

Since
1980

YIL:2
SAYI:6

KROMHABER

KROMEL MAKİNA SANAYİ ve TİCARET A.Ş. SEKTÖREL BÜLTENİDİR.

NİSAN - MAYIS - HAZİRAN / 2004



Yeniden Merhaba



Sevgili KROMEL Ailesi,

KROMHABER'in 6. sayısını bu kez sizlere farklı bir çerik ve yapıda sunuyoruz.

İlk sayfamızı bundan önceki sayımızda ilk kez duyurduğumuz KROMEL - JANSKY ortak yapımı olan ve Türkiye'de ilk kez Foteg İstanbul 2004 Fuarında tanıtımı yapılan Süt Ölçüm Sistemli Toplama ve Nakil Tankerine ayırdık. 5. sayfamızda da bu ürüne ait detayları bulacaksınız.

Avrupa Birliği uyum yasaları yavaş yavaş devreye girmeye başladıktan sonra Gıda Güvenliği ve Gıda Hijyeni giderek önem kazanmaya başlamıştır. Hayvancılık ve tarım ülkesi olarak bilinmemize rağmen ne yazık ki bu ürünlerin ihracatında başarılı olamıyoruz. Bunun en önemli nedeni hijyenik koşullarda üretim yapmamamızdan kaynaklanmaktadır.

Kromel olarak bu konuda da öncülük yaparak bu ürünü siz değerli müşterilerimizin beğenisine sunduk ve çok olumlu tepkiler aldık.

Kromel sürekli AR-GE ve ürün geliştirme çalışmaları ile Türk Sanayiine katkı sağlamaya bunları siz değerli müşterilerimizle paylaşmaya devam edecektir.

Ürün tanıtımı ve Pazar payını arttırmaya yönelik çalışmalarda büyük avantajlar ve fırsatlar sağlayan ayrıca siz değerli dostlarımızla birlikte karşılıklı olarak görüşme ve fikir alışverişi yapabileceğimiz açısından da imkan sağlayan Gıda Makinaları fuarlarına katılmayı sürdüreceğiz. Son olarak katıldığımız Foteg İstanbul 2004 Fuarı ve Cidde Makine ve Makine Ekipmanları Fuarlarında da gördüğümüz ve bu sayımızda sizlere yansıttığımız gibi bu tür fuarları bir amaç ve hedef olarak görmenin yanında, siz değerli dostlarımızdan gelen yoğun ilgi ve karşılıklı bilgi alışverişi bizleri bir adım daha ileriye götürmekte, yeni teknolojik gelişmeleri sizlerle paylaşma fırsatı tanımaktadır.

Bununla birlikte yine Türk Sanayisini geliştirme ve katkıda bulunma adına katılmış olduğumuz seminerler ve firma ziyaretleri çok yoğun bir şekilde geçmiş ve olumlu görüşmeler kaydedilmiştir.

Siz değerli dostlarımızla birlikte paylaşmış olduğumuz tüm haber ve konuları büyük bir heves ve zevkle sizlere sunmaktan onur duyuyoruz.

Yeni sayımızda, yeni konularla tekrar birlikte olmak dileğiyle...

Hoşçakalın...

İsmet Çalışkan
Genel Müdür

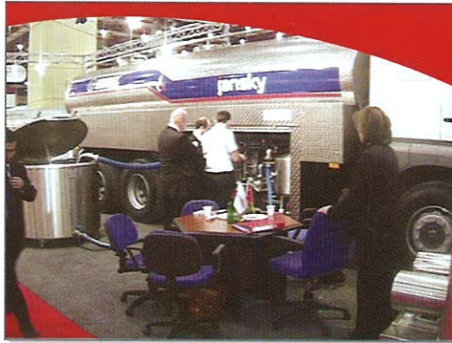
KROMEL - JANSKY FOTEG İSTANBUL 2004'E DAMGASINI VURDU

Gıda endüstrisi sektörünün tüm aşamalarını kapsayan ve dört ihtisas fuarını bir çatı altında toplayan FOTEG İstanbul 2004 de gıda endüstrisindeki tüm gelişmeler ve yenilikler sergilenmiştir.



Fuar standımızdan bir görüntü

Kromel için artık geleneksel hale gelen FOTEG İstanbul 2004 fuarında Kromel - Jansky işbirliği ile üretilen Süt Ölçüm Sistemli, Toplama ve Nakil Tankeri müşterilerimizin



beğenisine sunulmuştur. Her yıl olduğu gibi bu yılda büyük rağbet gören standımız da Kromel - Jansky işbirliği ile üretilen

tankerimizin yanı sıra çeşitli kapasitelerde yeni sistem Süt Soğutma Tankları, Pompalar, Kaşar Peyniri Üretim Sistemleri, Haşlama Yoğurma ve Gramajlama Makinası üreticilerin beğenisine sunulmuştur.

FOTEG İstanbul 2004 Fuarındaki Kromel standı Sektörümüzdeki yeniliklerden haberdar olmak isteyen üreticilerin buluştuğu yer olmuştur. Hiçbir zaman kaliteden ödün vermeyen ve her zaman müşteri memnuniyetini ön planda tutan Kromel, Foteg İstanbul 2004 fuarında da Gıda üreticilerinden



bir kez daha tam not aldı.

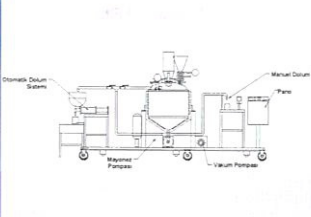
Gördüğümüz bu yoğun ilginin memnuniyeti ile bu seneki Foteg İstanbul 2004 fuarından ayrılmamızın büyük mutluluğunu yaşadık. Foteg İstanbul 2004 Fuarında bizleri yalnız bırakmayan tüm dostlarımıza teşekkürlerimizi sunuyor, bir sonraki randevumuz olan FOTEG İstanbul 2005 fuarı CNR da (Yeşilköy Dünya Ticaret Merkezi) yeniden buluşmayı ümit ediyoruz.

Cidde Fuarı



Sayfa 2'de

Ayın Konusu



Mayonéz Ketchup ve Sos Üretim Hattı

Sayfa 3'de

Kromel & Jansky Tanker Tanıtım Turları



Sayfa 5'de

MAKİNE VE MAKİNE EKİPMANLARI FUARI CİDDE / SUUDİ ARABİSTAN (06-09 HAZİRAN 2004)

Suudi Arabistan'ın Cidde kentinde 06-09 Haziran 2004 tarihinde düzenlenen Makine ve Makine Ekipmanları Fuarına bu yıl ilk kez katılmamızın heyecanı yaşanmıştır. Genel Müdürümüz İsmet Çalışkan ve Gıda



Cidde fuar standımızdan bir görüntü

Mühendisimiz Haluk Yazıcı'nın firmamızı temsil ettiği fuarda diğer yurt dışı fuarlarımızda olduğu gibi büyük katılımcı desteği ve ilgisiyle

karşılaşmıştır. Suudi Arabistan Sanayi ve Ticaret Bakanı Abdullah Bin Abdurrahman Al Hamoudi ve Dış Ticaret Müsteşarı Tuncer Kargalar tarafından ziyaret edilen standımızda sergilenen



S. Arabistan Sanayi ve Ticaret Bakanı Abdullah Bin Abdurrahman Al Hamoudi'nin Standımızı ziyareti

ürünlerimiz Suudi müşterilerimizin beğenisine sunulmuş ve geçer not almıştır. Cidde fuarının geleneksel fuarlarımızdan olmasını temenni ediyor, gelecek yıl tekrar buluşmayı diliyoruz.

Sakarya Milletvekili Hasan Ali ÇELİK'in Kromel'i Ziyareti

Sakarya I. Organize Sanayi Bölgesine gelerek bir dizi ziyaretlerde bulunan Sakarya Milletvekili ve TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji ve Tabii Kaynaklar Komisyonu Sözcüsü Sayın Hasan Ali Çelik Firmamızı ziyaret ederek bizleri onurlandırmıştır.



Milletvekilimizin Firmamızı ziyareti

Firmamız Yönetim Kurulu Başkanı Sayın İsmet Çalışkan tarafından karşılanan Sayın Çelik ile Sakarya Organize Sanayi Bölgelerinde yaşanan sıkıntılar ve çözümleri için neler yapılabileceği konusunda fikir alışverişinde bulunuldu. Sayın

Hasan Ali Çelik Sakarya da bulunan Organize Sanayi Bölgeleri için ayrıcalıklı bir teşvik yasası düşünüldüğünü ve bunun için çalışmaların devam



Firmamızın Üretim Bölümü gezisi

ettiğini ifade etti. Sayın Çelik'in Sakarya'daki Organize Sanayi Bölgelerine önem vererek Sakarya'nın gelişmesi ve kalkınmasındaki desteklerini eksik etmeyeceğine olan inancımız tamdır.

Sakarya Milletvekili Sayın Çelik'in ilimiz ve ülkemiz için yaptığı yararlı hizmetlerinin devam etmesini umuyor, kendisine başarılar diliyoruz.

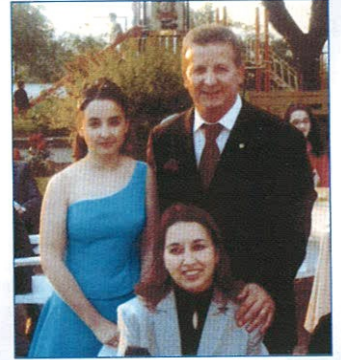
ÖSEK'TEN BAŞARI ÖDÜLÜ

İlimizde faaliyet gösteren saygın eğitim kuruluşlarından biri olan Özel Sakarya Eğitim Kurumları (ÖSEK) tarafından düzenlenen ödül töreninde 2003 yılı En Başarılı Kişileri ödüllendirilmiştir. Çeşitli dallarda



SAU Rektörü Prof. Dr. Mehmet DURMAN İsmet ÇALIŞKAN'a ödülünü verirken

verilen ödüller içerisinde 2003 yılı En Başarılı İş Adamı ödülüne Yönetim Kurulu Başkanımız Sayın İsmet Çalışkan layık görülmüştür. Çalışma azmi ve başarısıyla her zaman kendimize örnek aldığımız güzide insan Sayın İsmet Çalışkan'ı başarılarından dolayı kutluyor, örnek çalışmalarının her zaman devam etmesini diliyoruz.



• Firmamız Yönetim Kurulu Başkanı Sayın İsmet ÇALIŞKAN'ın biricik kızı Zeynep Aysun Çalışkan Özel Sakarya Eğitim Kurumları İlköğretim okulundan mezun oldu. Geçtiğimiz günlerde mezuniyet töreni yapılan Aysun Çalışkan'ı tebrik ediyor, hayatı boyunca başarılar diliyoruz.



KROM katür

Merhaba!
Benim adım **KROMCAN**
Kromhaber bu sayısından itibaren her sayısında siz dostlarımızla birlikte olacağız
Sizlerle birlikte eğlenip hoşça vakit geçireceğiz.
Bu kısa tanışmanın ardından sizleri bölüm 1 ile başbaşa bırakıyorum.
Şimdilik hoşçakalın...

KISA KISA - KISA KISA - KISA KISA - KISA KISA
KISA KISA - KISA KISA - KISA KISA - KISA KISA
KISA KISA - KISA KISA - KISA KISA - KISA KISA

TEBRİKLER

• 28 Mart Yerel Seçimlerinde Yazlık Beldesinden Meclis Üyeliği için aday olan Firmamız İşletme Yöneticisi Sayın Ahmet Çalışkan seçimlerde büyük bir başarı göstererek Adapazarı Büyükşehir Belediye Meclisi üyesi olmuştur. Kendisini başarısından dolayı kutluyor, Şehrimize yararlı katkılarının olacağına inanıyor ve yeni görevinde kendisine başarılar diliyoruz.

Genel olarak yağ, yumurta, salça gibi yoğun kıvamlı gıda maddelerinin homojen olarak karıştırılması, baharat ve aroma gibi lezzet vericilerin ilavesiyle elde edilen sos türü yiyecekler sofralarda artık daha sık olarak görülmeye başlamıştır. beslenme alışkanlıklarındaki yeni trendleri simgelerken, üretim tekniklerinin farklı olması nedeniyle, söz konusu gıdaların endüstriyel olarak üretimi için gerekli donatı ve ekipmanlara olan ihtiyacı arttırmaktadır.



Gıda makineleri sanayisinde öncü adımlar atmayı firma felsefesi yapmış olan 'KROMEL' bir ilke daha imza atarak, Mayonez, Ketçap ve Sos üretimi için modern, esnek ve çok yönlü kullanıma izin veren bir yeniliği sunmanın gururunu sizlerle paylaşmaktan büyük kıvanç duymaktadır.

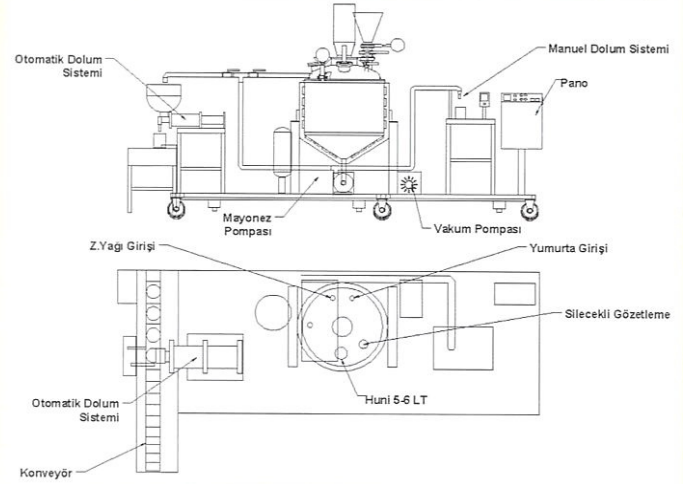
Mayonez-Ketçap Üretim Hattı, yaklaşık iki yıllık bir AR-GE çalışmasının sonunda sizlerin hizmetinize girecek olgunluğa erişmiş bulunmaktadır. Türk damak zevkinin ayrıcalıkları nedeniyle Klasik Batı mutfağı ürünlerinden farklı ürünlerinde üretilebileceği, maksimum esnekliğe sahip olan bu ürünümüzün en önemli özelliklerini kısaca açıklayabiliriz.



Karıştırma ve çırpma işlemleri iki ayrı teknik kullanılarak aynı makine içinde birbirini tamamlayıcı unsurlar olarak tasarlanmıştır. Özellikle mayonez üretiminde önemli olan yumurtanın kırılması ve ardından sıvı yağ ile homojen olarak karıştırılması işlemlerini gerçekleştiren özel tasarlanmış bir santrifüj mikser bulunmaktadır. Çırpma başlıkları değiştirilerek farklı ürünlerin üretimine izin veren bu sistemi bir aksel karıştırıcı tamamlamaktadır. Birbirlerinden bağımsız veya bir arada çalışabilen bu iki ünite sayesinde, ürün dizaynında büyük esneklik sağlanabilmektedir. Özellikle yeşil baharat ilavelerine de imkan veren, katkı maddeleri ilave bölmesi sayesinde kapak açılmadan lezzet dizaynı yapılabilmektedir. Yine kapak açılmadan numune almaya, ve gözetlemeye izin veren bu yeni tasarım, pastörizasyon ve pişirme gibi ısı işlemlerin de yapılmasını sağlamaktadır. Ana üretim kazanına dıştan serpantin

uygulanarak üretilen bu çözüm sayesinde, ısıtma ve soğutma işlemleri bir biri ardına yapılabilmekte ve üretim süresini kısaltarak, kapasite kullanım verimliliğini artırmaktadır.

Genellikle ısı işlem sırasında ve sonrasında kıvam tutturmanın sorun olduğu uygulamalar için bir vakum düzeneği ile donatılmış olan sistem sayesinde, üründen fazla suyun uzaklaştırılması düşük sıcaklıklarda gerçekleştirilerek, hassas ürünlerde büyük kolaylık sağlamaktadır. Ayrıca istenmeyen kokuların üründen alınmasına da yarayan bu donatı, kullanıcı için büyük esneklik sunmaktadır.



Opsiyonel olarak manuel ve otomatik sistemde dolun üniteleri bulunmaktadır. Pnömatik yöntemle dolun düzeneğine sevk edilen ürün, tüketime hazır duruma getirilmektedir.

Yine opsiyonel olarak kendi imkanları ile veya dışarıdan bir CIP sistemine bağlanarak temizliği yapılabilmektedir. Tamamı Paslanmaz Çelik ve gıda hijyen koşullarına uygun malzemelerden üretilmiş olan bu yeni tasarımı sizlerin beğenisine sunuyoruz.

Artık sadece Fast_Food Restoranların mönüsünde değil, nerdeyse her buzdolabında yerini almış olan Mayonez ve Ketçap kaplarına



yenilerinin ekleneceğini ve Türk damak tadına uygun birçok ürünün rafları süsleyeceğinden emin olduğumuzu söyleyebiliriz.

Bu ürünler neden Yoğurtlu Türk Mayonezi, Kara Dutlu Dondurma Sosu veya Makarnalar için Türk usulü Zeytinyağlı Sarımsaklı Domates Sosu olmasın.



Ziyaret esnasından bir görüntü

KOSGEB Başkanı Erkan GÜRKAN ve KOÇ Bilgi Grubu Başkanı Ali KOÇ'un Firmamızı Ziyaretleri

Danışmanımız Ahmet Çubuk'un organizasyonu ile KOSGEB (Küçük ve Orta Ölçekli Sanayi Geliştirme ve Destekleme İdaresi) tarafından desteklenen KROMEL'e gelen KOSGEB Başkanı Sayın Erkan Gürkan ile KOÇ Holding Bilgi Grubu Başkanı Sayın Ali KOÇ Yönetim Kurulu Başkanımız İsmet Çalışkan tarafından karşılandı. Fabrika ziyaretimize KOSGEB Birim Müdürlerinden Sayın Halil Çetin ve Sayın Atacan Yücelen'de katıldılar.

KOSGEB'in kobilere yönelik bu yaklaşımını memnuniyetle karşılıyor, teşekkürlerimizi sunuyoruz.

GAZİANTEP SEMİNERİ (29-30 NİSAN 2004)



TOBB ve Avrupa Birliği İş Geliştirme Merkezleri (ABİGEM) tarafından 29-30 Nisan 2004 tarihlerinde düzenlenen "Gaziantep İş Forumu : Irak ile İş ortaklıkları" konulu seminere Firmamız Yönetim Kurulu Başkanı İsmet Çalışkan, Danışmanımız Ahmet Çubuk ve Dış Ticaret Sorumlusu Işıl Bağdat katılmıştır.

Gaziantep'te gerçekleştirilen Seminer ve İş ortaklığı toplantılarında Güneydoğu Anadolu Bölgesi başta olmak üzere Türkiye ve Irak'daki iş imkanları hakkında bilgiler verilmiş ve söz konusu pazarlarda Avrupalı ve Türk girişimcilerin ortak yer almaları hedeflenmiştir.

Son derece yararlı geçen seminerde yurtiçi ve yurtdışı iş görüşmelerinde bulunulmuş ve yeni pazarlar arama yoluna gidilmiştir. Gelişmelere ve yeniliklere açık olan firmamız ve çalışanlarımız bu tür organizasyonların her zaman destekleyicisi ve katılımcısı olacak ve çalışmalarını sürdürecektir.

ATSO PAZARLAMA TEKNİKLERİ SEMİNERİ

ATSO ve KOSGEB İşbirliği ile 30 Nisan 2004 tarihinde ATSO da düzenlenen Pazarlama Teknikleri Eğitim Seminerine Firmamız Satış Pazarlama Müdürü Basri Çalışkan, Satış Pazarlama Asistanı Ebru Zor ve Dış Ticaret Asistanı Merve Çolak katılmıştır. Son derece yararlı geçen seminerde amaç ; pazarlama yönetiminin geçmişten günümüze kadar gerçekleşen gelişimi doğrultusunda, pazarlama uygulamalarıyla rekabet avantajlarının sağlanmasını göstermektir.

Seminer sonrasında arkadaşlarımıza katılım sertifikaları verilmiştir. Eğitime önem veren Kromel seminer katılımlarına her zaman devam edecek ve destekleyecektir.

TSE HİZMET YERİ YETERLİLİK BELGESİ

Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi alabilmek amacıyla Türk Standartları Enstitüsüne yaptığımız başvuruya TSE den gelen yetkililerin firmamızda yaptığı incelemeler ve Teknik Sorumlular ile yapılan görüşmelerin değerlendirilmesi sonucunda firmamız Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi almaya hak kazanmıştır. Firmamızın almış olduğu Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi Gıda Makinaları vb.'lerin yetkili servisleri işletmecilik, yapısal özellikler, teknik



donanım ve çalışanların özellikleri ile ilgili kuralları kapsamaktadır. TSE'nin firmamızda yaptığı incelemeler sonucunda gıda makinaları üretimi için yeterli olduğu tespit edilmiş ve belgelendirilmiştir.

Kromel – Jansky işbirliği ürünü olan Süt Ölçüm Sistemli Nakil Tankeri ile gerçekleştirilen tanıtım gezilerimiz 19 - 24 Mayıs tarihleri arasında Firmamız İmalat Sorumlusu Şahin Aslan ve Jansky firması temsilcisi Hakkı Dursun tarafından gerçekleştirilmiş ve son derece başarılı geçmiştir. Bu gezilerde bir çok firma ziyaret edilmiş ve firma yetkilileriyle birlikte sütün ilk toplandığı yerlere gidilerek süt ölçümleri yapılmıştır.

Bu gezilerimizde elde ettiğimiz sonuçlara dayanarak Kromel – Jansky ortak üretimi olan sıvı gıda maddeleri (su, süt, meyve suyu) Tanker ve Ölçüm Sistemi özellikleri şunlardır:

- Sistem iki üniteden oluşur
- 1) Üst yapı (Tanker)
 - 2) Süt Alım ve Ölçüm Sistemi

1) Üst yapı (Tanker)

• İçten birbirinden ayrı bölmelerden oluşur. Dıştan yekparedir. İç ve dış tank arasında izolasyon mevcuttur.

• Tank formu dalga darbesini azaltmak için "yürek" formunda dizayn edilmiştir. bunun için tank içine temizliği sürekli problem çıkaran dalgakıran'a gerek yoktur.

• Tank önden esnek ve tek noktadan, arkadan sabit ve çok noktadan yardımcı şaseye , yardımcı şasede aynı prensiple araç şasesine bağlanmaktadır. Bu yardımcı şase ve bağlama prensibi ile araç şasesinin seyir esnasında aldığı darbeler ve burkulmalar tank gövdesine iletilmez. Böylece tank gövdesinde oluşacak çatlama ve yırtılmalar engellenir. Bu uygulama Türkiye de ki mevcut tanklarda yoktur.

Kromel – Jansky Tankerinin Türkiye de modül süt tankerlerine ve ithal edilen vakumlu süt tankerlerine göre avantajları şunlardır.

Örnek olarak 15.000 lt. kapasiteli Kromel – Jansky tankerinde 2 adet izole kapağı vardır. Aracın şasesine bağlı bir yardımcı şasesi mevcuttur ve tank gövdesi 2,5 mm dir.

Türkiye de modül olarak üretilen 3 modülden oluşan bir tankerde 6 adet izole kapağı mevcuttur. Ayrıca araç üzerine bir kasa yapılmalı ve her modül bu kasa üzerine ayrı ayrı bağlanır. Bu sistem 15.000 lt. kapasiteli bir tankın ağırlığını 1000 kg. daha arttırır.

İthal edilen vakumlu süt toplama tanklarında süt iç tankta oluşturulan vakum sayesinde tank içine alınır. bu da iç tankın en az 4 mm paslanmaz çelikten yapılması demektir. Bu uygulamada 15.000 lt kapasiteli bir tankta ilave 800 kg yük demektir.

Gelen ilave bu yük aracın daha fazla yakıt tüketmesi demektir.

2) Süt Alım ve Ölçüm Sistemi

Süt Alım ve Ölçüm Sistemi şu ünitelerden oluşur.

- a) Kendinden emişli (Hava emişli) volumetrik çalışan flexible kanatlı impeller pompa :



Tanker tanıtım turundan bir görüntü

Bu pompa gücünü aracın PTO'sundan (Şanzuman) alır. Aracın PTO'suna bir hidrolik pompa bağlanır. İmpeller pompaya bir hidrolik motor bağlanır ve pompa araçtan aldığı güç ile çalışır. / Avantajları :

- Hava emişli olduğu için bir güğümdeki sütü hava yapsa dahi alır.



- Volumetrik çalıştığı için sütü santrifüj pompa gibi çırpamaz ve sütün özelliğini bozamaz.
- Araçtan güç aldığı için süt toplama merkezlerinde pompa yatırımına gerek yoktur.
- Yüksek kapasiteli olduğu için süt alım zamanını kısaltır.

b) Sayaç :

Alman Hükümet yetkilileri tarafından maximum binde 2,5 yanılma payı olarak onaylanmıştır. Türkiye de süt işletmelerinin binde 10 hatayla süt aldıklarını göz önüne alırsak bu sistem süt üreticilerine büyük faydası vardır. Günde 100.000 lt. süt işleyen bir işletmenin günde 1000 LT. yılda 360.000 LT. süt kaybı vardır. Böyle bir sistemle bu kayıplar önlenir.

c) Hava Separatörü (Hava Alma Ünitesi) Süt alımı esnasında sayacın doğru ölçüm yapabilmesi için alım başlangıcında ve sonunda süt ile gelen hava bu üniteye süten ayrılır. Sayaçtan sadece süt geçer. bu sayede azami binde 2,5 yanılma paylı sayım gerçekleşir.

d) Sıcaklık ölçer / Alınan sütün sıcaklığı anlık olarak ölçülür ve süt alım sonunda ortalama süt sıcaklığı verilir.

e) Numune alma / Bu sistem sütün akışı esnasında akışın her anından birebir numune alır. Alınan bu numune sütün birebir aynıdır.

f) Dokunmatik ekranlı kumanda paneli / Bu panelde yapılacak işlem kumanda edilir ve o anda alınan sütün sıcaklığı, debisi, miktarı vs. bilgiler okunabilir.

g) Termo printer / Süt alım sonunda çıktı verir. Çıktıdaki bilgiler şunlardır:

- Süt alım tarihi
- Süt alım zamanı
- Süt miktarı
- Süt sıcaklığı
- Süt toplama merkezi numarası

Bu ünitelerle donatılmış süt ölçüm sisteminin süt işletmecisine avantajları :

• Süt almında yapılan ölçüm yanlışlığının giderilmesiyle maddi kazanç sağlanır. Tanıtım gezileri esnasında yapılan araştırmada Türkiye de ki süt işletmecisinin ortalama kaybı binde 10 dur.

100.000 LT. süt işleyen bir işletme günde 1000 LT. süt kaybeder.

Bunun bedeli 1000 LT x 450.000 TL / LT. = 450.000.000 TL dir.

Bu ayda 13.500.000.000 TL

Yılda 162.000.000.000 TL eder.

• Kullanım kolaylığı ile daha hızlı süt alımı sağlar.

• Pompa gücünü araçtan aldığı için toplama merkezinde elektrik enerjisi olmasa dahi yüklemeye yapabilir.

• Diğer sistemlerde Toplama merkezlerinden süt tankere aktarılrken pompa, filtre, hortuma ihtiyaç varken, süt ölçüm sistemli tankerimizde pompa, filtre ve hortuma ihtiyaç bulunmamaktadır.

• Daha az bakım gerektirir. Bakım masraflarını azaltır.

Şahin Aslan
İmalat Sorumlusu
Makina Müh.

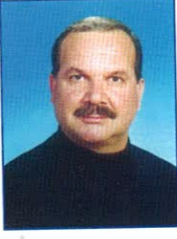
KROM katür

KROMCAN'dan Hikayeler

Çizen: Faruk İLERİ
Öykü: Erol ÇALIŞKAN



METALE HAYAT VEREN ADAM : RECEP ÇALIŞKAN



Bu sayımızda bir başarı öyküsü olan, her zaman kendimize örnek aldığımız, büyüğümüz Recep ÇALIŞKAN'ın Kromel'i kurma öyküsünü sizlerle paylaşmak istedik.

1950 yılında Yazlık beldesinde doğan Recep Çalışkan 8 kardeşin en büyüğüdür. 1971 yılında Süt Makinaları yapan bir firmada iş hayatına başlayan Recep Bey'in Kromel'in kuruluş öyküsüyle ilgili yaşadıklarını kendisinden dinliyoruz.

Paslanmaz Çelikten makine yapmak çok ayrı bir tecrübe gerektiriyor. Siz bu tecrübeyi nasıl edindiniz ve Kromel'i nasıl kurdunuz?

1971 yılında Süt Makinaları yapan firmada 9 yıl bir fiil çalışarak Paslanmaz Çelikten makine yapımı ile ilgili ilk tecrübelerimi edindim. 9 yılın sonunda çalıştığım firmanın kapanmasıyla başka işler arayışına girdim. Böylece Kromel'in kurulmasıyla ilgili ilk adımlar atıldı. Daha sonra bir yem fabrikasında imalat sorumlusu olarak çalışmaya başladım. Bir yandan da kendi işyerimizi kurma çalışmalarına başladık. Kurduğumuz işyerinde gündüzleri Ahmet Çalışkan'ı işin başında bırakarak sadece sabah ve akşamları işlerin başına giderek 6 ay böyle çalışmaya devam ettim. Daha sonra yem fabrikasından ayrılarak kendi işlerimin başına geçtim. 1980 yılı sonlarında modern sanayide ilk dükkanla işe başladık. Burada ilk işler alınmaya başlandı. İlk olarak 5 ortakla tek bir kaynak makinasiyla işe başladık. 1984 yılında Çark Sanayideki atölyemize taşındık. Orada işler daha da büyümeye ve gelişmeye başladı. Önce Vakum Paketlemeler ve Kaşar Makinaları yapımı daha sonra yeni makine üretimleriyle ürün sayısı çoğaltıldı.

Çark Sanayi'ye geçildiğinde Firmaya ilk Makine Mühendisi ve Endüstri Mühendisi de dahil edildi. Böylece güçlü Kromel'in gelecekteki vizyon çalışmaları yapılmaya başlandı.

Kromel adı nereden geldi?

Metalurji de %90 Nikel ve %10 Krom alaşımından elde edilen maddeye KROMEL (CHROMEL) denir. Bundan yola çıkarak üretimimizde kullandığımız malzemenin Krom olması ve işleme esnasında el emeğinin çok olması bize bunları ifade eden Krom ve El kelimeleri ile bir isim düşündürdü kelimeler birleştirilerek KROMEL ismi ortaya çıkmıştır.

Yeni fabrikanız olan OSB'deki yerinize ne zaman geçildi?

90'lı yıllarda işlerin büyümesiyle yeni yer arayışlarına girildi. Arayışlar sonunda yeni kurulmaya başlanan Organize Sanayi Bölgesinde yeni bir yer alındı. Buranın inşaatı bitirdikten sonra 22 Eylül 1998 yılında Kromel Organize Sanayi Bölgesindeki yeni yerinde çalışmaya başladı. Yaklaşık bir yıl sonra 17 ağustos 1999 depremiyle imalat kısmı tamamen yıkılan Kromel, üretimine hiç ara vermeden Çark Sanayide faaliyetlerine devam etti.

Depremden sonra büyütülerek yeniden yapılan Kromel Fabrikası bu güne kadar her zaman kendini yenileyerek ve geliştirerek büyümeye devam etti.

Ortaklar arasındaki görev dağılımı nasıl yapıldı?

İşlerin gittikçe büyümesinden sonra bazı sıkıntılar yaşandı ve bunun için görev dağılımına ihtiyaç duyuldu bu nedenle de herkesin tecrübeli olduğu konular üzerine yoğunlaştırıldı.

Aile şirketi olmanın zorluklarını kuruluş aşamalarında yaşadınız mı?

İşletmelerde aile yapısı ve kültürü çok önemli. Bizler bu zamana kadar kardeşlerimizle her zaman dayanışma içinde olarak bu günlere geldik. Her zaman her şeyi birbirimizle paylaştık ve birbirimize güvendik. Aile olmanın önemi de buradan geliyor.

Bir başarı öyküsünü kısa da olsa sizlere aktarmaya çalıştık. Gelecek sayıda yine değişik bir yazıyla buluşmak ümidiyle...

Raporaj: Harika KULOĞLU KILIÇ

- SEYAHATLERİMİZ -

KIBRIS SEYAHATI (26-28 MAYIS 2004)

26-28 Mayıs tarihlerinde Firmamız Yönetim Kurulu Başkanı İsmet Çalışkan ve Satış Pazarlama Yöneticimiz Basri Çalışkan Kıbrıs'a bir seyahatte bulunarak oradaki dostlarımızı ziyaret ettiler.



Çalışkan ve Basri Çalışkan eski dostlarını ziyaret etmenin verdiği heyecanı yaşamıştır.

Öncelikle Kıbrıs Süt Endüstrisi Kurumu ziyaret edildi. SÜTEK Genel Müdürü Kemal Öztürk ve Müdür Yardımcısı Doğan Kerimel tarafından karşılanan Sayın İsmet

Bu ziyaretin ardından AS EL BMC yetkili servisi ziyaret edilmiştir. AS EL Direktörü Atay Cafer Ürel ve Otomotiv Grup Müdürü Ayer Yarkiner tarafından ağırlandılmış ve samimi bir dostluk kurulmuştur.



seyahatimiz de eski dostlarımızla tekrar görüşmenin ve yeni dostlar edinmenin heyecanı yaşanmış ve güzel anlar paylaşılmıştır. Son derece güzel ve yararlı geçen Kıbrıs seyahatimizde bizleri yalnız bırakmayan tüm dostlarımıza teşekkürlerimizi sunuyor, dostluk ve işbirliğimizin uzun yıllar devam etmesini diliyoruz.

ÖZBEKİSTAN SEYAHATI (13 - 20 MAYIS 2004)

13 - 20 Mayıs tarihlerinde Özbekistan'ın Başkenti Taşkent'e seyahatte bulunan Kromel Yönetim Kurulu Başkanı İsmet Çalışkan ve Ant Grup Yönetim Kurulu Başkanı Taylan Önuçak Özbekistan Tarım Bakanı Sayın Marimbay Bekchanov ile görüşmelerde bulunarak ortak yatırım kararı almıştır. Yatırımın ilk aşaması Tarım Bakanı Sayın Marimbay Bekchanov ile birlikte imzalanmış olup Kromel ve Ant Grup'un ortak yatırımları Özbekistan da devam edecektir.

SURİYE SEYAHATI (01 - 04 MAYIS 2004)

Suriye'nin Halep ve Şam kentlerine 01 - 04 Mayıs tarihlerinde yapılan ziyaretimize Firmamız Yönetim Kurulu Başkanı İsmet Çalışkan, Danışmanımız Ahmet Çubuk ve Dış Ticaret Sorumlumuz Işıl Bağdat katılmıştır. Seyahatimizde müşteri ziyaretlerinde bulunulmuş ve müşterilerimizden bilgiler alınmıştır.

MISIR SEYAHATI (23 - 26 NİSAN 2004)

Mısır'ın Kahire ve İskenderiye kentlerine 23 - 26 Nisan tarihlerinde yapılan ziyaretimize Firmamız Yönetim Kurulu Başkanı İsmet Çalışkan, Dış Ticaret Sorumlumuz Işıl Bağdat katılmıştır. Mısır seyahatimizde yetkili acente ve müşteri ziyaretleri yapılmış ve son derece yararlı bir gezi olmuştur.

- Yeni Yönetim Teknikleri : Değişimle Baş edebilmenin Yolları -

Günümüz çağında ayakta kalmanın ilk şartı hızlı değişimle baş edebilecek bilgiye sahip olmaktır. Bilgi ekonominin en önemli hammadde ve ürünü haline gelmiş durumdadır. "Bilgi işletmesi", "Bilgi işçisi", "Bilgi Yönetimi" yaşadığımız çağın temel kavramlarını oluşturmaktadır. Bilgi sürekli yenilenmekte ve karmaşıklaşmaktadır.

Değişimin getireceği yeniliklere ve gelişmelere uyum gösteremeyenlerin başarılı olması ve rekabet edebilmesi mümkün değildir. Böylece değişim işletmeleri de ister istemez yeniden yapılanma süreci içine itmektedir. Yeniden yapılanma hedeflenen organizasyonel yapıların iyileştirilmesi, sistemi oluşturan bileşenlerin diğerlerinden bağımsız olarak iyileştirilmesi ile değil, bütünü ele alınması ile gerçekleştirilebilmektedir.

Günümüz işletmelerinin çoğu Yeni Yönetim Tekniklerine mevcut iş süreçleri çerçevesinde bakmaktadır. Bu işletmeler, "şu anda yaptığımız işi geliştirmek ya da planlamak için bu teknikleri nasıl kullanabiliriz?" sorusuna cevap ararlar. Yeni Yönetim Teknikleri uygulamalarının başarılı sonuçlanması, işletmedeki tüm çalışanlar tarafından

gösterilen çabaya ve inanca bağlıdır. Üst yönetimin uygulanacak teknığe tam olarak destek vermesi, tüm kademelerin uyum ve sıkı işbirliği içinde çalışması açısından önemlidir. Uygulanacak Yeni Yönetim Tekniğinin işletmenin kendine özgü şartlarına göre bir adaptasyon sürecine tabi tutulması da, uygulamanın hedeflenen sonuca ulaşmasını sağlayacaktır.

İşyerlerinde Yeni Yönetim Teknikleri Uygulamaları Hedeflere Göre Yönetim

Hedeflere Göre Yönetim, kısa, orta ve uzun vadeli hedeflerin belirlenmesi ve belirlenen hedeflerin gerçekleştirilmesi için oluşturulan strateji ve politikalar doğrultusunda yönetim tekniklerinin uygulanmasıdır. İşletme hedefleri, kolay anlaşılır ve mevcut kaynaklarla ulaşılabilir sayıda olmalıdır. Genel olarak hedefler, en üst yöneticiden en alt çalışana kadar herkesin katılımı ile belirlenirse benimsenmesi daha kolay olur. Hedeflerle yönetimin en önemli amacı, çalışanların belirlediği hedefler etrafında takım ruhu oluşturarak başarıya ulaşmasıdır.

Programın başarılı olabilmesi için Hedeflere Göre

sırayla yürürlüğe girmiştir, Ocak 2003 itibarı ile LVD ve EMC direktiflerinin kapsamında bulunan mamuller için CE işareti zorunludur.

CE işareti taşıyan bir üründen olabilecek sorun sonrası hukuki olarak nelerden sorumluyuz, nelerden değiliz?

CE işaretine ait direktiflerde belirtilen maddeler ile ilgili doğacak sorunlarda sorumluluk firmaya aittir ama firma hatasından dolayı olmayan, kullanım kılavuzunda açıkça belirtilen hususlardan birine uymama sonucu, bir sorun doğmuşsa sorumluluk tüketiciye aittir.

CE İşareti taşıması gerekip de taşımayan bir ürüne piyasada yaptırım var mı?

İlgili kanunun yürürlüğe girmesi sebebiyle piyasada CE işareti taşıması gerekmesine rağmen taşımayan ürünler için para cezaları veya firma kapatmaya kadar varan çeşitli cezalar uygulanacaktır.

CE İşareti ile ilgili kimler sorumluluk taşır?
Direktiflerden birinin veya birden fazlasının kapsamına giren ve piyasaya sürülecek bir ürün için:

a.- Ürünün tasarımı ve imalatı yapan firmalar imalatçı olarak,

Yönetimin aşağıdaki özellikleri taşıması gerekmektedir:

- Amaçların çalışanlar ile birlikte saptanmasına ve belirlenmesine önem verilmelidir.
- Bu amaçlara ulaşmak için kaydedilen ilerlemeler, karşılaşılan güçlükler ya da amaçlarda yapılması gereken değişiklikler konusunda üstlerle astlar arasında devamlı haberleşme olmalıdır.
- Nihai kararlar organizasyonun üst yönetim kademesinde kararlaştırılabilir. Kararlara katılma hususunda devamlı olanaklar sağlanmalıdır.

Hedeflere Göre Yönetim konusunda yapılmış çeşitli araştırmalar, bu yönetimin takım çalışması ruhunu ve dayanışmayı güçlendirdiğini, çalışanların tatmin seviyesini yükselttiğini ve onları organizasyon için olumlu sonuçlar doğurabilecek öneriler getirmeye sevk ettiği göstermiştir.

Referanslar

Yeni Yönetim Teknikleri: Değişimle Baş edebilmenin Yolları adlı kitaptan alınmıştır. Mess, (1998).

b.- Var olan komponentleri bir araya getirip piyasaya ürün olarak sunan firmalar imalatçı olarak

c.- Bir mamulün kullanımında değişiklik yapan, örn. Makineye yeni bir fonksiyon ekleyen veya varolan fonksiyonunu değiştiren firmalar imalatçı olarak,

d.- Avrupa Birliği içerisinde ikamet eden ve AB dışındaki bir ülkeden aldığı ürünü AB pazarına süren kişi ve kurumlar ithalataç olarak,

e.- İmal etmediği bir ürünü kendi adı veya markası ile pazara arz eden kurumlar imalatçı kabul edilerek,

f.- İmalatçı tarafından tayin edilen ve direktifin bazı maddelerini imalatçı adıma gerçekleştirmekle yetkilendirilen firma, yetkili temsilci olarak,

g.- Uygululuk değerlendirme görevlerini yapmak üzere yetkilendirilmiş bağımsız test ve deney laboratuvarları veya ürün belgelendirme kuruluşları Onaylanmış Kuruluş olarak,

h.- Sağlık Bakanlığı, Sanayi Bakanlığı, Çalışma Bakanlığı vb. yeni yaklaşım direktiflerinin uygulanmasını sağlayan kamu otoritesi Gözetim ve Denetim Otoritesi olarak,

CE işareti ile ilgili olarak sorumludur.

DEVAMI KROMHABER 7'de

Ahmet ÇUBUK

Değişim Danışmanlık Ltd. Şti.



Değerli Destlar,

Bu Sayımızdan itibaren Ürünlerimizi ihrac ederken çok karşımıza çıkacak CE İŞARETİ ile ilgili bilgilendirme yazılarını siz değerli çalışan ve müşterilerimizle paylaşmaya çalışacağız.

'CE' İLE İLGİLİ SORU VE CEVAPLAR;

CE işareti nedir ve ne ile ilgilidir?

CE işareti pazara arz edilen bir malın kalite düzeyinden bağımsız olarak, insanları ve diğer canlıları sağlık ve güvenlik ile ilgili temel gereklilikleri karşıladığını belirten bir işarettir ve "Conformite Europeenne" isminin baş harflerinden oluşmuştur.

CE işareti zorunlu mudur?

Avrupa Birliği yasalarına uyumluluk sürecinde çıkartılan ve 11 Ocak 2002de yürürlüğe giren 4703 nolu kanunda, Avrupa Birliği'nin 23 adet yeni yaklaşım direktifi "yönetmelik" adı ile yayımlanarak uygulamaya konulmuştur. Bu bağlamda kısım kısım çıkartılan çeşitli teknik yönetmelikler 2002 içerisinde

BASINDAN YANSIMALAR

KROMEL & JANSKY İşbirliği

KROMEL MAK. SAN. TİC. A.Ş.'nin 2004 yılındaki yeni projelerinden birisi olan ölçüm sistemi ile ilgili olarak, JANSKY GmbH Fährzeug und Apparatebau firması ile yapılan işbirliği sonucu olarak ilk defa Türkiye'de süt sektörünün hizmetine sunuluyor.

Sakarya

KROMEL'den dev atak

KROMEL'in 2004 yılındaki yeni projelerinden birisi olan Ölçüm Sistemi Süt Nakil Tankerleri, JANSKY GmbH Fährzeug und Apparatebau firması ile yapılan işbirliği sonucu olarak ilk defa Türkiye'de süt sektörünün hizmetine sunuluyor.

Kromel Yönetim Kurulu Başkanı İsmet Çalışkan

Süt endüstrisinde devrim, Kromel-Jansky GmbH işbirliği ile gerçekleşti

Kromel Yönetim Kurulu Başkanı İsmet Çalışkan, "Süt endüstrisinde devrim, Kromel-Jansky GmbH işbirliği ile gerçekleşti" dedi. Çalışkan, "Süt endüstrisinde devrim, Kromel-Jansky GmbH işbirliği ile gerçekleşti" dedi. Çalışkan, "Süt endüstrisinde devrim, Kromel-Jansky GmbH işbirliği ile gerçekleşti" dedi.

Kromel'den ölçüm sistemli süt nakil tankerleri

Kromel A.Ş. Genel Müdürü İsmet Çalışkan, "Süt endüstrisinde devrim, Kromel-Jansky GmbH işbirliği ile gerçekleşti" dedi. Çalışkan, "Süt endüstrisinde devrim, Kromel-Jansky GmbH işbirliği ile gerçekleşti" dedi.

Endüstrisinde devrim, Kromel-Jansky işbirliği ile gerçekleşti

Kromel Yönetim Kurulu Başkanı İsmet Çalışkan, "Süt endüstrisinde devrim, Kromel-Jansky GmbH işbirliği ile gerçekleşti" dedi. Çalışkan, "Süt endüstrisinde devrim, Kromel-Jansky GmbH işbirliği ile gerçekleşti" dedi.

ÖSEK'ten atılım

ÖSEK öğrencilerini kendilerine uygun mezun olmaları için bilimsel bir eğitimi gerçekleştiriyor. ÖSEK öğrencilerini kendilerine uygun mezun olmaları için bilimsel bir eğitimi gerçekleştiriyor.

2. GELENEKSEL KROMEL AİLE PİKNIK ŞÖLENİ ABANTTA GERÇEKLEŞTİRİLDİ.

Bu yıl ikincisi gerçekleştirilen Kromel Aile Piknik Şöleni Bolu Abant piknik alanında düzenlenmiştir. Tüm çalışanlarımızın aileleriyle birlikte katıldıkları piknikte birlikte güzel vakit geçirmenin ve stres atmanın mutluluğu



yaşanmıştır. Eşsiz güzellikteki Abant Gölü manzarası ve tertemiz havasından son derece etkilenen çalışanlarımız ve aileleri güzel bir gün geçirmişlerdir.



Yönetim Kurulu Başkanımız İsmet ÇALIŞKAN ve eşi çalışanlarımızla birlikte

Eski çalışanlarımızın da katıldığı pikniğimizde oyunlar oynandı, halaylar çekilerek hoşça vakit geçirildi. Yönetim Kurulu Başkanımız Sayın İsmet Çalışkan ve Yönetim Kurulu üyelerimizin de aileleriyle birlikte katıldığı piknikte çalışanlarımız ve aileleri birbirleriyle kaynaşarak güzel vakit geçirdiler. Yönetim Kurulu Başkanımız Sayın Çalışkan düzenlenen piknikle ilgili "her geçen gün kalitemizi artırarak büyümekteyiz. Bu büyüme hızımız kesilmeyecektir.

Bir firmanın büyümesindeki en önemli unsur çalışanların motive olmasıdır. Bu amaçla, motivasyon etkinliklerimiz devam edecektir" dedi.

Çalışanlarımız aileleriyle birlikte katıldığı ve motivasyonun arttırıldığı Kromel aile pikniğimizin gelenekselliğini koruyarak yıllar boyu devam etmesini diliyoruz.

Yemeğin adı :

İnsanlık



Kullanılacak Malzeme :

Bir ölçü günaydın , iki ölçek iyi günler , birazcak ilgi , bir tutam anlayış , kararınca nezaket , bir tatlı kaşığı hoşgörü .

HAZIRLANIŞI :

Malzemeyi iç dünyanızdan alın.
Yıkamanıza gerek yok , tertemizdir.
Gönül teknenizde yavaşa karıştırın.
Kokusu her yanınıza sinince,
İçine duygu şerbeti ekleyip karıştırın.
Karışımı hayat tabağının üzerine yavaşa boşaltın.
Üstünü sevgi marmelatı ile süsleyin.
Birkaç parça gökkuşağı renklerinden serpiştirin.
Hayat boyu afiyetle yiyin.
Sadece kendiniz yemeyin , herkese verin.



MUTLU GÜNLER MUTLU GÜNLER MUTLU GÜNLER

- Firmamızın kaynak ustalarından Mürsel SERT'in torunu ve firmamızın çalışanlarından İsmail SERT'in oğlu 20/06/2004 tarihinde sünnet olmuştur.
- Kaynak ustalarımızdan Mustafa DİNÇ'in oğulları 20/06/2004'te sünnet olmuştur.
- Firmamız Satış Pazarlama Müdürü Basri ÇALIŞKAN'ın 26/06/2004 tarihinde oğlu Ahad Berk sünnet olmuştur.

- Sünnet olan yavrularımıza geçmiş olsun dilekelerimizi iletiriz.
- Depo elemanı Serkan KARAMAN'ın 03/06/2004 tarihinde dünya tatlısı bir kızı olmuştur. Melike adı verilen minik yavrumuza mutlu ve huzurlu bir yaşam dileriz.
- Kaynak ustalarımızdan Tamer ARSLAN Seniha hanımla hayatını birleştirmiştir. Kendisine mutluluklar diliyoruz.

ÖZLÜ SÖZLER

• Başarısız olma yeteneğine gereksinmemiz vardır. Hata yapmayı gönüllü olarak kabul etmedikçe keşiflerde bulunamazsınız.

Charles Knight

• Sorun, insanların kendilerine söylenen şeyleri yapmalarını sağlamak değil, söylenmeyen hatta söylenmeyecek olanları yapmalarını sağlamaktır.

Cornuelle

• Neden açıldığını bilmediğiniz bir kapıyı sakın kapatmayın.

Gilbert K. Chesterton

• Hırs bir teknenin, yelkenini şişiren rüzgara benzer. Fazlası tekneyi batırır. Azı da tekneyi olduğu yerde saydırır.

Voltaire

"Pek çok kişi, sadece olanı görür. Bazıları, ne olabileceğinin rüyası ile yaşar. Bir avuç insan ise gördükleri rüyanın gerçekleşmesi için gereken cesaret, kararlılık, azim ve sabırla kendilerindeki nitelikleri yerinde ve zamanında kullanmasını bilerek hedeflerine varır."

"Başarılı bir takımın pek çok elleri ama bir tek beyin vardır."

N.Ş.

DOĞUM GÜNÜNÜZ KUTLU OLSUN

NİSAN

MEHMET DAYIOĞLU
TEZCAN AYDOĞAN
FUAT SERVAN
AYDIN CÜMÜŞTEPE
MUSTAFA DİNÇ
MUSTAFA SERBES
GÜLŞAH ÇALIŞKAN

MAYIS

FARUK İLERİ
ŞAADET ŞEVİM
IŞIL BAĞDAT
MEHMET SERT
MUHAMMET BOL
ADNAN UĞLU
HAKKI AKBAŞ
HALUK YAZICI

HAZİRAN

ENVER TOKAT
İBRAHİM ADICÜZEL
GÜRBÜZ OKUR
AYHAN AYŞU
NURİ BOZKURT
HÜSEYİN EROL
CEMİL FİLİZ

AYIN ELEMANLARI

NİSAN



İbrahim DESTIOĞLU

Toma Operatörü

MAYIS



Serkan KARAMAN

Depo Bölümü

HAZİRAN



Mehmet CANLI

Depo Bölümü

KROMEL

Genel Yayın Yönetmeni
Harika KULOĞLU KILIÇ

İmtiyaz Sahibi
Kromel A.Ş. adına
İsmet ÇALIŞKAN

Editor
Erol ÇALIŞKAN
Yazı İşleri
Anıl ÇALIŞKAN

Grafik & Baskı
yilko
0264 229 54 95

Teknik Tasarım
Faruk İLERİ

1. Organize Sanayi Bölgesi Hanlı Beldesi / SAKARYA / TÜRKİYE
Tel: +90.264.276 84 66 (pbx) Fax: +90.264.276 87 20-21
e-mail:kromel@kromel.com.tr www.kromel.com.tr