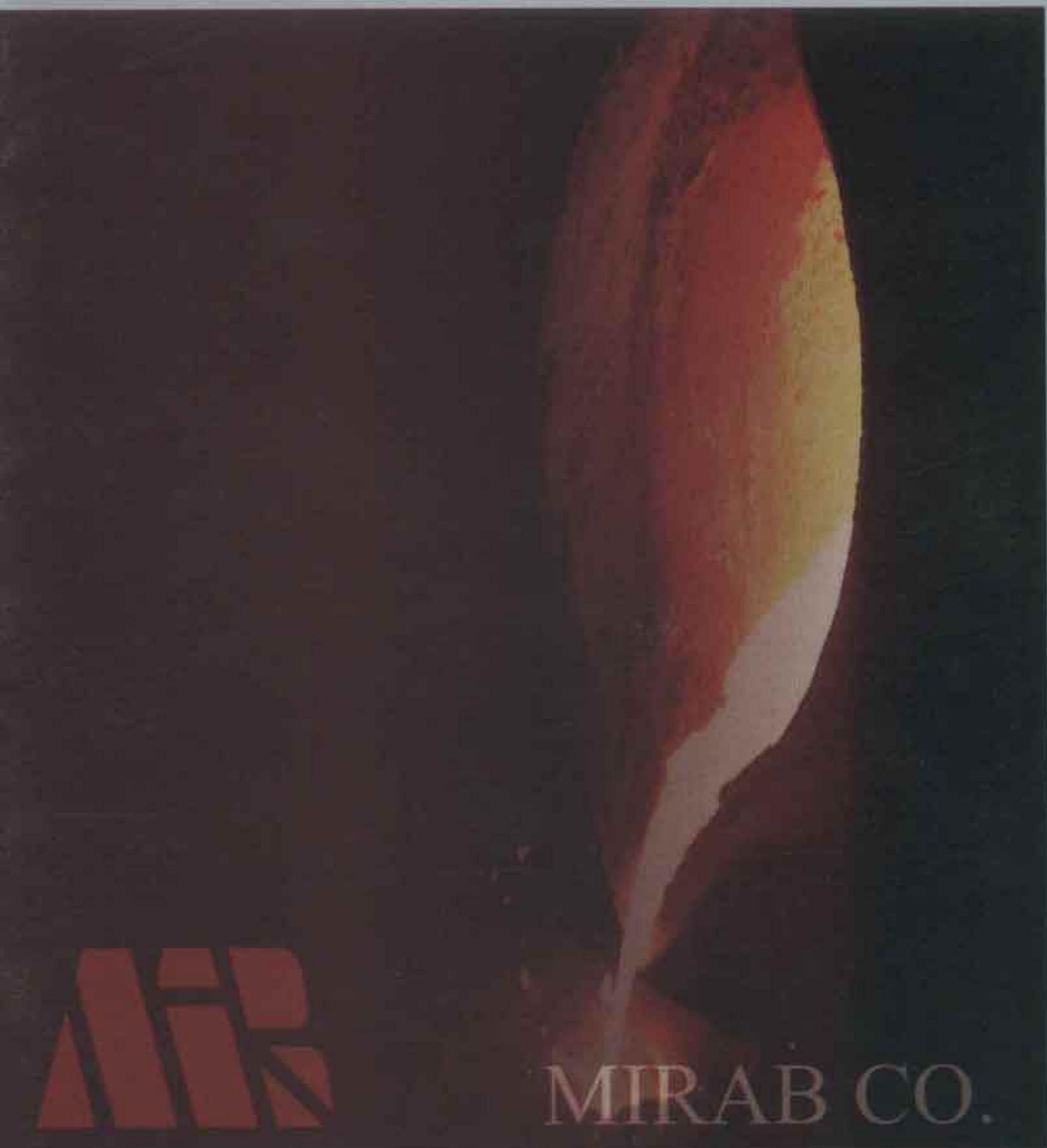
اقدامات انجام شده در خصوص دستیابی به معیارهای

عملکرد می باشد.



All figures are subject to change and we reserve the right to make any modification





MIRAB

MIRAB CO.