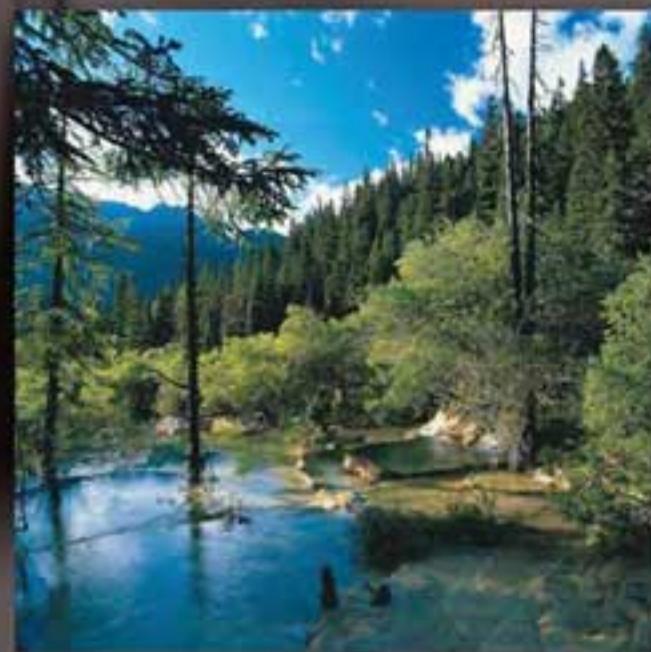




شماره دوازدهم
بهار ۸۸

سازمان اطلاعاتی

نشریه داخلی شرکت میراب





MIRAB CO.

Manufacturer of Industrial
Valves &
Relative Equipment

شرکت میراب

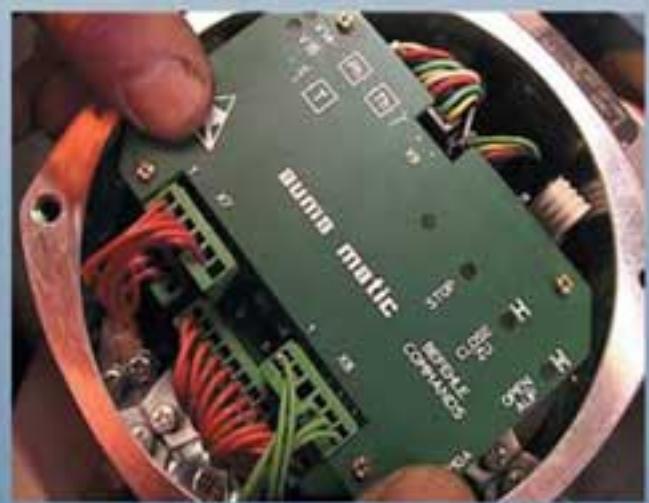
تولید کننده انواع شیر آلات صنعتی و
تجهیزات مربرطه

MIRAB CO.

Manufacturer of Industrial
Valves &
Relative Equipment

شرکت میراب

تولید کننده انواع شیر آلات صنعتی و
تجهیزات مربرطه



www.mirab.net

فهرست

۲۴	جدول و سرگرمی
۲۲	جوشکاری چن
۱۹	نقش بازاریابی در تضمین کیفیت
۱۶	کاربرد شیرهای کنترل اتوماتیک نزدیکی
۱۳	همه نزدات هستی تسبیح خدا می گویند
۱۲	قابلیت ها
۹	مدیریت زمان
۶	محبکس های ۱۰۰ دور (۹ درجه)
۲	خبر شرکت میراب

طراح گرافیک
رامش خطیب

امور اجرایی و نظارت برچاپ
نادر حجت

مدیر اجرایی
مهندس مسلم نیکزاد

صاحب امتیاز و مدیرمسئول
مهندس مرتضی توجه

وب سایت: www.mirab.net
پست الکترونیکی: mirab@mirab.net

نمبر: ۴۴۵۴۵۶۵۸
صدای مشتری: ۴۴۵۴۵۶۶۰

تهران، صندوق پستی ۱۳۴۴۵-۴۸۷
تلفن: ۴۴۵۴۵۶۵۰ (خط)

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 بصورت مجاني جهت اینجانب ارسال دارید.

تاریخ / ۱۲۸۸

شرکت _____

نام و نام خانوادگی

شغل

آدرس کامل

تلفن

فاکس

امضا

اخبار شرکت میراب

نشریات الکترونیک

نشریات الکترونیک شرکت میراب: به منظور اطلاع از مشخصات فنی کلیه محصولات شرکت میراب خوانندگان عزیز می توانند مشخصات فنی هر محصول را از ایمیل pdf درخواست نمایند تا فایل آن با فرمت pdf به پست الکترونیک درخواست کننده ارسال گردد.

ضمانت مشخصات فنی محصولات زیر با فرمت pdf در سال ۱۳۸۷ به محصولات قبلی اضافه شده است.

- | | |
|----------|--|
| 02F-8703 | کاتالوگ شیر پروانه‌ای فلنچ دار |
| 14F-8712 | کاتالوگ عملگرهای هیدرولیک |
| 20F-8704 | کاتالوگ عملگرهای سیار |
| 21F-8703 | کاتالوگ شیر چاقوئی |
| 22F-8704 | کاتالوگ تلسکوپی و نشانگر برای شیرهای صنعتی |
| 23F-8704 | کاتالوگ شیر یکطرفه لولایی |

هفدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت - ویتنام (هانوی) ۲۰۰۸



کشور عزیzman ایران هم فرصت را غنیمت دانسته و با حضور نمایندگان شایسته خود در این نمایشگاه همچون دیگر کشورهای منطقه در صدد ارائه محصولات و خدمات خود برآمد.

شرکت میراب با هدف معرفی محصولات و توانایی های خود و در نهایت بررسی شرایط بازار منطقه حضوری موفق در این نمایشگاه را پشت سر گذاشت.

این امر با امضاء، قرارداد فیما بین شرکت میراب و نماینده توزیع و فروش محصولات شرکت میراب محقق گشته و جای دارد ورود نماینده شرکت میراب در کشورهای ویتنام، کامبوج، لائوس و جنوب شرقی آسیا را به خانواده بزرگ میراب ارج بنهیم.

شرکت میراب به عنوان یکی از نمایندگان کشور عزیzman ایران در هفدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت واقع در کشور ویتنام به شایستگی کامی دیگر در جهانی شدن برداشت.

پس از حضور چشمگیر در بازارهای بین‌المللی اروپا و آمریکای جنوبی، اکنون شرکت میراب پیش به سوی بازارهای آسیای جنوب شرقی قدم بر می دارد و این در حالی است که حضور ۲۰ ساله شرکت میراب در عرصه رقابت داخلی و خارجی را قادر می نهیم.

کشور ویتنام، کشوری کمونیستی است که پس از سال‌ها محدودیت، اکنون در صدد کشیدن مرزهای تجاری و بازرگانی خود بر روی کشورهای صنعتی همچون چین، کره جنوبی است.

سومین نمایشگاه تخصصی آب و فاضلاب استان هرمزگان

منجمله مدیرعامل شرکت سهامی آب منطقه ای استان و کارشناسان فنی مربوطه و مدیران عامل شرکتهای آب و فاضلاب شهری و روستائی به همراه کارشناسان و مدیران شهرستانها و کارشناسان شرکتهای کشتی سازی، فولاد، شرکت کاز، جهاد کشاورزی و مهندسین مشاور و سایر بازدید کنندگان به نوبه خود تقدیر و تشکر نماییم.

با توجه به ارزیابی انجام شده در نمایشگاه بیش از ۹۰٪ از بازدید- کنندگان نمایشگاه از غرفه میراب بازدید تخصصی داشته و اطلاعات فنی خواسته شده را در اختیار آنها قرار داده‌ایم و اظهار رضایت داشته‌اند.



شرکت عرض صنعت هرمزگان نماینده رسمی و انحصاری شرکت میراب در استان هرمزگان در سومین نمایشگاه تخصصی آب و فاضلاب که در تاریخ ۲۵/۱۱/۸۷ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی واقع در بندرعباس با در اختیار داشتن غرفه ای به مساحت ۷۲ متر مربع حضور فعال و چشمگیری داشته است.

لازم به ذکر است که در این نمایشگاه غرفه شرکت میراب که بزرگترین غرفه نمایشگاه، مورد تقدیر و تشکر قرار گرفته است.

از نمایشگاه بازدید کنندگان زیادی بازدید به عمل آورده‌اند که جای دارد در اینجا از تمامی بازدیدکنندگان

استفاده از محصولات شرکت میراب در پروژه انتقال آب از سد دوستی به مشهد مقدس



این طرح از محل سد دوستی در ۱۷۰ کیلو متری شرق مشهد مقدس و در مرز جمهوری اسلامی ایران و ترکمنستان شروع و پس از عبور از ارتفاعات مرز داران و طی مسیری بطول ۱۶۷ کیلومتر به شهر مقدس مشهد ختم می‌گردد.

هدف این طرح، تامین سالیانه تا سقف ۱۵۰ میلیون متر مکعب آب جهت تامین بخشی از آب شرب و صنعت شهر مشهد و روستاییان حاشیه خط انتقال می‌باشد.

در آبان ماه سال ۱۳۸۶ قرارداد فروش ۵ دستگاه شیر هیدرولیک وزنه‌ای قطع سریع DN 1800-PN25 و ۵۷۵ دستگاه شیرهای مختلف از سایز DN200 الى DN1800 و حدود ۸۶۰ فقره تجهیزات مربوطه بین



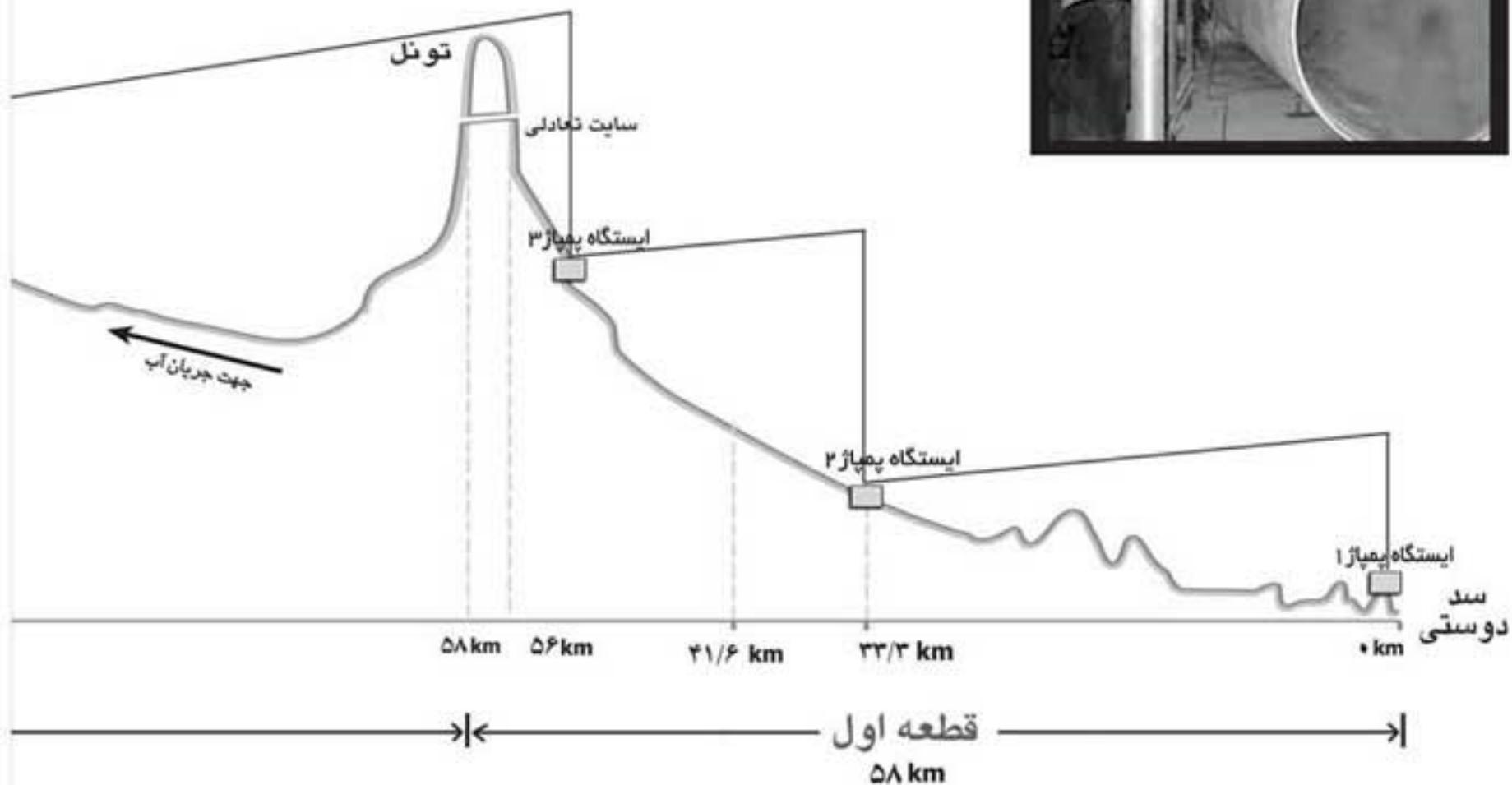


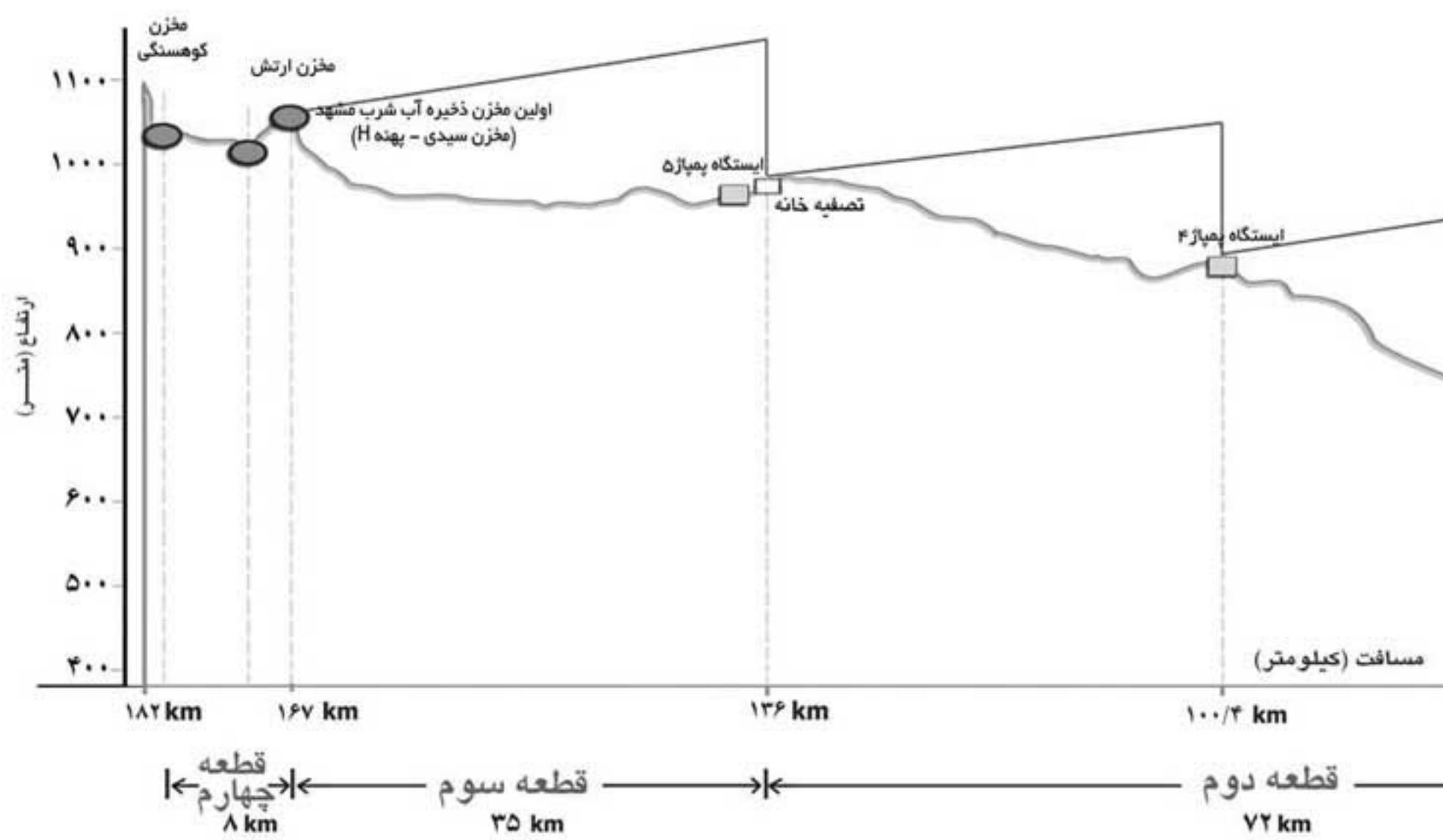
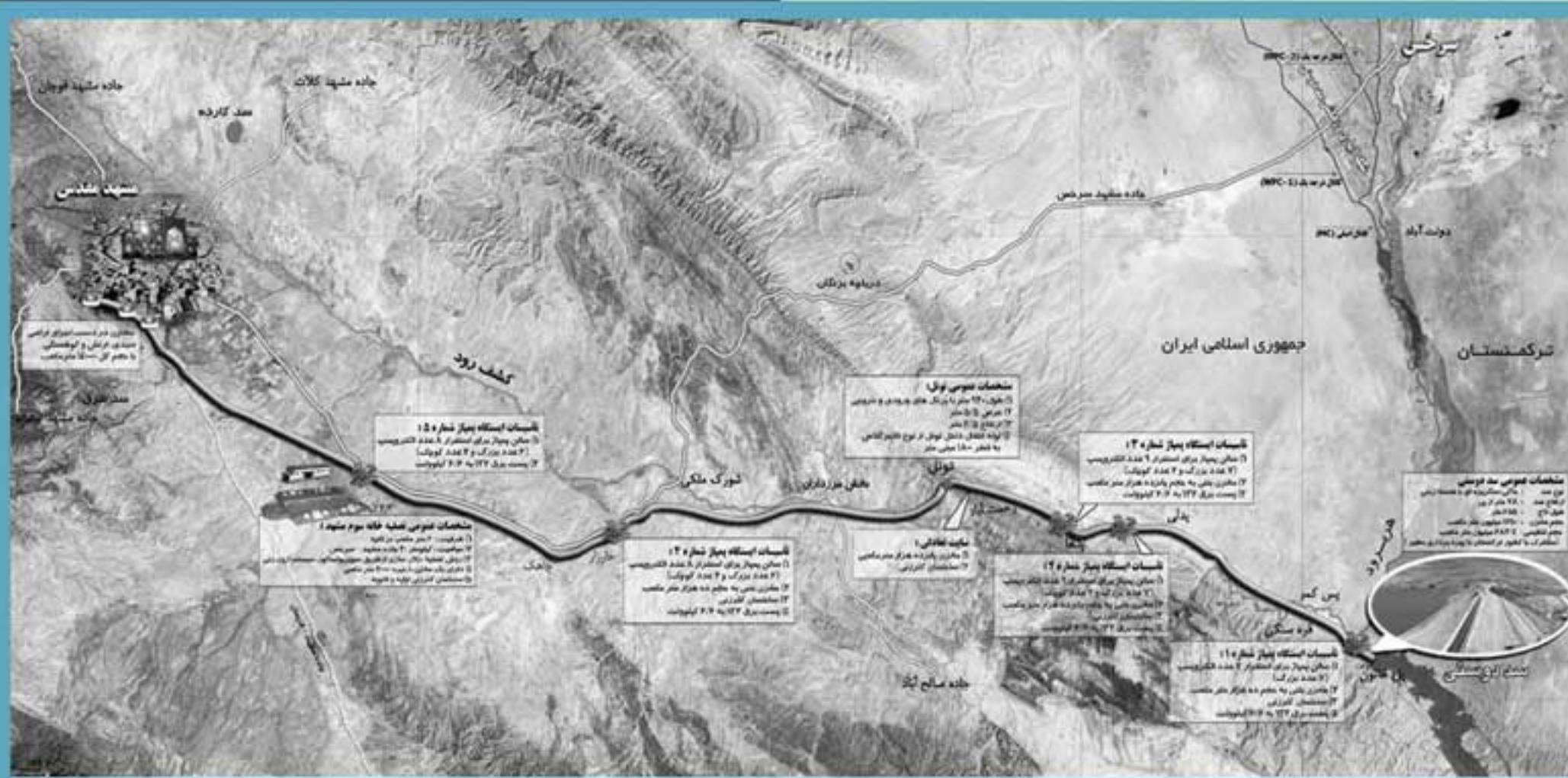
شرکت میراب و شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان رضوی منعقد گردید و کلیه تجهیزات تا آخر آذر ماه ۱۳۸۷ به محل طرح ارسال گردید.

وظیفه ۵ دستگاه شیر هیدرولیک وزنه ای قطع سریع و جلوگیری از برگشت آب به داخل ایستگاه های پمپاژ در موقع خاموش شدن پمپ و یا شکست احتمالی لوله و یا تجهیزات داخل ایستگاه های پمپاژ میباشد.



در شماره آینده در مورد مشخصات فنی و جزئیات ۵ دستگاه شیر هیدرولیک وزنه ای بحث خواهد شد.





۱۰

گردهمایی پایان سال ۱۳۸۷ مدیران و سرپرستان شرکت میراب

نموده و بس از آن مدیران و سرپرستان هر قسمت گزارش عملکرد در طول سال ۸۷ و نظرات خود را بیان کردند.

در این جلسه آقای مهندس جهانگیر شاکستاسبی نیز

گزارشی از پیشرفت کار طرح و توسعه کارخانه جدید شرکت میراب در شهرک صنعتی شمس آباد ارائه دادند و در پایان جلسه با تبریک سال نوبه یکدیگر و آرزوی موفقیت برای اعضای خانواده شرکت میراب، نهار را در یک فضای بسیار دوستانه صرف کردند.



بر اساس سنت هر ساله ، مدیر عامل و اعضای هیئت مدیره شرکت میراب در جمع مدیران، سرپرستان و کارکنان شرکت میراب حضور یافتند و با تبریک سال نو و آرزوی بهروزی و پیروزی برای آنها و اعضای خانواده محترم شان دست یکایک آنها را در فضائی دوستانه به گرمی فشردند و با صرف شربت و شیرینی اولین روز کاری را با حمد و سپاس و شکر پروردگار آغاز نمودند .

در تاریخ ۱۳۸۷/۱۲/۲۸ طبق روای همه ساله به منظور بررسی کارنامه سال ۱۳۸۷ و تعیین خط مشی و استراتژی برای سال ۱۳۸۸ گردهمایی مدیران شرکت میراب برگزار گردید .

در این نشست پس از قرائت چند آیه از کلام ال .. مجید و سرود جمهوری اسلامی ایران، مدیر عامل شرکت، جناب آقای مهندس توجه در این راستا بیاناتی فرمودند، سپس اعضای هیئت مدیره شرکت با توجه به مسئولیت هایی که داشتند سخنرانی

اولین روز کاری ۱۳۸۸



شیرسازی و اتصالات کام دیگری در رابطه با تولید محصول ناب توسط شرکت میراب و شرکتهای همکار از جمله شرکت نهراب گستر اشتهرد برداشته شود .



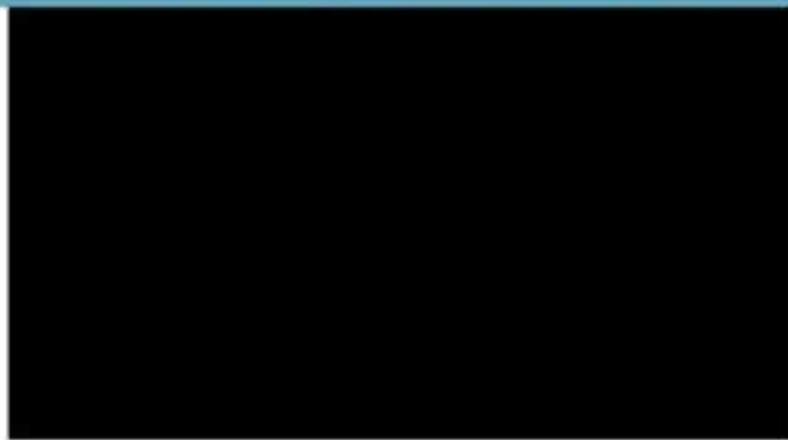
قرارداد کنترل کیفی تولیدات شرکت نهراب گستر اشتهرد توسط شرکت بازرگانی فنی ماد (MVI)

با توجه به سیاست کلی مجموعه شرکت میراب و شرکتهای همکار در خصوص استفاده از خدمات شرکت MVI برای انجام کنترل کیفی و بازرگانی محصولات تولیدی این مجموعه ، در تاریخ ۱۳۸۸/۱/۹ با حضور آقای مهندس خادمی مدیر عامل شرکت نهراب گستر اشتهرد و آقای مهندس امیری مدیر عامل شرکت MVI در محل شرکت میراب قرارداد فی مابین در این خصوص منعقد گردید .

شرکت میراب امیدوار است با استفاده از تجارت و تخصص حرفه ای شرکت MVI در مورد کنترل کیفی و بازرگانی و علی الخصوص ارتقا سطح کیفی محصولات و بکارگیری آخرین استانداردهای ملی و بین المللی در زمینه صنعت

گیربکس های ۱/۴ دور (۹۰ درجه) GS ساخت شرکت AUMA

تهیه و تنظیم: مهندس مسلم نیکزاد



گیربکس های ۱/۴ دور

GS 315 - GS 500

حداکثر گشتاور خروجی

از 63 000 Nm - 360 000 Nm



گیربکس های ۱/۴ دور

GS 40.3 - GS 250.3

حداکثر گشتاور خروجی

از 125 Nm - 45 000 Nm



همراه با فلنج برای نصب عملکر برقی



گیربکس های GS (۱/۴ دور) شرکت Auma در مواردی کاربرد دارد که بخواهیم جسمی را به اندازه ۹۰ درجه بچرخانیم برای مثال در شیرهای پروانه ای یا توپی و مشابه آنها. این گیربکس ها را می توان همراه با عملکرها بر قی نوع SA بکار گرفت.

کاربرد گوناگون بر شرایط متفاوت گیربکس های GS

این گیربکس ها را می توان با قابلیت حفاظتی بسیار بالا در محلهای با خورندگی بالا و درجه حرارت های بسیار زیاد و بسیار کم بکار گرفت.

گیربکس ۱/۴ دور

SA / GS

کوبیل شده با عملکر برقی

حداکثر گشتاور خروجی

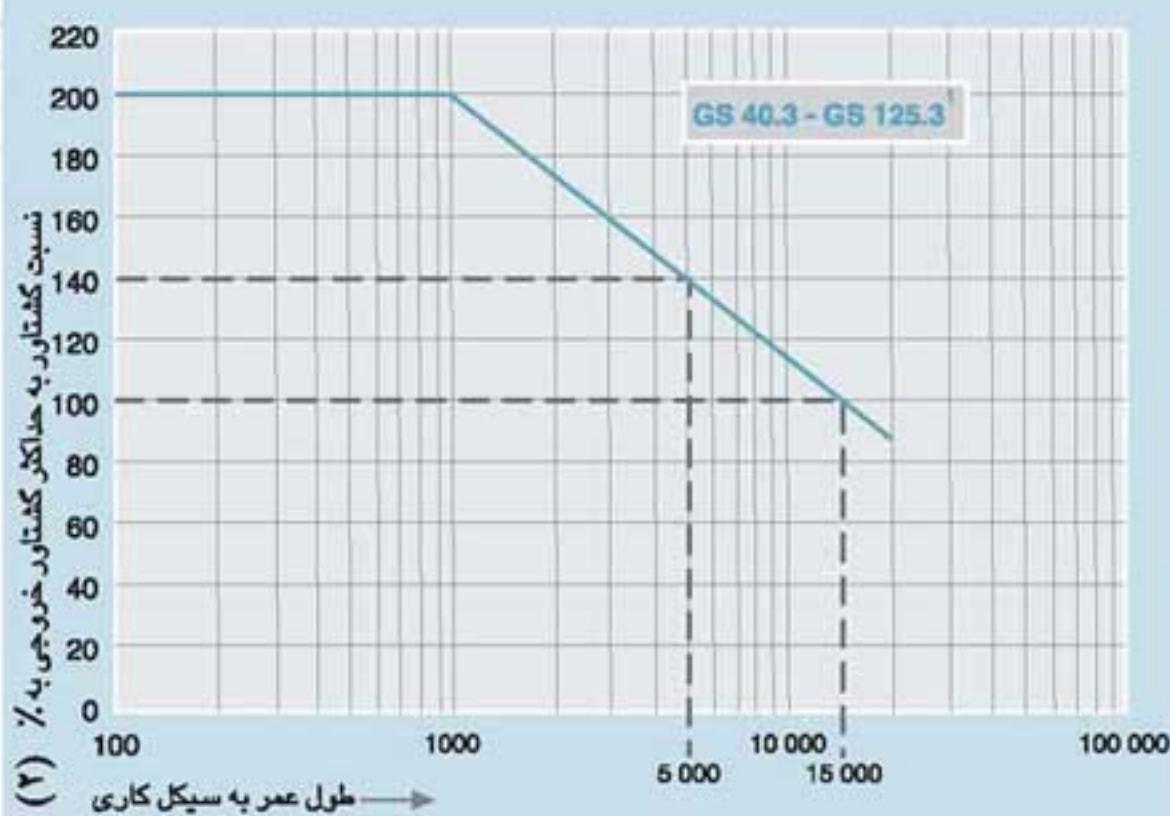
از 125 Nm - 360 000 Nm



گشتاور و طول عمر

می‌شوند، منحنی زیر بار مجاز را نسبت به طول عمر گیربکس نشان می‌دهد.

با توجه به منحنی طول عمر می‌توان با در نظر گرفتن طول عمر مورد نیاز بار مجاز را مشخص نمود. (۱) طول عمر را بر حسب سیکل فارسی بیان می‌کنند. یک سیکل فارسی عبارت است از حرکت از وضعیت کاملاً باز بسته بسته و برگشت مجدد بطرف باز در محدوده 90° .



گشتاور و طول عمر مفاهیم هستند که در این نوع گیربکس‌ها به یکدیگر وابسته می‌باشند، یعنی هر چقدر بار روی گیربکس بیشتر باشد به همان نسبت طول عمر کمتری دارد، از نگاه دیگر هر چه بار روی گیربکس کمتر باشد عمر آن طولانی‌تر می‌شود یا هر چه زمان بکارگیری گیربکس کمتر باشد می‌تواند بار بیشتری را تحمل کند.

این مفاهیم بیشتر در گیربکس‌هایی معنی دارد که با فلکه‌دستی بکار گرفته

۱. این منحی برای گیربکس‌هایی با چرخ حلزون از جنس چدن و تا ۱25.3 معتبر است.

۲. گشتاور ۰٪ با توجه به جدول زیر برای گشتاور خروجی مطابقت می‌کند.

گشتاور خروجی باتوجه به گشتاور ورودی (۱)						گشتاور خروجی باتوجه به گشتاور ورودی (۱)					
MAX. [Nm]	Ca. [Nm]	طول عمر min	TYP GS	با دور کم کن	تعداد دور برای ۹۰ درجه	MAX. [Nm]	Ca. [Nm]	طول عمر min	TYP GS	با دور کم کن	تعداد دور برای ۹۰ درجه
250	20	1 000	40.3	—	9,75	2 759	757	750	250.3	—	13
500	30	1 000	50.3	—	12,75	56 000	376	213	GZ 250.3 - 4:1	52,5	
1 000	60	1 000	60.3	—	12,75				GZ 250.3 - 8:1	106,5	
2 000	111	1 000	80.3	—	13,25				GZ 250.3 - 16:1	263	
	214		—		13					13,25	
	93		VZ 2.3		31,5				GZ 30 - 8:1	10,8	
	74	1 000	100.3	VZ 3.3	40	90 000	278	2 000	GZ 30 - 16:1	212	
	57		VZ 4.3		52				GZ 30 - 32:1	424	
	416		—		13					13,5	
	181		VZ 2.3		31,5				GZ 35 - 8:1	108	
	143	1 000	125.3	VZ 3.3	40	180 000	545	2 000	GZ 35 - 16:1	216	
	110		VZ 4.3		52				GZ 35 - 32:1	432	
	667		—		13,5					13	
14 000	184	1 000	160.3	GZ 160.3 - 4:1	54,5	360 000	1 126	2 000	GZ 40 - 16:1	208	
	90			GZ 160.3 - 8:1	110,5				GZ 40 - 32:1	416	
	1 252		—		13,25				GZ 40 - 64:1	832	
	373		GZ 200.3 - 4:1		53,5						
	184	1 000	200.3	GZ 200.3 - 8:1	108,5						
	104			GZ 200.3 - 16:1	216						

(۱) گشتاور ورودی داده شده برای چرخ‌های حلزونی از جنس چدن معتبر است. برای جنس برنز مقادیر کمتر است (مراجعه به مشخصات مریبوله)



از طریق نصب یک عملکر SA روی گیربکس GS می‌توان یک محرک با دوران ۹۰ درجه بدست آورد. عملکرها SAR و SA شرکت Auma را با توجه به کشتاور خروجی آنها می‌توان بطور مناسب انتخاب و بر روی گیربکس‌های GS نصب نمود.

بکارگیری موارد کنترلی

گیربکس‌های GS شرکت Auma برای بکارگیری بصورت کنترلی نیز طراحی و ساخته شده است. در این نوع بکارگیری چرخ حلقه گیربکس باید از نوع پرنزی باشد.

اندازه فلنچ‌های مرتبط با نصب عملکرها بر قی

Typ GS	40.3	50.3	63.3	80.3	100.3	125.3
Flansch	DIN EN ISO 5210	F07 / F10	F07 / F10	F07 / F10	F10 / F14	F10 / F14
	DIN 3210	G0	G0	G0	G0 / G1/2	G0 / G1/2
Typ GS	160.3	200.3	250.3	80.3	100.3	125.3
Flansch	DIN EN ISO 5210	F10 / F14 / F16	F10 / F14 / F16 / F25	F10 / F14 / F25 / F30	F10 / F16 / F35	F10 / F14 F40
	DIN 3210	G0/G1/2/ G3	G0/G1/2/ G3	G0/G1/2	G1 / 2 / G3	G1 / 2 / G3

موقعیت‌های نصب عملکر بر روی گیربکس‌ها بصورت D، C، B، A می‌باشد که می‌توان با توجه به موقعیت محل آنرا نصب نمود.

ریز مطالب مربوط به این گیربکس‌ها را می‌توانید در کاتالوگ‌های مخصوص SA / GS مطالعه نمایند.

طریقه مونتاژ عملکرها بر روی گیربکس‌های GS

عملکرها SAR و SA را می‌توان به چهار طریق ۹۰ درجه روی گیربکس Auma نصب نمود.

مدیریت زمان

تایپ و تولید: مهندس محمد رحمنیور
قسط دوم



ضروری است که از ابتدا با حس دستیابی به موفقیت شروع به فعالیت کنید و این امر تنها با تعیین اهداف در حیطه منابع، بودجه، چارچوب زمانی و محدودیت های سازمانی امکان پذیر است. هنگامی که اهداف کاری را مشخص کردید آنها را در مقوله های ذیل سازماندهی کنید:

- ◆ اهداف بلند مدت (شش ماه تا یک سال)
- ◆ اهداف میان مدت (یک تا شش ماه)
- ◆ اهداف کوتاه مدت (روزانه، هفتگی، ماهانه)

سه هدف اصلی را در هر مقوله به ترتیب اهمیت بنویسید. برگه اهداف را در دسترس بگذارید و در آغاز و پایان هر روز کاری به آن مراجعه کنید. آیا فعالیتهایی که به آنها معطوف شده اید در راستای اهداف تعیین شده، داده شده است؟ آیا کمک می کنند که به اولویت هایتان برسید و آنها را کامل کنید؟ همیشه کارهای اداری اضافی و غیرقابل پیش بینی که به طور خودکار سر می رسد وجود دارند. اما قسمت عمده روز کاری (در حدود ۸۰ درصد) باید به فعالیتهایی که مربوط به اهداف است، اختصاص پیدا کند.

اگر می بینید بخش عمدات از وقتان صرف کارهایی می شود که در رسیدن به اولویت ها کمک نمی کند یک ارزیابی مجدد و جدی ضروری است. به عقب برگردید و عواملی را که باعث اتلاف وقت می شود شناسایی کنید. راههایی را جستجو نمایید که این مزاحمت ها را از بین می برد و تلاش نمایید تا کارها را به صورت مناسب بین نیروهای کاری تقسیم کنید.

در مقاله شماره قبل نشریه در مورد راهکارهایی در خصوص مدیریت زمان مطالبی عنوان شد و به برخی روشهای استفاده صحیح از وقت پرداختیم. در این مقاله به ادامه مطلب، همچنین برخی عوامل اتلاف وقت که قابل تشبیه به دزدان زمان هستند پرداخته شده است.

مقدمه

آیا تا به حال احساس نکرده اید مانند خرگوش سفید در داستان آليس در سرزمین عجایب هستید؟ ... همیشه در عجله اید اما هرگز به آنچه که می خواهید نمی رسید. آیا شما هم ساعات طولانی کار می کنید ولی همیشه این حس را دارید که اهدافتان در حال گریز هستند؟

وقتی حمایت کارکنان کاهش می یابد فشار کار هجوم می آورد و مجبور می شوید سخت تر، طولانی تر و سریعتر کار کنید. مدیریت زمان و رویه واگذاری بخشی و ظایف کاری به همکاران، دیگر یک موضوع تجملی نیست. افزایش معلومات و تجربیات و استفاده از روش های مدیریت زمان باعث افزایش کارآیی و پیشرفت سریع و مستمر در محل کار می شود.

تعیین اهداف

قبل از این که بخواهید جزئیات مدیریت زمان را مشخص نمایید، می بایست به یک چشم انداز گسترده نگاه کنید. پایه و اساس کار داشتن شناخت صحیح از اهداف و اولویت هاست. به جای آشفتگی و تغییر مسیرهایی که باعث می گردد از موضوع اصلی منحرف و در نتیجه ناامید شوید می توانید فعالیت های روزانه را برای پیشبرد اهداف تنظیم کنید. وقتی اهداف را مشخص می کنید ویژگی های زیر را در نظر داشته باشید:

اهداف باید مشخص و دارای قابلیت اندازه گیری، دستیابی و زمان بندی باشند.

اهدافی را مدنظر قرار دهید که شما را در حد اعلای انگیزه دهی قرار می دهد و امکان بروز قابلیت هایتان را فراهم می سازد.

تحلیل عوامل اتلاف وقت (در زمان زمان)

اغلب اوقات اتلاف کننده های وقت، روز مارا به هم می ریزند و مانع از این می شوند که ما روی اهدافمان تمرکز کنیم. در حالی که با نامیدی احساس می نمایید در زمان گیر افتاده اید با یک یا چند تغییر ساده می توانید عوامل اتلاف وقت را از بین ببرید. برای مدتی درنگ نموده و آنچه را که مهمترین استفاده از وقتتان به حساب می آید، بررسی کنید. سپس عامل ویژه ای را که ممکن است در این استفاده ترجیحی از وقت دخالت کند، مشخص سازید.



با کمی دقیق به مواردی که به آنها اشاره شد خواهید دید که به چه سادگی می توانید آنها را مدیریت کنید. اگر دقیق کنید بسیاری از موارد مطرح شده، خود کلید برای رفع مشکلات دیگر می باشند، بعنوان مثال تلفن برای ایجاد ارتباط سریع راه دور می باشد، ورود افراد به اتاق شما یا برگزاری جلسات عموما برای هماهنگی انجام کارها می باشد و ... که به دلیل عدم استفاده صحیح نه تنها کمکی در حل مشکلات مانخواهند کرد بلکه خود برای ما مشکل جدیدی خواهند آفرید.

برخی دیگر از موارد ذکر شده به ضعف برنامه ریزی و توانایی های شخصی خودمان برمی گردد، مانند عدم توانایی "نه" کفتن، نداشتن برنامه کاری، محیط کاری شلوغ و کثیف، ناتوانی در به نتیجه رساندن بحث ها و ... که همه و همه به محدودیت توانایی ما بر می گردد.

راه حل بسیار ساده می باشد، از یک طرف باید توانایی های خود را بشناسیم و در حد خودمان از توانایی هاییمان استفاده کنیم و از طرف دیگر باید در رودرایستی را کنار بگذاریم. باید تمرين کنیم که "نه" بگوییم، وارد هر کاری نشویم، اگر سرگرم انجام کار مهمی هستیم تلفن های غیر ضروری را جواب ندهیم یا افراد متفرقه را به حضور نپذیریم.

شاید انرژی و حواس شما صرف جلسات غیرضروری و کارهای اداری بی پایان می شود. جلساتی را که باید در آن شرکت کنید، بررسی نمایید. بدون این فرض خودکار که حضورتان در جلسات مورد نیاز است، از مستویان درباره نقشتان در جلسات سوال کنید. خواهید دید که اغلب اوقات حضورتان ضروری نیست. هم چنین بپرسید آیا امکانش هست جلسات را بعداز ظهرها برگزار کنند تا صبحها را برای کاری که فکر خلاق می خواهد، کنار بگذارید. به عنوان یک شرکت کننده فعال در جلسات دستور و اهداف جلسه را خواستار شوید.

ممکن است بخش عده ای از وقت تان صرف خواندن و پاسخ دادن به نامه ها به خصوص نامه های الکترونیکی شود. از همکارانتان درخواست کنید که رونوشت همه نامه ها را برایتان ارسال نکنند، مگر آن که اطلاعات آنها مستقیماً مربوط به شما باشد. هم چنین به آنها بگویید به نامه ای پاسخ نمی دهید مگر این که واقع نیاز به پاسخ داشته باشد. پیشنهاد کنید فرستنده های نامه ها بیشتر از جزئیات، روی محتوا و چارچوب زمانی برای پاسخگویی تمرکز نمایند و مهمتر از همه این که قاعده ای برای بررسی نامه ها بگذارید. به عنوان مثال بیشتر از یک بار در روز سراغ نامه ها نروید. البته در برخی مواقع این امر امکان پذیر نیست. اما این اصل را تعیین کنید تا مطمئن شوید که فرایند افکارتان دائماً با مانع مواجه نمی شود. گاهی اوقات ساده ترین تغییرات یک اثر عمیق دارد.

مهمنترین عوامل اتلاف وقت

- ◆ جلسات غیر ضروری
- ◆ میز یا محدوده کار نابسامان
- ◆ تلفن های غیر ضروری
- ◆ صرف وقت زیاد برای پاسخگویی به نامه ها
- ◆ دسته بندی اوراق بیش از یک بار در روز و صرف زمان طولانی برای سازماندهی آنها
- ◆ مشکل داشتن با تکنولوژی (اختلال در کار کامپیوترا)
- ◆ صرف وقت زیاد در ترسیم برنامه های کاری برای دیگران
- ◆ اختصاص زمان طولانی به برنامه ریزی
- ◆ اختصاص زمان طولانی به تحمل اشتباہات
- ◆ اختصاص زمان طولانی به پروژه مستندسازی
- ◆ تلاش بیهوده برای جلب توجه دیگران به کارهای انجام شده
- ◆ انجام کارهایی که می توان به دیگران محول نمود.
- ◆ انجام کار بدون بازده در اوج خستگی و اضافه کاری
- ◆ بیش از حد
- ◆ تغییر برنامه زمان بندی سفرها
- ◆ تغییر اولویت ها به خاطر تغییر مدیریت ها

تلفن	فکس	آدرس
۰۴۵۱-۲۲۵۰۹۲۳	۰۴۵۱-۲۲۵۰۹۲۲	اردیل، بزرگراه شهداء، فلکه جین، به سمت فلکه قدس، مجتمع تجاری مهر
۰۳۱۱-۲۳۶۲۶۴۲	۰۳۱۱-۲۳۶۳۶۹۰۸	اصفهان، خیابان صاب تبریزی، روبروی آرامگاه صاب
۰۴۱۱-۳۳۶۱۱۴۱۶	۰۴۱۱-۳۳۶۱۱۴۱۶	تبریز، خیابان آزادی، مایین گلباد و گلگشت، شماره ۱۷۶
۰۴۳۱-۲۲۳۲۹۷۵	۰۴۳۱-۲۲۲۳۹۳۴	ارومیه، خیابان خیام، میدان جهاد، شماره ۲۳۲
۰۷۷۱-۲۵۲۷۴۵۸	۰۷۷۱-۲۵۲۸۶۴۱	بوشهر، خیابان صفوی
۰۲۱-۳۳۹۲۴۰۵۰	۰۲۱-۳۳۹۶۵۰۳۸	تهران، خیابان خیام شمالی، روبروی پارک شهر، پاساز خیام، طبقه ۲، شماره ۲۸۰
۰۲۱-۷۷۶۴۳۰۵۱	۰۲۱-۷۷۶۴۴۴۱	تهران، خیابان شریعتی، پائین تر از بهار شیراز، شماره ۱/۳۳۹
۰۲۱-۲۲۵۹۰۱۷۴	۰۲۱-۲۲۵۶۹۱۴۴	تهران، خیابان پاسداران، برج سفید، طبقه ۳، واحد ۳۰۷
۰۲۱-۳۳۹۶۰۴۱۱	۰۲۱-۳۳۹۶۰۴۱۰	تهران خیابان خیام شمالی، روبروی پارک شهر، نبش کوچه روحی، شماره ۲
۰۲۶۲-۳۸۶۱۳۶۲	۰۲۶۲-۳۸۶۱۳۶۲	شهر قدس، بلوار ۴۵ متری انقلاب، خیابان کشاورز، جنب بانک مسکن، برج رزآبی، شماره ۴
۰۳۸۱-۲۲۷۵۴۳۸	۰۳۸۱-۲۲۷۵۴۳۹	شهر کرد خیابان خواجه نصیر
۰۵۶۱-۴۴۳۳۷۷۹	۰۵۶۱-۴۴۳۳۷۷۹	بیرونی، خیابان پاسداران، نبش پاسداران ۹
۰۵۱۱-۷۲۵۲۷۸۷	۰۵۱۱-۷۲۵۲۷۸۷	مشهد، چهارراه ابوطالب، شماره ۱۳۰
۰۵۸۴-۲۲۲۲۸۷۲	۰۵۸۴-۲۲۲۲۸۷۲	جنورد، خیابان شریعتی، روبروی تاکسی سرویس قائم
۰۶۱۱-۲۲۲۲۵۴۷	۰۶۱۱-۲۲۲۲۵۴۷	اهواز، خیابان ۲۴ متری آزادگان، نبش خیابان نشاط
۰۲۴۱-۳۲۳۰۰۷۹	۰۲۴۱-۳۲۳۰۰۷۹	زنجان، خیابان توحید بعد از مسجد دباغها، پلاک ۳۷۵
۰۲۳۱-۳۳۴۷۵۷۰	۰۲۳۱-۳۳۴۷۵۷۱	سمنان، شهرک صنعتی، خیابان ۱۱۳ ب روبروی شکوه موتور
۰۵۴۱-۳۲۲۸۴۷۴	۰۵۴۱-۳۲۲۸۴۷۴	زاهدان، خیابان شهید بهشتی، نبش بهشتی ۲۶
۰۷۱۱-۸۳۱۲۴۱۹	۰۷۱۱-۸۳۱۲۴۱۹	شیراز، ابتدای بلوار عدالت، جنب بانک رفاه
۰۲۸۱-۳۶۷۸۴۰۲	۰۲۸۱-۳۶۷۸۴۰۲	قزوین، بلوار نوروزیان، جنب بانک تجارت
۰۲۵۱-۶۶۵۱۷۶۶	۰۲۵۱-۶۶۵۱۷۶۶	قم، میدان ۷۲ تن، بلوار شهید شیرازی، نبش کوچه ۱، پلاک ۱
۰۸۷۱-۳۲۸۸۶۰۵	۰۸۷۱-۳۲۸۸۶۰۵	سنندج، خیابان کشاورز، روبروی فرش نفیس، پلاک ۳۰۵
۰۳۴۱-۲۵۲۱۶۶۱	۰۳۴۱-۲۵۲۱۶۶۲	کرمان، جاده تهران، روبروی شرکت زغال سنگ، نبش بلوار فرهنگ مرادی
۰۸۳۱-۸۲۳۷۷۴۰	۰۸۳۱-۸۲۳۷۷۴۰	کرمانشاه، میدان ارشاد، ساختمان شماره ۱۰
۰۱۷۱-۳۳۵۱۱۸۴	۰۱۷۱-۳۳۵۱۱۸۴	گرگان، خیابان دکتر بهشتی، بین استخر و فلکه کریمی
۰۶۶۱-۲۲۰۰۷۷۰	۰۶۶۱-۲۲۰۰۷۷۰	خرم آباد، خیابان شریعتی، روبروی بانک تجارت، جنب پارک شریعتی
۰۱۱۱-۳۲۶۸۰۰۵	۰۱۱۱-۳۲۶۸۰۰۵	بابل، بلوار امام رضا، جاده قائم شهر، جنب فاز دوم فرهنگ شهر
۰۸۶۱-۲۷۸۸۶۲۹	۰۸۶۱-۲۷۸۸۶۲۹	اراک، خیابان امام خمینی، خیابان میرزای شیرازی، نرسیده به پل سبحانی
۰۷۶۱-۶۶۶۰۰۰۶	۰۷۶۱-۶۶۶۰۰۰۶	بندر عباس، بلوار امام خمینی، خیابان ۱۲ متری بهار، نبش لاله اول شرقی، پلاک ۱۲
۰۸۱۱-۲۶۷۶۴۱۲	۰۸۱۱-۲۶۷۶۴۱۲	همدان، خیابان ۱۷ شهریور، نرسیده به پل هواپی، شماره ۱۱۱
۰۳۵۱-۸۲۴۹۰۷۱	۰۳۵۱-۸۲۴۹۰۷۱	یزد، بلوار دانشجو مایین بانک ملت و بانک سپه، نبش کوچه هفدهم

نمایندگی‌های فروش

ردیف	استان	محل نمایندگی	نام نمایندگی	مدیر	mobail
۱	اردبیل	اردبیل	آبرسانی مهر	رجب سرابی	۰۹۱۴-۱۵۱۱۶۹۵
۲	اصفهان	اصفهان	هدایت آب	مصطفی کیانمهر	۰۹۱۳-۳۱۵۱۳۷۴
۳	آذربایجان شرقی	تبریز	بزمی	یوسف بزمی وش	۰۹۱۴-۱۱۵۷۸۱۵
۴	آذربایجان غربی	ارومیه	پارس آب	مهرداد فردوسی	۰۹۱۲-۱۹۵۷۴۴۸
۵	بوشهر	بوشهر	دیسی	محمد جواد دیسی	۰۹۱۷-۱۷۱۰۹۹۰
۶	تهران	تهران	نیک آب گستر	غلامعلی سعیدی سپهر	۰۹۱۲-۱۰۲۹۰۷۱
۷	تهران	تهران	آبگین	علی رضائیان	۰۹۱۲-۱۰۱۳۲۹۰
۸	تهران	تهران	نهر آب گستر	فریبرز خادمی	۰۹۱۲-۱۲۰۱۶۵۵
۹	تهران	تهران	پویا ب	محمد علی حسین پناهی	۰۹۱۸-۱۷۱۰۲۲۲
۱۰	تهران	تهران	رز آبی	محمد شبیری	۰۹۱۲-۳۷۳۸۲۲۱۹
۱۱	چهارمحال بختیاری	شهرکرد	جهان اتصال	عزیز ا.. جهاندیده	۰۹۱۳-۱۸۱۱۹۷۵
۱۲	خراسان جنوبی	بیرجند	مشعل	محمد علی آبدی	۰۹۱۵-۳۶۱۰۱۷۹
۱۳	خراسان رضوی	مشهد	چدن	حسین صادقی	۰۹۱۵-۵۰۶۳۲۵۱
۱۴	خراسان شمالی	جنورد	هادی	محمد رضا معظمی	۰۹۱۵-۱۸۴۰۴۲۱
۱۵	خوزستان	اهواز	کارون خوزستان	عبدالرسول آهنگری	۰۹۱۶-۱۱۸۵۴۱۶
۱۶	زنجان	زنجان	توكل	اکبر ابری	۰۹۱۲-۱۴۱۶۷۴۶
۱۷	سمنان	سمنان	آروکار	حسین دلیل صفائی	۰۹۱۲-۱۳۱۶۶۴۸
۱۸	سیستان و بلوچستان	Zahedan	پارس تکنیک	محمد حسن پارسانیان	۰۹۱۲-۱۲۳۴۱۹۵
۱۹	فارس	شیراز	آبتنی صنعت	مهدی حدائق نیا	۰۹۱۷-۳۱۴۷۵۴۷
۲۰	قزوین	قزوین	اوان	مرتضی مکارمی شریفی	۰۹۱۲-۳۸۲۲۲۸۰
۲۱	قم	قم	مهر آب گستر	احمد علی رنوف	۰۹۱۲-۳۵۱۹۶۶۵
۲۲	کردستان	سنندج	ایران فلز	سعید جواہری	۰۹۱۸-۱۷۱۸۷۹۲
۲۳	کرمان	کرمان	آتیه کویر	محمد رضا شعبانزاده	۰۹۱۳-۱۴۱۷۵۸۰
۲۴	کرمانشاه	کرمانشاه	آبگاه	رامین بنی عامریان	۰۹۱۸-۱۳۱۲۰۴۳
۲۵	گلستان	گرگان	گرگان لوله	محمد شایان مهر	۰۹۱۱-۱۷۱۶۲۰۸
۲۶	لرستان	خرم آباد	آب صنعت	برزو حیدری	۰۹۱۶-۱۶۱۱۷۴۲
۲۷	مازندران	بابل	بازرگانی ایران آب	حسن داودی	۰۹۱۱-۱۱۵۱۹۰۰
۲۸	مرکزی	اراک	خاکباز	ابراهیم خاکباز	۰۹۱۸-۳۶۱۶۲۰۴
۲۹	هرمزگان	بندرعباس	عرش صنعت هرمزگان	امید پارسا	۰۹۱۳-۱۴۱۰۵۳۵
۳۰	همدان	همدان	تلعبه موتور غرب	سعید مهاجرانی	۰۹۱۸-۱۱۱۶۳۳
۳۱	یزد	یزد	رگبار یزد	کمال صدری	۰۹۱۳-۱۵۲۷۲۳۰

همهی ذرات هستی تسبیح خدا می‌گویند

تئیه و تنظیم: پریسا هاشمی

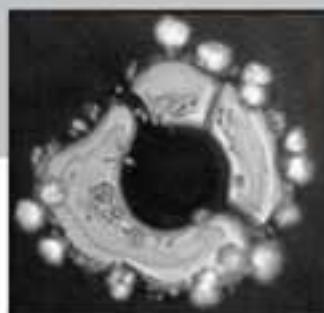
منبع: اینترنت برگرفته از سایت شخصی دکتر ایموتو

ایموتو، تغییرات مولکولی آب را به وسیله تکنیک های عکسبرداری و مشاهده میکروسکوپی به صورت سند و مدرک درآورده است. به این صورت که وی قطراتی از آب را به صورت یخ درآورده و سپس آنها را در یک فضای تاریک میکروسکوپی مورد آزمایش که از قابلیت های عکاسی برخوردار بوده، قرار داده است. تحقیقات وی، آشکارا تغییر شکل ساختار مولکول آب را به نمایش گذاشته است و اثر محیط بر ساختار آب را نشان می دهد. برف، بیش از چندین میلیون سال است که بر زمین فرود می آید و همانگونه که می دانیم، هر دانه برف، دارای شکل و ساختار خاص و منحصر به فرد است. با تبدیل یخ به آب و عکسبرداری از ساختار آن، شما به اطلاعات باورنکردنی آب دست پیدا می کنید «ایموتو» به تفاوت های جالب توجهی در ساختار کریستالی آب دست یافته است که از منابع کوناگون و شرایط مختلف در روی کره زمین تهیه شده اند. آبی که از نخستین محل خود از کوه جاری می شود و چشمکه هایی که جاری هستند، طرح های هندسی بسیار زیبایی از الگوهای کریستالی شده خود ارائه می دهند. آب آلوده و سمی که از نواحی پر جمعیت و صنعتی به دست آمده است و آب راکد کوله های آب و سدهای ذخیره، به صراحت ساختارهای کریستالی تغییر یافته و بر حسب اتفاق شکل گرفته آبرانشان می دهد.

حتما شنیده اید که همهی ذرات هستی به نوعی تسبیح خدا می‌گویند. یک محقق ژاپنی با انتشار یافته های تحقیقات خود مدعی شد که مولکول های آب نسبت به مفاهیم انسانی تأثیر پذیرند. نظریه این محقق ژاپنی که تاکنون از سوی موسسات علمی فیزیکی و زیست شناسی مورد تأیید قرار گرفته است، مبتنی بر بررسی نمونه های فراوانی از کریستال های منجمد شده آب و مقایسه آن با یکدیگر است.

دکتر ایموتو به آب گفته دوست دارم. آب را منجمد کرده و مولکولش را زیر میکروسکوپ دیده . مولکول بسیار قشنگ بوده . بعد به آب گفته دوست ندارم . مولکولش بسیار زشت شده . یا به آب گفته این کار را بکن . مولکول زشت شده . بعد گفته بیا با هم این کار را انجام بدیم و مولکول قشنگ شده . این موضوع در تمام مجامع علمی دنیا مورد بررسی قرار گرفته و تایید شده . دانه بنده مواد وقتی در حالت مایع در معرض صدای دلنشیز، موسیقی آرام و نوشته با مفاهیم خوب قرار می گیرد، حالت منظم و در مقابل صدای ناهنجار، موسیقی تند یا نوشته با مفاهیم بد حالت نامنظم و در معرض آهنگ مذهبی (صوت قرآن) و نوشته های مذهبی منظم ترین و زیباترین حالت خود را به دست می آورد.

آب دریاچه بیواکو، بزرگترین دریاچه در مرکز ژاپن و آب استخری از ناحیه کینکی، آلودگی بدتر شده است.



آب رودخانه سایجو-ژاپن



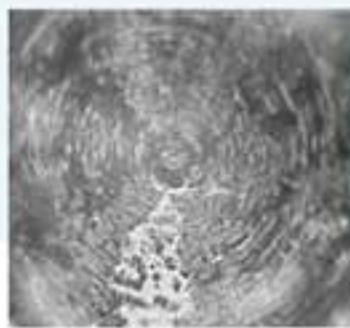


آب رودخانه «فوجی وارا»، پس از به جا آوردن دعا و نیایش



آب رودخانه «فوجی وارا»، پیش از به جا آوردن دعا و نیایش

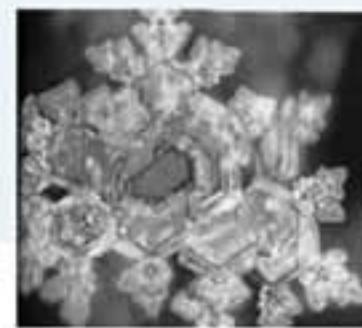
بنابراین، با توجه به عمومیت موسیقی درمانی، «ایموتو» تصمیم گرفت بینند، موسیقی چه اثراتی بر شکل گیری ساختار آب دارد. او آب مقطر را ساعت‌ها بین دو نفر که در حال صحبت کردن بودند، قرار داد و سپس از کریستال‌های آن آب، پس از انجام، عکسبرداری کرد.



موسیقی هوی متال



رقص گروهی کاواجی



آهنگ هوا برای ردیف‌جی، از باخ



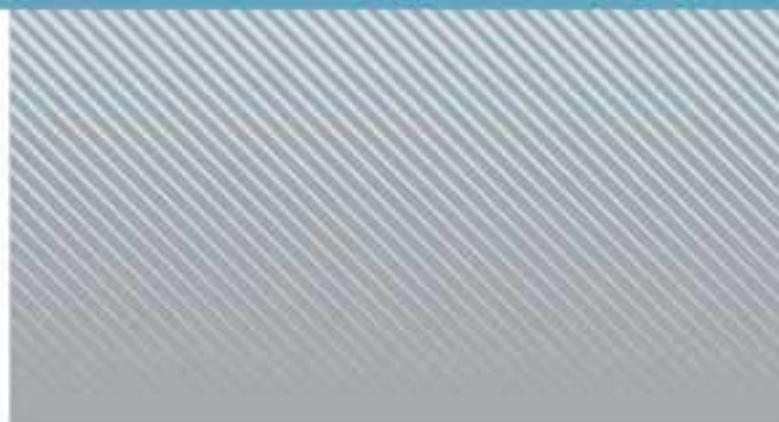
آهنگ «پاستورال» از بتھوون

بنابراین مواد در حالت مایع تحت تاثیر موسیقی و نیز عقاید و احساسات اشخاصی که با آنها سرو کار دارند بوده و به عبارتی تحت تاثیر صدای و محیط اطراف خود هستند. لذا از بررسی شکل ساختار مواد می‌توان به سرگذشت آنها پی برد. ساختار مواد بسته به نوع صدا، مفهوم نوشته و یا احساسات فرد نویسنده می‌تواند تغییر کند. مواد موجود در دنیا دارای شعور ذاتی بوده و این موضوع در آیات متعددی از قرآن کریم تأیید شده است. حجم بدن انسان را آب تشکیل می‌دهد. با توجه به تاثیر موسیقی بر ساختار و در نتیجه خواص آب می‌توان نتیجه‌گیری نمود که انواع صدا می‌توانند اثرات متفاوتی را بر انسان به جای گذارند. این موضوع با آیه شماره ۶۵ سوره یس قرآن کریم که حاکی از شهادت اعضاء و جوارح بدن انسان در روز قیامت می‌باشد مطابقت دارد.

آب به صورتی زنده و هوشمندانه به هر یک از احساسات و اندیشه هایمان پاسخ میدهد پس ما انسانها که هفتاد درصد وزن بدنمان از آب تشکیل شده باید مراقب اعمال و رفتار خودمان باشیم.

کاربرد شیرهای کنترل اتوماتیک ترکیبی

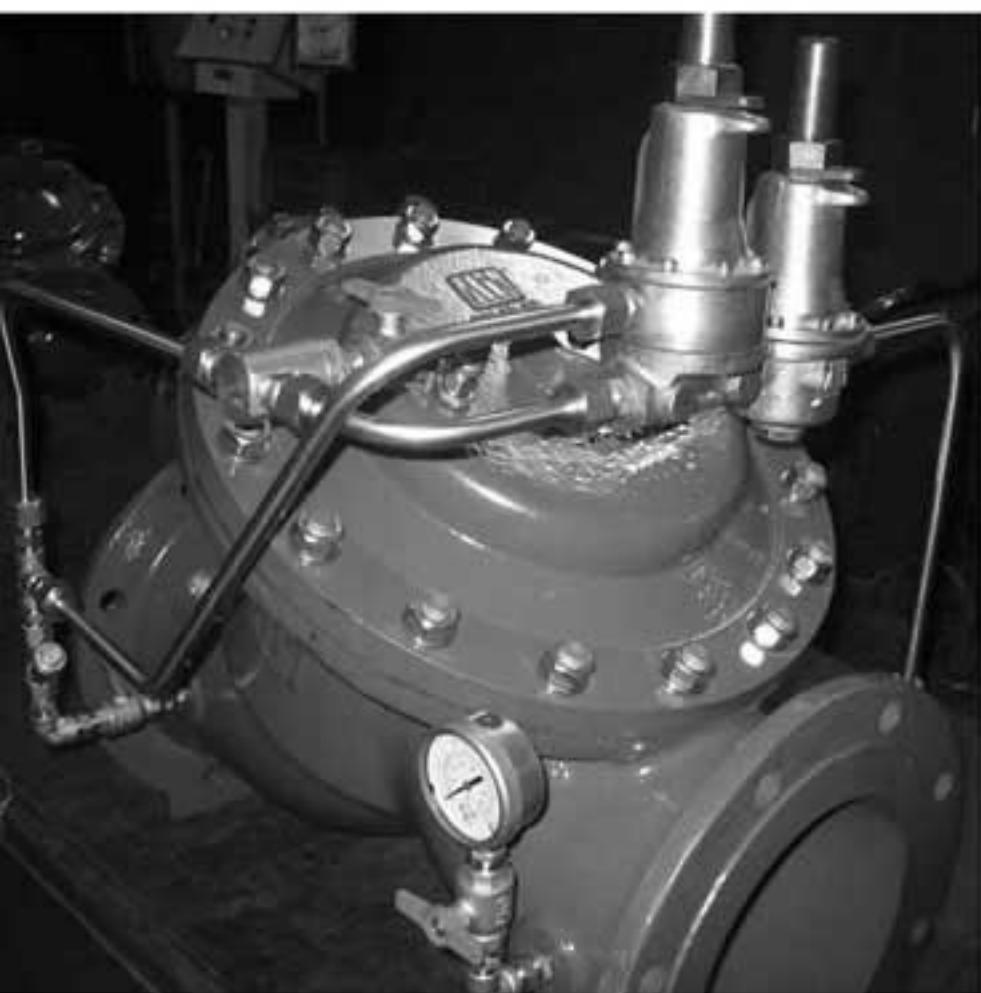
تپیه و تنظیم: مهندس محمد رضا شعبان زاده



با استفاده از شیر کنترل اتوماتیک مذکور و تنظیم صحیح پایلوت های آن اطمینان خواهیم داشت، اولاً هرگز فشار از ۹ اتمسفر در پائین دست شیر بالاتر نخواهد رفت. ثانیاً فشار در ابتدا، انشعاب در کد ارتفاعی ۱۲۰ از ۲۰ متر پائین تر نخواهد بود.

ب: ساختمان اصلی

شیر فشارشکن نگهدارنده فشار در قسمت بدنه شیر به مانند کلیه شیرهای کنترل اتوماتیک از نوع «گلاب» بوده و در قسمت اصلی فرمان علاوه بر صافی و سه راهی و اتصالات معمول دارای یک عدد پایلوت فتار شکن و یک عدد پایلوت نگهدارنده فشار می باشد. نقشه ساختمان اصلی (بدنه) و پایلوت ۱۵° (فشارشکن) و پایلوت ۱۶° (نگهدارنده فشار) در صفحات بعد نشان داده شده است.



تجربه نشان می دهد در صورت مطالعه و بررسی هیدرولیکی خطوط انتقال و شبکه های توزیع و شناخت انواع شیرهای کنترلی می توان بسیاری از مشکلات موجود در شبکه توزیع و خطوط انتقال را با استفاده از شیرهای کنترلی اتوماتیک رفع نمود و در بسیاری از موارد ترکیب انواع شیر کنترل اتوماتیک با یکدیگر بسیار ضرورت دارد. در اینجا با ذکر مثال کاربرد یک شیر کنترل اتوماتیک ترکیبی که در مجموعه شرکت میراب تولید شده است توضیح داده می شود.

شیر کنترل اتوماتیک از نوع فشارشکن و نگهدارنده فشار

الف: کاربرد

این شیر در مواردی بکار می رود که بهره بردار نیاز دارد یک حداقل فشار در بالا دست داشته و در پائین دست نیز فشار از میزان مشخصی بالاتر نرود، به عبارت دیگر این شیر موظف است که اجازه ندهد فشار در بالا دست از یک عدد مشخص (قابل تنظیم با پایلوت نگهدارنده) پائین تر نرفته و همچنین در پائین دست نیز فشار از یک عدد مشخص (قابل تنظیم با پایلوت دوم) بالاتر نرود. مثال زیر یکی از موارد کاربرد این شیر است.

سوال:

خط انتقال آب را از مخزنی با ارتفاعی ۱۸۰ متر به شبکه توزیع شهری که در کد ارتفاعی ۵۰ قرار دارد می رساند می خواهیم در میانه راه انشعابی که در کد ارتفاعی ۱۲۰ قرار گرفته و به حداقل فشار ۳۰ متر نیاز دارد و اگذار نماییم. با توجه به اینکه لوله استفاده شده حداقل فشار کار ۹ اتمسفر را تحمل می کند از چه شیری استفاده نماییم؟

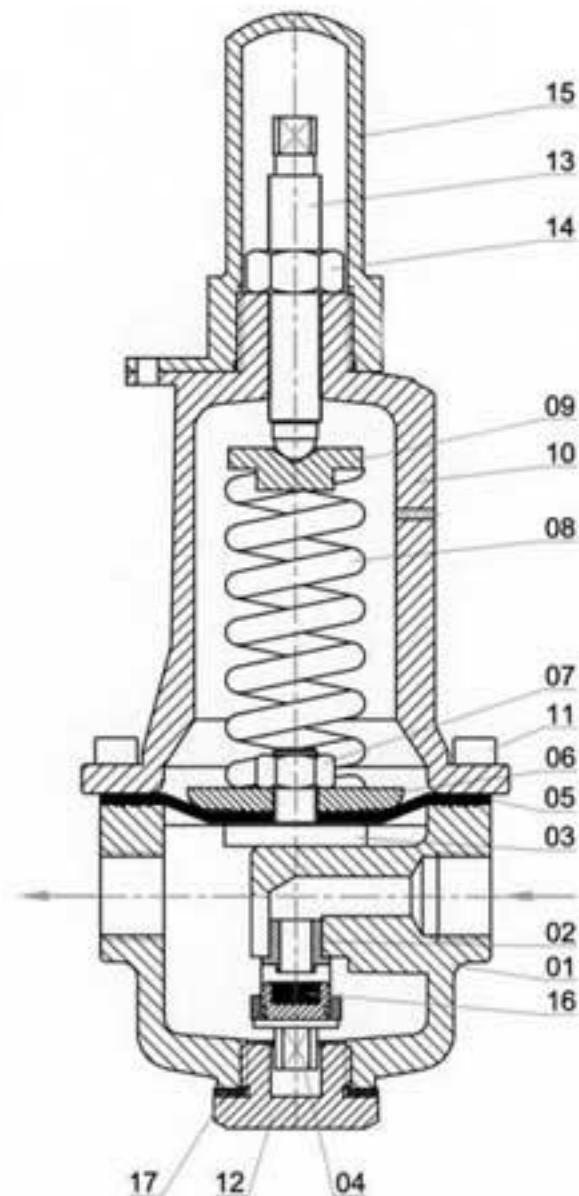
پاسخ:

شیر کنترل اتوماتیک از نوع ترکیبی فشارشکن و نگهدارنده فشار. زیرا که باید اولاً در صورت عدم استفاده کردن مصرف کننده در شبکه توزیع لوله در قسمت پائین دست دچار حادثه نشود و به عبارتی به هیچ وجه فشار در لوله از ۹ اتمسفر بالاتر نرود. ضمن آنکه در هنگام مصرف حداقل، امکان تأمین فشار ۳ اتمسفر در محل انشعاب که کد ارتفاعی آن ۱۲۰ متر است وجود داشته باشد.

ج: تنظیم و بهره‌برداری

بهره‌بردار در هنگام استفاده ابتدا با ایجاد شرایط لازم و خارج نمودن پایلوت مربوط به نگهدارنده فشار (پایلوت ۰۱۶) از مدار مطابق دستورالعمل، پایلوت فشار شکن را تنظیم می‌نماید بدین منظور مصرف در پانین دست را به صفر رسانده و پایلوت فشار شکن را به گونه‌ای تنظیم می‌نماید که فشار در پایین دست شیر به عدد مطلوب برسد. (برای مثال فوق الذکر فشار یک اتمسفر) و بعد حداکثر مصرف ممکن در پایین دست را ایجاد می‌نماید. بدین منظور می‌توان آخرین شیر تخلیه خط را کاملاً باز نمود، و فشار بالا دست شیر را به اندازه مطلوب با پایلوت نگهدارنده فشار تنظیم نمود. (برای مثال فوق الذکر فشار ۳ اتمسفر)

انتخاب سایز شیرهای کنترل اتوماتیک و نحوه نصب صحیح در کاتالوگهای شرکت میراب به صورت کامل توضیح داده شده است.



قطعات یدکی	جنس	نام قطعه	شماره قطعه
	CuSn5Pb5Zn5	بدنه	1
●	S . St	رینگ آبندی	2
	Al . Bz	گوشواره	3
	S . St	پیچ لاستیک آبندی	4
●	NBR	دیافراگم	5
	Brass	نگهدارنده بالای دیافراگم	6
	Brass	مهره	7
●	S . St	فنر	8
●	Brass	واشر بالای فنر	9
●	Brass	زنگوله	10
	A2	پیچ آلن	11
	Al . Bz	پیچ انتهای پیلوت	12
●	Brass	پیچ تنظیم	13
●	Brass	مهره پیچ تنظیم	14
●	CuZn 40	محافظ پیچ تنظیم	15
●	NBR	لاستیک آبندی	16
●	Paper	واشر نسوز	17

از شیر کنترل اتوماتیک، انشعابی بگیریم که آب را به مخزن دیگری که در فاصله ۳۰۰۰ متری محل انشعاب با کد ارتفاعی ۱۹ متر قرار دارد برساند به گونه ای که حداقل دبی آب به مخزن جدید ۳۵ لیتر بر ثانیه باشد لوله انشعاب گرفته شده آزبست با قطر داخلی ۲۵۰ میلی متر و حداقل فشار قابل تحمل بدای لوله ۱۰ اتمسفر است.

انتهای لوله با فلوتر شرکت میراب به مخزن وصل شده و هیچ گونه انشعابی در مسیر از لوله مذکور گرفته نشده و نخواهد شد.

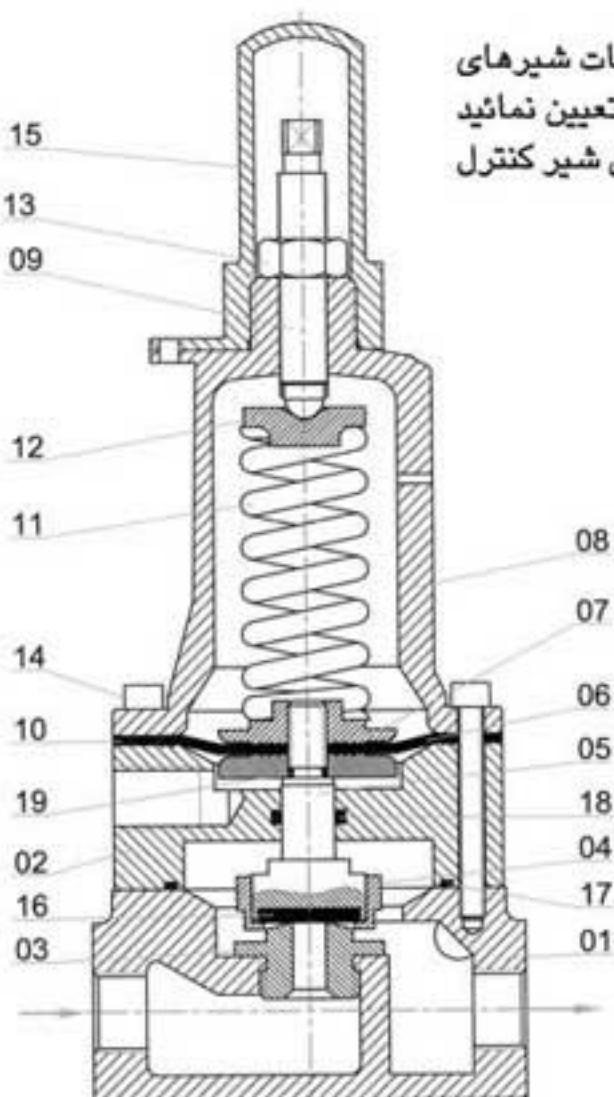
لطفاً پاسخ خود را تا پایان تیر ماه به
آدرس : کرمان، میدان آزادی، جاده
تهران، بعد از چهار راه فیروز، روپروری
سرپرستی بانک مسکن، شرکت آتیه
کویر ارسال نمائید.

به منظور ترغیب خوانندگان محترم به پیگیری بحث مربوط به شیرهای کنترل اتوماتیک ذیلاً سوالی مطرح که به دو نفر از پاسخ دهنندگان صحیح به قید قرعه یک نیم سکه بهار آزادی از سوی نمایندگی میراب در استان کرمان تقدیم خواهد شد.

11

مطلوب است با مراجعه به کاتالوگ مشخصات شیرهای کنترل اتوماتیک شرکت میراب محاسبه و تعیین نمائید سایز و نوع و مشخصات کامل متناسب ترین شیر کنترل اتوماتیک را برای شرایط ذیل:

خط انتقالی ۴۰۰ لیتر بر ثانیه آب را از مخزنی با کد ارتفاعی ۱۸۰ متر به مخزنی با کد ارتفاعی ۲۰ متر منتقل می‌کند. در محلی که کد ارتفاعی آن ۶۰ متر است می‌خواهیم یا استفاده



قطعات یدکی	جنس	نام قطعه	شماره قطعه
	CuSn5Pb5Zn5	بدنه	1
	CuZn 40	واسطه بدنه	2
●	S . St	رینگ آبندی	3
	Brass	مهره سوپاپ	4
	S . St	سوپاپ	5
	Brass	نگهدارنده پایین دیافراگم	6
●	Brass	نگهدارنده بالای دیافراگم	7
●	Brass	زنگوله	8
●	S . St	پیچ تنظیم	9
●	NBR	دیافرگم	10
●	S . St	فنر	11
●	Brass	واشر بالای فنر	12
●	Brass	مهره پیچ تنظیم	13
	A2	پیچ آلن	14
●	CuZn 40	محافظ پیچ تنظیم	15
●	NBR	لاستیک آبندی	16
	NBR	اورینگ	17, 18, 19

نقش بازاریابی در تضمین کیفیت

تئیه و تنظیم: حسین سطوط منش

۴. پرداختن به ارائه "خدمات قبل از فروش" از وظایف واحد بازاریابی و فروش است. منظور از خدمات قبل از فروش، تحقیق پیرامون روش استفاده از یک محصول معین، همکاری با مصرف کننده به هنگام انتخاب محصول مورد نظر، در گیر شدن در تحقیق مشترکی است که در کالاهای سرمایه بر، اهمیت ویژه ای دارد.

۵. کاتالوگ، دستورالعمل نحوه بهره برداری و استفاده از محصول، راهنمای تعمیر و نگهداری و دیگر استناد باید تکمیل شود و در اختیار واحد بازاریابی و فروش قرار گیرد تا در هنگام انجام خدمات قبل از فروش به مقاضیان ارائه دهد. در تهیه کاتالوگ و دستورالعمل بهره برداری با ید به مسائل مربوط به تضمین کیفیت و سطح مورد نیاز این تضمین توجه داشت.

۶. آموزش بازاریابان، فروشنده‌گان، سرویس کاران و توزیع کننده‌گان قبل از آغاز فروش باید مورد توجه قرار گیرد.

۷. ملاقات مصرف کننده‌گان و ارائه اطلاعات فنی و صحیح با اعلام تضمین کیفیت و ارائه خدمات بعد از فروش از ضروریات کار بازاریابی است.

تضمین کیفیت یعنی پیشی گرفتن بر مصرف کننده‌گان در تعیین نیازهایشان، به وجود آوردن محصولات جدید، و اداشتن آنها به خرید این محصول، ارائه موثر خدمات بعد از فروش و فراهم آوردن شرایطی که آنها بتوانند با رضایت کامل تا پنج سال یا ده سال آینده کالای خریداری شده را مورد استفاده قرار دهند. در واقع نقش بازاریابی در تضمین کیفیت بسیار مهم است و به عنوان محل ورود و خروج کنترل کیفیت ایفا می‌کند.. بهتر است این مبحث را به سه مرحله مجزا تقسیم و بررسی نماییم. «تضمین کیفیت قبل از فروش»، «تضمین کیفیت به هنگام فروش» و «تضمین کیفیت بعد از فروش».

تضمین کیفیت قبل از فروش:

۱. بازارگرایی پایه C. Q. است. شرکت باید محصولی را تولید کند که مصرف کننده بدان نیاز دارد و سپس اقدام به فروش آن بنماید. شرکت باید همیشه محصولی را تولید کند که فروش خوبی داشته باشد.

۲. واحد بازاریابی باید نیازهای مصرف کننده را تجزیه و تحلیل کند (هم نیازهای فعلی و هم نیازهای آینده) و باید پاسخ سوال "درخواست برای محصول جدید چه میزان است و محصول جدید با چه کیفیتی مورد پذیرش بازار است" را در اختیار واحد تولید قرار دهد.

۳. واحد بازاریابی باید فعالانه در طرح ریزی و به وجود آوردن محصول جدید مشارکت کند. موفقیت در این کار بستگی به سطح تجزیه و تحلیل کیفیت در ارتباط با الزامات مصرف کننده‌گان دارد.





۴. محصول را قبل از فروش وارسی کنید و تاحد رضایت بخشی از تضمین کیفیت آن اطمینان حاصل کنید و سعی کنید خطاهای احتمالی در کیفیت آن را مشخص کنید. آیا کنترل انبار و ذخیره سازی و حفاظت از کالا در انبار به نحو رضایت بخشی صورت گرفته است؟

۵. هنگامی که مشتری پذیرش محصول را اعلام می کند، چه برآورده از درصد نقص دارد؟ آیا هیچ یک از این اشتباهات صورت گرفته: محصول اشتباه ارسال شود، یا راهنمایی غلطی صورت گرفته باشد و یا تحويل سفارشی به موقع انجام نشود.

۶. آیا در رابطه با استفاده از محصول معین، اطلاعات لازم را به نحو رضایت بخش در اختیار مشتری قرار داده اید؟ مثلاً طول مدت خدمات بعد از فروش و یا ضمانت تأمین قطعات یدکی و سرویس های دوره ای را به مشتری اعلام نموده اید.

۷. آیا تاریخ تحويل رعایت خواهد شد؟ آیا امکان به وجود آمدن شرایطی که محصول در انبار نباشد و مشتری به خاطر دریافت آن معطل بماند، وجود دارد؟ در هر مرحله از توزیع نود تا نود و پنج درصد تحويل باید بلا فاصله انجام شود، آیا آمادگی لازم را دارد؟

۸. آیا امکانات لازم مثل بسته بندی مناسب، حمل و نصب به نحو رضایت بخشی انجام خواهد شد؟

تضمين کیفیت به هنگام فروش

در هنگام فروش محصول و یا ارائه خدمات باید نکات زیر را در نظر گرفت:

۱. آموزش Q.C. و شناخت محصول را باید برای همه افراد شرکت و از جمله افرادی که در شبکه توزیع فعالیت دارند، فراهم آورد.

۲. به خاطر داشته باشید که "خدمات قبل از فروش" در حد رضایت بخشی تأمین شود. نیازهای مصرف کننده را بیابید و پیشنهاد محصول معینی را بدهید که پاسخگوی نیاز او باشد. این پیشنهادها را از دیدگاه مصرف کننده ارائه دهید. از آنجا که شما در مورد محصول خاصی تخصص دارید و در باره آن بیش از مصرف کننده مطلع می باشید، موظف باشید انگیزه سودهای کوتاه مدت برای شرکت، شما را از ارائه پیشنهادهای صحیح باز ندارد.

۳. دلیل نیاز مشتری به این محصول را دقیقاً مورد بررسی و تحقیق قرار دهید. مصرف کننده چه برنامه ای برای استفاده از آن دارد؟ به یاد داشته باشید که مشتری پادشاه است، اما این پادشاه می تواند نابینا باشد.

تضمين کيفيت بعد از فروش

۶. آيا بازرسی دوره ای فعالانه انجام می شود؟ مبادا بازرسی بیش از حد هزینه های اضافی بر دوش مشتری بگذارد.
۷. آيا در طی يك دوره گذشته محصولات به دليل نقص فني به شركت عودت شده است، اگر بلي، درصد محصولات داراي نقص فني نسبت به كل محصولات عرضه شده چقدر است؟ آيا در مورد علل مرجع کردن کالا تفحص لازم انجام داده ايد و مسئله را مورد تجزيه و تحليل قرار داده ايد؟
۸. هنگامی که مشتریان از محصولات افظهار نارضایتی می کنند این موضوع را به مسئولین مربوطه اطلاع داده ايد و توانسته ايد با ارائه خدمات بهتر رضایت مشتریان را جلب نمائید.
۹. آيا کوشش کرده ايد نارضایتی مشتریان را کشف نمائید؟ هنگامی که را آغاز می کنید، شکایات پنهان بسیاري آشکار می شوند و تعداد شکوائيه ها بطور قابل توجهی افزایش می یابد. شما باید اظهار نارضایتی مشتریان را به واحد تولید منتقل کنید و پاسخ لازم را تهیه و در اختیار مصرف کننده قرار دهيد و رضایت آنها را جلب نمائید.
۱۰. واحد تولید شرکت باید اطلاعات و اظهار نارضایتی مشتریان را مورد رسیدگي قرار دهد، و برای هر مورد پاسخ لازم را تهیه و در اختیار واحد فروش قرار دهد. علاوه بر اين واحد تولید در صورت لزوم نسبت به تعمیر و اصلاح قطعات اقدام می نماید.



۱. آيا کنترل جريان أوليه اين محصول جديده رضایت بخش است؟ چه نوع اطلاعات يا بازتابي را به دست آورده ايد؟
۲. بهترین روش برای تعين مدت ضمانات نامه يا مدت تضمين و مدت تعمير يا سرويس رايگان چيست؟ صحیح نیست این مدت طولانی باشد، چون برای برخی مصرف کنندگان ناعادلانه خواهد بود.
۳. آيا دفترچه راهنمای استفاده و راهنمای سرويس و نگهداري پاسخگوی نیازها می باشد.
۴. آيا افراد مسئول بصورت مرتب به بازدیدهای دوره ای خود (برای ملاقات با مشتریان و توزيع کنندگان) پرداخته اند؟
۵. آيا موارد ذيل به طرز قابل قبولی صورت می گيرد يا انجام وظيفه می کنند.

- سیستم خدمات بعد از فروش
- تعمیرگاهها و ملاقات با مصرف کنندگان
- کارکنان بخش
- سرويس (دانش تكنولوجی موجود، تعداد محل استقرار وغیره)
- تأمین قطعات یدکی و ابزارهای مورد نیاز سرويس آيا سیستم توانایی ارائه سرويس فوري در موقع لزوم را دارد؟

برای نمونه نسبت سرويس های فوري به کل سرويس های درخواستی باید به دقت گزارش شود.

همچنین وقتی برای قطعات اعلام نیاز می شود نسبت فراهم نمودن فوري قطعات به كل قطعات درخواستی چقدر است؟ آنگاه باید مسئله را ندمان تحويل و ميزان موثر بودن سیستم سرويس شرکت مورد توجه قرار گيرد.

جوشکاری چدن ها

تهیه و تنظیم: مهندس وحید کلهر بختیار

مقدمه

ج. اتصال دو یا چند قطعه که ریختگی آن به صورت واحد با مشکلاتی همراه بوده یا از نظر اقتصادی مقرن به صرفه نیستند.

جوشهای انجام شده در موارد فوق از نظر کلی سه مشخصه زیر را دارند:

۱. جوش های تحت تنش ، که باید موضع جوش داده شده دارای حداقل خواص مکانیکی مورد نظر بوده یا با بقیه قطعه برابری کند .

۲. جوشهایی که تحت تنش قرار نمی کیرند و خواص مکانیکی آنها قابل مقایسه با قطعه ای مورد نظر نیاز نیست . غالباً قابلیت ماشین کاری و در بعضی موارد تطابق رنگ موضع جوش داده شده با بقیه ای قطعه لازم است . این حالت بیشتر در تعمیرات بعضی عیوب قطعات ریختگی مورد نظر است .

۳. مقاومت سطحی در مقابل خوردگی ، سائیدن ، خراش و اصطحکاک در موضعی که فلز جوش رسوب داده شده ، درخواست می شود . در این موارد از فلز پرکننده خاصی با ترکیب شیمیایی ویژه استفاده می شود که بیشتر در مواضع سائیده شده قطعات چدنی مستهلک ، یا بالا بردن کارآئی قطعات چدنی نو کاربرد دارد .

جوشکاری یکی از مهم ترین فرایندهای ساخت و تولید در صنعت می باشد و در صنایع مختلف نظیر خودروسازی ، نفت و گاز ، پتروشیمی ، تاسیسات و ساختمان و بل ها ، حمل و نقل ، کشتی سازی ، صنایع ریلی ، نیروگاه ها ، صنایع دفاعی و هوا فضا ، محصولات پزشکی ، الکترونیکی و تجهیزات دقیق و کاربردهای فراوانی دارد . کشور ایران در حال پیمودن مسیر توسعه صنعتی بوده و از این رو صنعت جوش برای کشور از اهمیت ویژه ای برخوردار است . بنابراین آموزش منسجم و هماهنگ با جهان در این صنعت ، یکی از نیازهای مهم کشور تلقی می گردد .

چدن ها گروهی از آلیاژهای آهنی با خواص گوناگون و متنوع اند و به جای این که در حالت جامد روی آنها کار انجام گیرد ، در حالت مذاب به شکل دلخواه ریخته گری می شوند . بر عکس فولادها که کمتر از ۲٪ کربن و معمولاً کمتر از ۱٪ کربن دارند ، چدن ها ۲ تا ۴٪ کربن و ۱ تا ۲٪ سیلیسیم دارند . سایر عناصر فلزی و غیر فلزی نیز برای کنترل و ایجاد ویژگی های خاص اضافه می شوند . علاوه بر ترکیب شیمیایی ، عوامل مهم دیگری از قبیل فرایند انجاماد ، نرخ انجاماد و عملیات گرمایی بعدی بر خواص آنها تاثیر می گذارد . چدن ها عالی ترین آلیاژهای ریخته گری اند و دارای گستردگی وسیعی از استحکام و سختی و در بعضی موارد خواص ماشینکاری خوبی می باشند .

انجام عملیات جوشکاری روی قطعات ریخته شده چدنی به دلیل الزاماتی است که به برخی از مهمترین آنها اشاره شده است :

الف. برطرف کردن بعضی عیوب ریخته گری که پس از بیرون آوردن قطعه از قالب یا در حین تراشکاری ظاهر می شوند ، نظیر حفره های گازی ، حفره های ناشی از ریزش ماسه یا حبس سرباره ، ترک های موضعی ، کشیدگی یا تغییر ابعاد در بعضی مواضع کوچک .

ب. تعمیر قطعات مستهلک که از نظر اقتصادی یا عدم دسترسی به تکنولوژی ساخت آنها بهتر است که از طریق جوشکاری بازسازی شوند . این مورد خود دو حالت دارد : قطعات شکسته شده و قطعات سائیده شده و یا خورده شده .



فلز جوش الکترود با مفتول نیکل نرمنتر از فلز جوش الکترود با مفتول فرو نیکل است ولی فلز جوش اخیر مستحکم تر است و خاصیت از دیاد طول بیشتر و تحمل بیشتری نسبت به فسفر اضافی موجود در چدن را داراست و نسبت به گرم ترکیدن مقاوم تر است.

برای ایجاد جوش اتصالی مابین چدن با فولاد نرم یا با فولاد ضد زنگ یا با آلیاژهای نیکلی، الکترود با مفتول فرونیکل را باید توصیه کرد.

چدن یکی از اقسام فلزی است که در صنعت کاربرد دارد و همیشه به شکل ریخته گردی شده مورد استفاده قرار میگیرد. از آنجایی که چدن شکننده است نمی توان آنرا نورده کرد یا کشید و یا آهنگری نمود. در واقع چدن آهن آلیاژ داده شده با کربن است. وجود $2/5$ درصد کربن، 1 تا 2 درصد سیلیسیوم و مقادیر قابل توجهی گوگرد و فسفر از مشخصه های کلی چدن است. برای بهبود خواص مکانیکی و مقاومت به خوردگی چدن را با عنصری نظیر کرم و مس و مولیبدن و نیکل آلیاژ دار میکنند. این گونه چدن ها را چدن آلیاژی می نامند.

بطور کلی چهار نوع چدن وجود دارد: خاکستری، سفید، چکش خوار (Malleable) و با گرافیت کروی (Nodular).

جوش پذیری چدن ها:
در مقایسه با فولاد کربنی، چدنها دارای قابلیت کم و محدود جوش پذیری هستند. در میان چهار نوع چدن فوق الذکر، چدن با گرافیت کروی بهترین جوش پذیری را داراست و بعد از آن چدن چکش خوار قرار دارد. جوشکاری چدن خاکستری به مهارت و توجه ویژه نیاز دارد و چدن سفید را به دشواری بسیار زیاد میتوان جوشکاری نمود.

با این ملاحظات دامنه جوشکاری چدنها بسیار محدود میشود و صرفا به تعمیر و اصلاح قطعات ریخته شده و بازسازی قطعات فرسوده و شکسته شده در کار منحصر میگردد.

دلایل جوش پذیری محدود چدنها:

■ بعلت زیادی کربن در فلز مینا، سیکل جوشکاری باعث ایجاد کاربیدهایی در منطقه بلافصل فلز جوش و تشکیل فاز مارتنتزیت پر کربن در بقیه منطقه حرارت پذیرفته فلز مینا میگردد. هر دوی این ریز ساختارها شکننده بوده و باعث ایجاد ترک در حین جوشکاری و یا بعد از آن میشود. این مطلب در مورد تمامی انواع چدنها مصدق دارد.

■ بعلت ضعف نرم (Ductility) چدن قابلیت تغییر شکل پلاستیکی را ندارد و از این رو نمی تواند تنشهای حرارتی ایجاد شده جوشکاری را تحمل نماید. هر چه نرمی (Ductility) چدن بهبود یافته باشد احتمال ترک خوردن آن کاهش می یابد. لذا چدن چکش خوار و چدن با گرافیت کروی کمتر از چدن خاکستری ترک خواهد خورد.



الکترودهای جوشکاری چدن ها

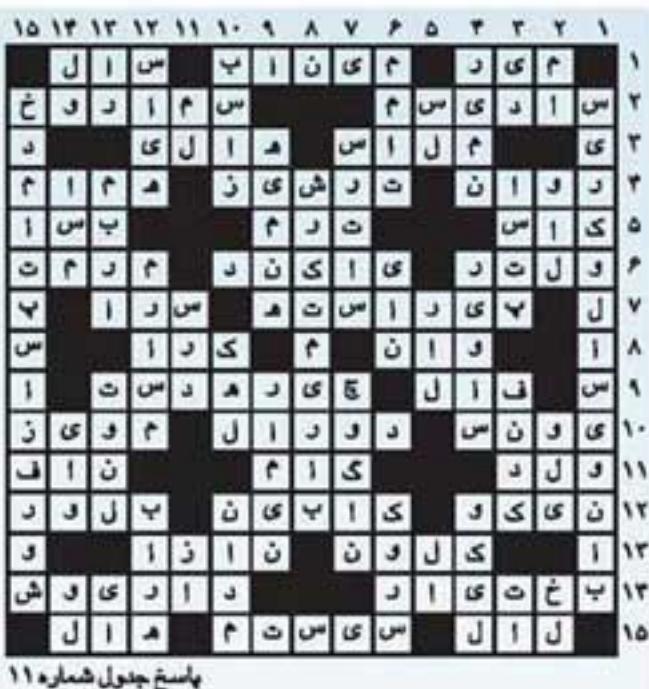
در روش جوشکاری با قوس الکتریکی دستی چندین نوع الکترود برای این منظور وجود دارد. این الکترودها دارای مفتولهایی از جنس فولاد نرم یا نیکل خالص یا مونل یا فرو نیکل، یا قلع برنز و یا آلمینیوم برنز با روکش‌های خاص خود می باشد.

الکترود با مفتول فولاد نرم دارای روکش از نوع قلیایی کم هیدروژن است. در موقع جوشکاری چدن با این نوع الکترود فلز جوش بعلت جذب کربن از فلز مینای چدنی سخت میشود و قابلیت ماشین کاری خود را از دست می دهد و ممکن است تحت تنفس تمایل به ترکیدن داشته باشد. بمنظور اجتناب از ترک خوردن لازمست که جوشکاری با انرژی حرارتی کمی صورت گیرد تا از رقیق شدن فلز جوش با فلز مینا کاسته شود. علاوه بر این بیش گرمایش مناسب و سرد کردن بطیعی و تدریجی قطعه کار باعث کاهش سختی و تردی فلز جوش می گردد.

در مورد الکترودهای ویژه جوشکاری چدن که با مفتول نیکلی و یا آلیاژهای نیکلی ساخته می شود، فلز جوش حاصل از این نوع از الکترودها قابلیت جذب کربن را تا ورای حد حلالت دارا می باشند. در حین انجاماد، فلز جوش کربن اضافی را بصورت گرافیت پس می زند و بدین طریق افزایش حجمی ایجاد شده باعث کاهش تنشهای باقیمانده در فلز جوش و منطقه حرارت پذیرفته HAZ میگردد. با این مکانیزم علت مزیت

جدول و سرگرمی

جدول شماره ۱۲



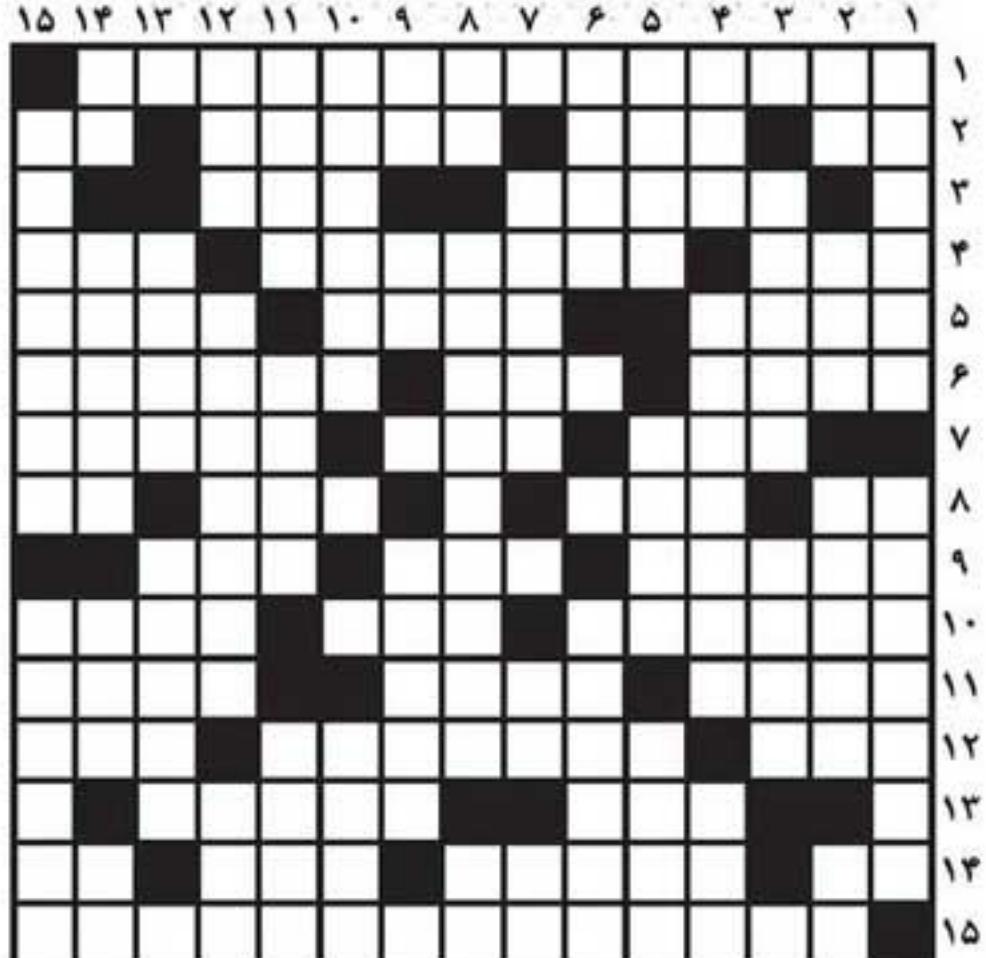
پاسخ جدول شماره ۱۱

اسمی برندهان جدول شماره ۱۱

فاطمه امن زاده
تهران
سارا اسماعیل زاده
تهران

عمودی

- غازال خشمگین - کار و فعالیت اولیه شرکت میراب با این کار آغاز شد
- نمادشکار در ایران - نام خانوادگی تخیلی نویس فرانسه - به همین شکل هم نام کشوری است اروپایی - عود
- قطع کردن - دیوار قلعه
- تندو تیز - لز بازیهای کودکان - دشمن
- اتومبیل ساخت کشور ایتالیا - پرهیز کار و عابد - شرح دهنده و راوی
- پخش قابل دیدن اشیاء مختلف - ترشی و مدارا
- دشت و صحرا - استقرار - لذت بردن
- رائندن مزاحم - شرکت آبین صنعت نماینده فروش محصولات صنعتی این موسسه در استان فارس می باشد - آخر هر امری
- درخت زبان گنجشک - پیش شماره - ابتکار و نوآوری
- دوره تحول فرهنگی و سیاسی اروپا - لقبی برای خانهها
- داروی به هم ریخته و غیر قابل مصرف - سمعت چپ - معکن شدن
- پاکدامنی - آبراه معروف کشور ترکیه - بلند مرتبه
- آبزی پر جمعیت - سود و منفعت
- وسیله بالغت - منکر شدن - محل درآمد - موجود نامرئی
- شیر مخصوص تنظیم فشار و گذر حجمی - معادل فارسی «سویسید»



افقی

- این نوع شیر هوا به وسیله شرکت میراب سازنده شیر آلات صنعتی برای تخلیه هوای خطوط آب رسانی کم فشار کاربرد دارد.
- راهشده - کلام پرسشی - عامل - صدای مار
- بدون تأمل مطابق را بیان کردن - خوک و حشی
- شهری در مازندران - از کارگران صنعتی - خزنه خوش خط و خال
- مقصد رود - مرگ - یک ششم ملک
- استارت قدیمی - بخیه درشت - شهری در استان گیلان
- عشوه - بدبو و عفن - حرفش را مرتب کنید «ولریس» خوانده می شود
- فلز سرخ رنگ - درخت کریسمس - جایگایی هوا - از چاشنی ها
- برگر دان دیالوگ فیلم ها به زبان دیگر - خوب و پستنیده - مهربانی و عطرفت
- پایخت کشور آفریقایی آنکولا - اهلی - مشهور و بدآوازه
- محل نمایش حیوانات - کورت - پایخت کشور «پرو»
- نوشایه قدیمی - از فرستادگان خداورد - مروارید درشت
- خطای بدون دم! - واسعه
- واحد بول ژاپن - صربیع بودن - رود پر آب مصر - سوره ای در قرآن کریم
- نوعی شیر هوا برای هواهی در خطوط آبرسانی



- Superior quality •
- More healthy environment •
- Perfect health and safety •
- تکنیکت برتر •
- محیط زیست سالم تر •
- ایمن و بوداگشت کاملتر •

MIRAB CO.

Manufacturer of Industrial Valves & Relative Equipment

شرکت میراب

تولید کننده انواع شیرآلات صنعتی و تجهیزات مربوطه



www.mirab.net
E-mail: mirab@mirab.net



شرکت میراب

کارخانه: تهران، کیلومتر ۱۰ جاده مخصوص کرج، رو بروی بیمه البرز
خیابان شهید عاشری (۲۸) کد پستی ۱۵۸۵۱ ۱۳۸۹۷
صندوق پستی ۱۳۴۴۵-۴۸۷

تلفن (۰۲۱) ۴۴۵۴۵۶۵۰
۰۲۱-۴۴۵۴۵۶۵۸ فکس

دفتر تهران: شهرک قدس (غرب) فاز ۶
خیابان گل افshan شمالی، خیابان ۱۴، پلاک ۲۰/۱۶

تلفن ۰۸۸۳۷۷۲۲۱۵-۲۰
۰۸۸۵۷۷۵۰۷ فکس