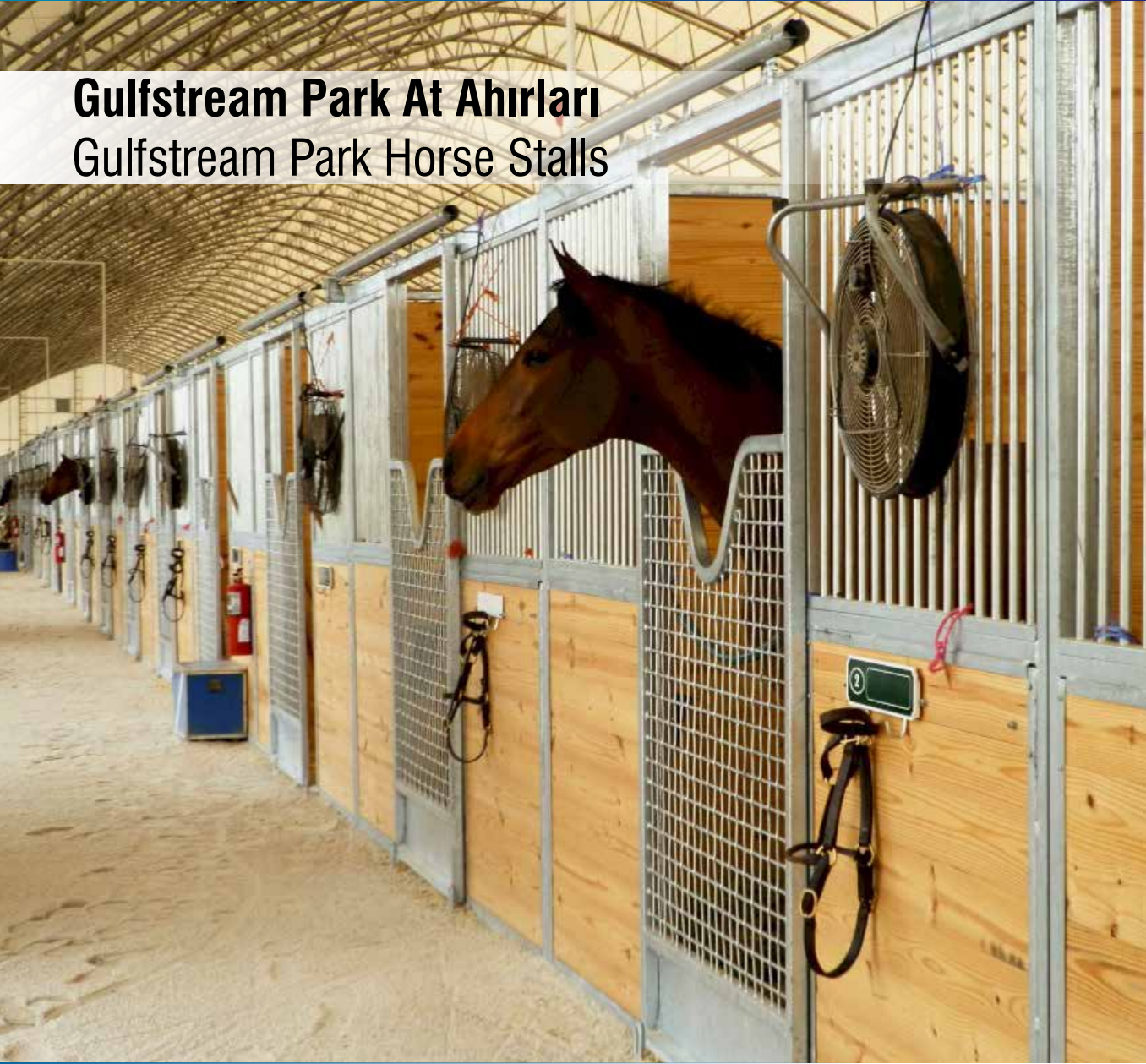


# GALVANİZ DÜNYASI

GENEL GALVANİZCİLER DERNEĞİ  
GALDER İKTİSADİ İŞLETMESİ YAYIN ORGANI

2014-2/ YIL/3 SAYI/14

## Gulfstream Park At Ahırları Gulfstream Park Horse Stalls



© American Galvanizers Association

Sıcak daldırma galvaniz kaplamada görünüm sorunları / Appearance problems of hot-dip galvanized steel

Galvaniz Sektörünün Kalbi İstanbul'da Attı // The Galvanizing Industry met in Istanbul

# KORUMA

## 1963 YILINDAN BERİ TÜRK SANAYİSİNİN HİZMETİNDE...

[www.koruma.com](http://www.koruma.com)



[www.bykeajans.com](http://www.bykeajans.com)



- SIVI KLOR
- SODYUM HİPOKLORİT-150
- SUDKOSTİK
- E524 SUDKOSTİK
- PAYET KOSTİK
- E 524 KOSFLAKE
- HİDROKLORİK ASİT
- E 507 HİDROKLORİK ASİT
- ASETİK ASİT
- KLOPARAFİN KP 45
- KLOPARAFİN KP 50 /52
- DEMİR (III) KLORÜR
- POLİ ALÜMİNYUM KLORÜR (PAK)
- SODYUM SİLİKAT
- KALSİYUM KLORÜR -FLAKE
- E 509 FLAKE KALSİYUM KLORÜR
- LİKİT KALSİYUM KLORÜR
- BUZ ÇÖZÜCÜ VE ÖNLEYİCİ SIVI
- HAVUZ SUYU PH DÜŞÜRÜCÜ
- HAVUZ SUYU DEZENFEKTANI
- ÇÖKTÜRÜCÜ HAVUZ SUYU KİMYASALI

#### DERİNCE ÜRETİM TESİSLERİ

Deniz Mah. Petrol Ofisi Cad. No:43  
41100 Derince-Kocaeli  
T. +90 262 239 22 70  
F. +90 262 239 22 78  
[klorsatis@koruma.com.tr](mailto:klorsatis@koruma.com.tr)

#### KIRIKHAN ÜRETİM TESİSLERİ

Menderes Mah. 898 Sk.  
No:6/A Kırkhan-Hatay  
T. +90 326 345 28 11  
F. +90 326 345 27 97  
[klorsatis@koruma.com.tr](mailto:klorsatis@koruma.com.tr)

#### DENİZLİ ÜRETİM TESİSLERİ

Demokrasi Mah. Atatürk Cad. No:237  
Kocabaş Kasabası Honaz-Denizli  
T. +90 258 814 52 66  
F. +90 258 814 52 66  
[klorsatis@koruma.com.tr](mailto:klorsatis@koruma.com.tr)

#### ULAŞ DEPOLAMA TESİSLERİ

Motor Yerleri Mevkii  
Ulaş Beldesi Çorlu-Tekirdağ  
T. +90 282 655 61 37  
F. +90 282 655 61 67  
[klorsatis@koruma.com.tr](mailto:klorsatis@koruma.com.tr)

#### YUMURTALIK DEPOLAMA TESİSLERİ

Adana Yumurtalık Serbest  
Bölge Şubesi Ceyhan-Adana  
T. +90 322 634 23 50  
F. +90 322 634 23 60  
[klorsatis@koruma.com.tr](mailto:klorsatis@koruma.com.tr)



**S. Burcu Akman**

Genel Sekreter  
Secretary General

GALDER Genel Galvanizciler Derneği  
GALDER General Galvanizers Association

Yaz dönemiyle beraber ivme kazanan yapı & inşaat sektörüne, alt ve üst yapı çalışmalarına paralel olarak sektörümüzde de hareketlilik gözleniyor. Son yıllarda, derneğimizin tanıtım ve yaygınlaştırma çalışmalarıyla desteklenen sıcak daldırma galvaniz sektörünün, sağlam ve güçlü adımlarla ilerleyişini sürdüreceğine inanıyorum.

Yılın ilk yarısında tanıtım ve sektörü geliştirmeye yönelik başarılı çalışmalar gerçekleştirdik. Bunların içinde en dikkat çeken Sıcak Daldırma Galvaniz Konferansı oldu. Ülkemizde bu yıl ilkinin düzenlediğimiz ve geleneksel hale getirmeyi planladığımız SDG Konferansı yurtiçi ve yurtdışından yoğun ilgiyle karşılandı. Konferansımıza katılan ve destekleyen herkese, GALDER adına bir kez daha teşekkür ediyorum.

Sektörümüzün tek yazılı kaynağı Galvaniz Dünyası'nın bu sayısında derneğimizden ve sektörümüzden haberleri sizlerle paylaştık. Galva Akademi köşesinde "Sıcak Daldırma Galvaniz Kaplamada Görünüm Sorunları"na değindik. Bize kalemleriyle destek veren değerli üyelerimizin ve saygıdeğer yazarlarımızın makaleleriyle dergimizi zenginleştirdik.

Ek olarak; bu sayıdan itibaren dergimizdeki haberler ve teknik yazılar Türkçe ve İngilizce yayınlanacak. Böylece sektörümüzdeki gelişme ve haberleri ülkemizdeki ya da yurtdışındaki yabancı okurlara ulaştırıp, sesimizi daha geniş kitlelere duyuracağız. Yurtdışında ilgili kişi ve kurumlarla daha sağlam bir iletişim ağı kuracağız. Umarım keyifle okursunuz.

Ramazan Bayramı'mızı şimdiden kutlar, ülkemize huzur, mutluluk ve refah getirmesini dilerim.

Saygılarımla,

*Galvanizing industry showed an increase parallel to the growth in construction, infrastructure and superstructure works. I believe that Hot-dip galvanizing sector will continue its growth by promotion and dissemination activities supported by our association*

*In the first half of the year working towards the promotion and development of our sector, proceeded successfully. Obviously, the most conspicuous of them was Hot-dip Galvanization Conference, which we organized for the first time in our country and planning to make it a traditional event, welcomed many attendees both domestic and abroad. I would like to thank again to all attendees and sponsors, in the name of GALDER.*

*In this issue of Galvaniz Dunyasi, the only written source of our sector in Turkey, we shared news from the industry and our association, discussed "Appearance problems of hot-dip galvanized steel" in Galva Akademi. Our members and editors also support us to enrich the content with their articles.*

*Plus, as of this issue, news and technical articles will be published in both Turkish and English. Thus, we will be able to achieve foreign readers, whether in our country or abroad, and inform them about the Turkish industry. We will set strong communication network with related professionals and companies in abroad. Hope, you will enjoy the magazine!*

*I wish you a happy Ramadan Festival and hope it brings peace and prosperity to our country.*

*Best Regards,*

3 ayda bir yayınlanır ücretsizdir

### Yayıncı

Genel Galvanizciler Derneği GALDER  
İktisatı İşletmesi  
Kozyatağı Mahallesi Bayar Cad.  
Gülbahar Sokak Ege Yıldız Sitesi  
No: 13 A Blok Daire 6  
Kadıköy / İSTANBUL  
Tel : +90 216 445 71 21 - 57  
Faks : +90 216 445 74 10  
www.galder.org.tr - info@galder.org.tr

### İmtiyaz Sahibi

M. Cihan YILDIRIM

### Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

S. Burcu AKMAN

### Akademik Danışma Kurulu

Prof. Dr. Ali Fuat ÇAKIR  
Prof. Dr. Gültekin GÖLLER  
Prof. Dr. Mehmet TÜRKER  
Prof. Dr. Mustafa ÜRGEN  
Prof. Dr. Sebahattin GÜRMEN  
Prof. Dr. Servet TİMUR  
Prof. Dr. Tekin ARDA  
Prof. Dr. Yılmaz TAPTIK  
Doç. Dr. Filiz ÇINAR ŞAHİN  
Doç. Dr. Özgül KELEŞ

### Yayın Danışma Kurulu

Dr. Veysel YAYAN  
Alim KINOĞLU  
Bünyamin HALAÇ  
Hasan ŞEMİ

### Yönetim Yeri

Kozyatağı Mahallesi Bayar Cad.  
Gülbahar Sokak Ege Yıldız Sitesi  
No: 13 A Blok Daire 6  
Kadıköy / İSTANBUL  
Tel : +90 216 445 71 21 - 57  
Faks : +90 216 445 74 10  
www.galder.org.tr - info@galder.org.tr

### Tasarım / Baskı

Ege Reklam Basım Sanatları San. Tic. Ltd. Şti.  
Esatpaşa Mah. Ziyapaşa Cad. No:4  
34704 Ataşehir / İSTANBUL  
Tel: 0 216 470 44 70  
Faks: 0 216 472 84 05  
www.egebasim.com.tr

Basım Tarihi: İstanbul - Temmuz 2014

### Haberler / News

**6 // Çinko Sektörünün Aktörleri İstanbul'da Buluştu**  
*/ Players of the Zinc Industry met in Istanbul*

**8 // 2'nci Çelik Endüstrisi ve Ticareti Konferansı Başarıyla Gerçekleşti**  
*/ The 2<sup>nd</sup> Steel Industry And Trade Conference Was Completed Successfully*

**10 // Galvaniz Sektörü Yüzey İşlem Fuarında Tanıtıldı**  
*/ The Galvanization Industry was Promoted in the Metal Working Fair*

**12 // Avrupalı Galvanizciler EGGA 2014 Kongresi'nde Buluştu**  
*/ European Galvanizers Met at the 2014 EGGA Congress*

**16 // "Sıcak Daldırma Galvaniz Konferansı" Sektörü Buluşturdu.**  
*/ The "Hot-dip Galvanizing Industry Conference" brought together representatives of the industry*

**Dosya Konusu: Hayvancılık Sektöründe Galvanizli Çelik Kullanımı**  
*Folder Subject: Galvanized Steel Usage in the Husbandary Sector*

**22 // Gulfstream Park At Ahırları**  
*/ Gulfstream Park Horse Stalls*

### Galva-Akademi

**30 // Sıcak daldırma galvaniz kaplamada görünüm Sorunları**  
*/ Appearance problems of hot-dip galvanized steel*

### Makale / Article

**32 // Asit Geri Kazanımında Teknoloji "Multiacid" Asit Geri Kazanım Sistemi**  
**Işık Atay**

**34 // Çelik Sektörünün Rekabet Gücünü Arttıracak Tedbir Arayışları Devam Ediyor**  
**Dr. Veysel Yayan**

**36 // Galvanizin İstihdamla İmtihanı**  
**Alim Kınöğlu**

**38 // Mutluluk İçin Hatırlanacak Ana Noktalar**  
**Prof. Dr. Tekin Arda & Ali Altay Arda**

**40 // Darb-ı Mesellerle İş Yönetmek 9**  
**Bünyamin Halaç**

**46 // Aramıza Katılanlar**

yükünüzü hafife alıyoruz, işimizi değil!...

GMD



Müşteri Danışmanı Hattı  
444 VINC  
444 84 62



**GÜRALP**  
VİNC ve MAKİNA

www.guralpvinc.com.tr

Güralp Vinc ve Makina Konstrüksiyon Sanayi ve Ticaret Ltd.Şti.

**Merkez** : Yedi Eylül Mah. Ümit Tunçağ Cad. No:4 Torbalı İzmir  
**İstanbul Bölge** : Emek Mah. Baran Sk. No:4 Sancaktepe İstanbul  
**Bursa Bölge** : Nilüfer Ticaret Merkezi 62 Sok.No:6 Nilüfer Bursa  
**Ankara Bölge** : 1471 Sk. (Eski 687 Sk.) No:91/D İvedik O.S.B. İvogsan Ostim Ankara  
**Konya Bölge** : Büyükkayacık Mah. Ankara Cad. KOS Girişi No:294B Selçuklu Konya

T : 0.232.853 18 66  
T : 0.216.466 57 01  
T : 0.224.441 10 89  
T : 0.312.394 78 51  
T : 0.332.352 22 36-38

F : 0.232.853 18 67  
F : 0.216.415 85 56  
F : 0.224.441 10 90  
F : 0.312.394 78 50  
F : 0.332.352 22 37

@ : guralp@guralpvinc.com.tr  
@ : istanbul@guralpvinc.com.tr  
@ : bursa@guralpvinc.com.tr  
@ : ankara@guralpvinc.com.tr  
@ : konya@guralpvinc.com.tr

## sektörden haberler



### // Çinko Sektörünün Aktörleri İstanbul'da Buluştu

Metal Bulletin tarafından düzenlenen Zinc & Its Markets Seminar'ın (Çinko ve Pazarları Konferansı) 18'inci 12 - 14 Mayıs tarihlerinde İstanbul'da gerçekleşti. 5 kıtadan 150'den fazla profesyonelin katıldığı uluslararası konferans çinko sektörünün oyuncularını bir araya getirdi.

Çinko dünyasının merakla takip ettiği Zinc & Its Markets Seminar 12 Mayıs Pazartesi günü Marmara Siegener'e yapılan tesis gezisiyle başladı. Gebze'deki fabrikayı gezen katılımcılar, çinkonun demir çelik ürünleri kaplama prosesinde kullanışını tüm aşamalarıyla yakından görme fırsatını yakaladılar.

Üyelerimizden Ekin Maden'in Platin sponsor olduğu seminer akşam üstü yapılan tekne gezisiyle devam etti. Dünyanın dört bir yanından gelen katılımcılar Esmâ Sultan Yalı-sı'ndaki gala yemeği öncesinde İstanbul Boğazı'nın eşsiz güzelliğini yaşatan bir tur yaptılar.

İstanbul Intercontinental Otel'de yapılan konferans, Salı sabahı Ekin Maden Yönetim Kurulu Başkanı Erol Kohen'in açılış konuşmasıyla başladı.

### // The Players of the Zinc Industry met in Istanbul

Organized by Metal Bulletin for the 18th time, the Zinc & Its Markets Seminar took place in Istanbul between 12-14 May. The international conference hosted more than 150 professionals of the zinc industry from 5 different continents.

The Zinc & Its Markets Seminar that received huge interest from the industry started on Monday, 12 May with a visit made to the Marmara Siegener facilities. The participants visited the factory in Gebze and had the opportunity to see closely how zinc is used in coating iron and steel products.

Ekin Maden, the platinum sponsor of the seminar, sponsored the boat trip. The participants from all around the world enjoyed a breathtaking Bosphorus tour before the gala dinner at the Esmâ Sultan Palace.

The conference held at the Istanbul Intercontinental Hotel started on Tuesday with the opening speech made by Ekin Maden Board President Erol Kohen.

## sektörden haberler



GALDER Genel Sekreteri S. Burcu Akman

Galvaniz sektörü konferansın 2'nci günü Zincconsumptionfocus: galvanizing and other grow thareas ( Çinko tüketimine bakış: galvaniz ve diğer büyüme alanları) isimli ilk oturumda ele alındı. Oturumun ikinci konuşmacısı "Galvaniz endüstrisi ve Pazar değişikliği, çevresel ve coğrafi zorluklarla mücadelesi" başlıklı sunumuyla EGGA Başkanı Arnoud Zedet oldu. Pazarın mevcut durumunu değerlendiren Zedet son yıllarda ortaya çıkan bazı alternatif uygulamaların tüketiciyi yanıltan kampanyalarına da değindi. Uluslararası Standartların ürün karşılaştırma, performans değerlendirme ya da ürünleri derecelendirme amacıyla kullanımının yasal olmadığına da dikkat çeken EGGA Başkanı, sıcak daldırma galvanizin daha iyi performansla sahip olduğunu çeşitli vaka çalışmalarıyla gözler önüne serdi.

Arnoud Zedet'in konuşmasını GALDER S. Burcu Akman'ın Going for growth: an insight into Turkey's general galvanizingbusiness ( Büyüme: Türkiye Genel Galvanizleme Sektörüne Bakış) konulu sunumu izledi. Türkiye Sıcak Daldırma Galvaniz Endüstrisi hakkında bilgi veren Akman, büyüme potansiyeli bulunan sektörün önündeki tek engelin 'tüm ilgililer tarafından bilinmemesi' olduğunu altını çizdi. Şartnamelerle daldırma galvaniz kullanımının zorunlu hale getirildiği enerji ve ulaşım sektörlerinin Türkiye pazarında önemli paya sahip olduğunu dile getirdi. Bu açıdan GALDER'in sektörü tanıtmaya çalışmalarının Türkiye pazarı için önem arz ettiği belirten Burcu Akman, derneğin faaliyetleri hakkında da bilgi verdi. Sunum GALDER'in tanıtım filmiyle sonlandı. GALDER'in genç bir dernek olmasına rağmen çok aktif bir kurum olduğunun altını çizen, konferansın moderatörü Ann Marie Moreno, tanıtım filmini de beğendiğini vurguladı. Moreno, Zinc&ItsMarketsSeminar'ın tanıtım çalışmalarına destek verdiği için GALDER'e teşekkür etti.

The galvanization industry was discussed at length on the second day of the conference in the "Zinc consumption focus: galvanizing and other growth areas" session. The second speaker of the session was EGGA President Arnoud Zedet and his presentation's title was "The Galvanization Industry and Market Changes, Fighting against environmental and geographical challenges". After evaluating the current situation of the market, Zedet focused on the campaigns of some alternative practices in recent years that mislead consumers. The EGGA President drew attention to the fact that the use of the standards for product comparison, performance appraisal or rating purposes is not legal and showed that the performance of hot-dip galvanization is better with some examples.

After Arnoud Zedet's speech, the title of the presentation by S.Burcu Akman from GALDER was "Going for growth: an insight into Turkey's general galvanizing business". Akman gave information about the Hot-dip Galvanization Industry in Turkey and emphasized that the only obstacle before the industry which has got growth potential is "being unknown by all relevant parties." She also indicated that energy and transportation industries are important in the Turkish market and that it was made compulsory by specifications to utilize hot-dip galvanization. For this reason, GALDER's efforts to promote the industry is important for the Turkish market and she also gave information about the activities of the association. The promotion video of GALDER was shown at the end of the presentation. The moderator Ann Marie Moreno emphasized that although very young, GALDER is a very active organization and added that she liked the promotion video. Moreno thanked GALDER for having contributed to the promotion of the Zinc & Its Markets Seminar.

## sektörden haberler



### // 2'nci Çelik Endüstrisi ve Ticareti Konferansı Başarıyla Gerçekleşti

IMC Organization tarafından organize edilen, GALDER'in de destekçileri arasında bulunduğu 2. Uluslararası Çelik Endüstrisi ve Ticareti Konferansı'ı 3 Haziran 2014 tarihinde İstanbul'da gerçekleştirdi.

T.C. Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Sanayi Genel Müdürlüğü Daire Başkanı Zühtü Bakır'ın açılış konuşmasıyla başlayan konferans sektöre ilgili profesyonelleri, yöneticileri bir araya getirdi. 5\*The Green Park Pendik Hotel & Convention Center'da gerçekleşen Uluslararası Çelik Endüstrisi ve Ticareti Konferansı'nda güncel sektörel ve ekonomik gelişmelere dair sunumlarla paylaşıldı. Aynı zamanda sektör profesyonellerini bir araya getiren etkinlik katılımcılar için verimli bir platform sundu.

Fuaye alanında standıyla yerini alan GALDER, katılımcılara derneğimizi ve sektörümüzü tanıttı.

### // The 2<sup>nd</sup> Steel Industry And Trade Conference Was Completed Successfully

Organized by the IMC Organization and supported by GALDER, the 2nd International Steel Industry and Trade Conference took place in Istanbul on 3 June 2014.

The opening speech of the conference was delivered by the Ministry of Science, Industry and Technology Department Director. The conference brought together professionals and managers of the industry. The presentations in the International Steel Industry and Trade Conference at the 5\* The Green Park Pendik Hotel & Convention Center focused on the current sectoral and economic developments. The conference proved to be an effective platform bringing together professionals of the industry.

The GALDER stand at the fair area hosted participants and gave information about the industry.

# SICAK DALDIRMA

GALVANİZ ÖN İŞLEM  
HATLARI



# ELOKSAL

KAPLAMA TESİSLERİ

Kıvrma ve alıncaynak makineleri ile hidrolik basınç ve kimyasal dayanımı hesap edilmiş,

İstenilen her ölçüde, kalınlıkta eloksal banyoları, sıcak daldırma galvaniz ön işlem hatları, yeni ve çürük asit tankları üretilmekte ve bu tesislere ilişkin aksesuarlar temin edilmektedir.

Asit pompaları

Eşanjör

Titanyum askı

Atık gaz donanımı ve yıkaması

## sektörden haberler



**// Galvaniz Sektörü Yüzey İşlem Fuarında Tanıtıldı**

**// The Galvanization Industry was Promoted in the Metal Working Fair**

WIN Eurasia Metal Working Fuarı, doğru müşteriye ulaşma noktasında metal işleme, kaynak ve yüzey işleme sektörleri için en önemli ticari platform olduğunu bir kez daha kanıtladı.

İstanbul. 19. Uluslararası Makina İmalatı ve Metal İşleme Teknolojileri Fuarı, 14. Birleştirme, Kaynak ve Kesme Teknolojileri Fuarı ve 8. Uluslararası Yüzey İşleme Teknolojileri Fuarı'nı tek bir çatı altında buluşturan WIN Metal Working 2014, 5 Haziran'da Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi'nde kapılarını açtı.

Fuarın açılışı, Global Fairs Deutsche Messe AG Başkan Yardımcısı Wolfgang Lenarz, VDMA Ülke Müdürü Friedrich Wagner, İSDER Başkan Yardımcısı Halil İbrahim Gül ve Makine İmalatçıları Birliği Başkanı ve Makine Tanıtım Grubu Yönetim Kurulu Üyesi Sevda Kayhan Yılmaz'ın katılımları ile gerçekleşti.

Hannover Messe Bileşim Genel Müdürü Alexander Kühnel açılıшта yaptığı konuşmasında şunları dile getirdi:

*The WIN Eurasia Metal Working Fair proved once again that it is the most important trade platform for metal working, welding and surface working industries to reach at the right customers.*

*WIN Metal Working 2014 brought together the 19th Istanbul International Machinery Manufacturing and Metal Working Technologies Fair, the 14th Welding and Cutting Technologies Fair and the 8th International Surface Working Technologies Fair under one roof and opened its gates on 5 June to visitors at the Tüyap Fair and Convention Center.*

*The Fair was opened by the Global Fairs Deutsche Messe AG Vice President Wolfgang Lenarz, VDMA Country Manager Friedrich Wagner, ISDER Deputy President Halil İbrahim Gül and Machinery Manufacturers Union President and Machinery Promotion Group Board Member Sevda Kayhan Yılmaz.*

*Hannover Messe International General Manager Alexander Kühnel indicated the following in his opening speech:*

## sektörden haberler



“WIN Metal Working Avrasya bölgesindeki ilgili sektörlerin yeni ürün ve teknolojileri hakkında bilgi alabileceğiniz önemli bir buluşma noktası. Bu sene Japonya, ülke pavilyonu ile ilk kez fuarımıza katılım gösterdi. İtalya, Güney Kore, Tayvan ve Alman pavilyonlarını ise yeniden ağırlamanın mutluluğunu yaşadık. Tüm bunlar, fuar boyunca kurulacak yeni iş bağlantıları anlamına geliyor. Bu durum, WIN Metal Working’in, Türkiye ve diğer ilgili ülkelerden profesyonelleri bir araya getiren doğru bir etkinlik olduğunu bir kez daha kanıtıyor.”

Endüstrinin nabzının tutulduğu fuar, T.C. Bilim, Sanayii ve Teknoloji Bakanlığı, Ekonomi Bakanlığı, TOBB, OAİB, KOSGEB, ZVEI, VDMA (Alman Mühendislik Federasyonu) ve GALDER’in de aralarında bulunduğu 29 kuruluş tarafından desteklendi.

*“WIN Metal Working is an important meeting point for you to get information about the new products and technologies of relevant industries in the Eurasia region. This year Japan attended our fair for the first time with their country pavillion. We are happy to host Italy, South Korea, Taiwan and Germany again. All of these mean new business connections to be established during the fair. This proves once again that WIN Metal Working is the right organization bringing together professionals from Turkey and other relevant countries.”*

*Keeping the pulse of the industry, the fair was supported by 29 institutions including Republic of Turkey Ministry of Science, Industry and Technology, Ministry of Economy, TOBB (Union of Chambers and Commodity Exchanges of Turkey), OAİB, KOSGEB, ZVEI, VDMA (German Engineering Federation) and GALDER.*

Türkiye ve yurtdışından 28.117 profesyonel ziyaretçiyi ağırlayan fuar, otomotiv, demir-çelik, inşaat, enerji ve makina sektörlerinin yoğun ilgisiyle karşılandı.

Fuar süresince 6’ıncı Hol E 110’daki standıyla sıcak daldırma galvaniz sektörünü tanıtan GALDER Endüstriyel Etkinlikler Zirvesi’nde “Sıcak Daldırma Galvanizin Çevresel Performansı ve Ekonomik Avantajları” sunumuyla yer aldı. Genel Sekreter S. Burcu Akman’ın yaptığı sunumda sektörün avantajlı yönlerini çarpıcı örneklerle gözler önüne serdi. GALDER üyelerinden Gülmelet Galvaniz, Marmara Siegener, Mina Galvaniz ve Güralp Vinç’in de stantlarıyla katıldığı fuar 8 Haziran Pazar günü sona erdi.



*Hosting a total of 28,117 professionals from Turkey and abroad, the fair received huge interest from the automotive, iron and steel, construction, energy and machinery industries.*

*GALDER promoted the hot-dip galvanizing industry in its stand in Hall 6 A Stand No. 110 and delivered a presentation entitled “The Environmental Performance and Economic Advantages of Hot-dip Galvanization.” The presentation delivered by Secretary General S. Burcu Akman focused on the advantages offered by the industry with attention drawing examples. GALDER members Gülmelet Galvaniz, Marmara Siegener, Mina Galvaniz and Güralp Vinç had stands in the fair which finished on Sunday, 8 June.*

Son 2 yıldır haziran ayında düzenlenen WIN Metal Working’in bir sonraki fuar tarihi, katılımcıların talebi üzerine 12-15 Şubat 2015 olarak belirlendi.

*The date for the upcoming WIN Metal Working that was organized in June for the last two years was set as 12-15 February 2015 upon the request of the participants.*

## sektörden haberler



# EGGA 2014

### // Avrupalı Galvanizciler EGGA 2014 Kongresi'nde Buluştu

30 ülkeden 170'den fazla delegenin katıldığı EGGA (Avrupa Genel Galvanizciler Birliği) Kongresi 2014, 09 – 12 Haziran tarihlerinde İtalya'nın Venedik şehrinde gerçekleşti.

GALDER'in de üyesi olduğu EGGA'nın her yıl farklı bir ülkenin ev sahipliğinde organize ettiği konferans bu sene Associazione Italiana'nın (AIZ - İtalyan Galvanizciler Derneği) ev sahipliğinde yapıldı. Sıcak daldırma galvaniz sektörünün tüm oyuncularını bir araya getiren konferansa Dernek Başkanımız M. Cihan Yıldırım, Genel Sekreter S. Burcu Akman ile dernek üyelerimizden Işık Atay (Anı Çinko) ve Erman Kumcu (MEB METAL) katıldılar.

Kongre 9 Haziran akşamı verilen karşılama kokteyliyle başladı. Avrupa'nın her köşesinden gelen sektör profesyonelleri birbirleriyle tanışma ve ilişkilerini geliştirme fırsatı buldular.

### // European Galvanizers Met at the 2014 EGGA Congress

EGGA (European General Galvanizers Association) Congress attended by more than 170 delegates from 30 countries was held in Venice, Italy, between 9<sup>th</sup> and 12<sup>th</sup> July 2014.

The conference organized by EGGA, in which GALDER is a member as well, every year in a different host country was this year hosted by Associazione Italiana Zincatura (AIZ - Italian Galvanizers Association). The conference that brings together all the players of the hot-dip galvanizing sector was attended by the president of our association M. Cihan Yıldırım, Secretary General S. Burcu Akman as well as our association members Işık Atay (Anı Çinko) ve Erman Kumcu (MEB METAL).

The congress began with the welcoming cocktail on the evening of June 9. The professionals of the sector from each corner of Europe had the opportunity to meet each other and develop their relationships.

## sektörden haberler



10 Haziran sabahı EGGA Başkanı Arnoud Zedet'in açılış konuşmasıyla başlayan konferansın ilk oturumunda sözü ev sahibi AIZ'in Başkanı Carmine Ricciolino aldı. İtalya'da ve Avrupa'da galvaniz endüstrisinin genel durumu değerlendirildiği 1'inci oturumun ardından "Çelik, Çinko ve Boyayla Çalışmak", "Beton İçin Galvanizli Güçlendirme ve Avrupa Politikasında Güncel Bilgiler"; "Galvanizlemede Çevreci Ürün Girişimleri ve Fırsatlar" başlıklı, birbirinden ilginç oturumlarla ilk gün programı son buldu.

Kongrenin geleneği olan gala yemeğinde tekrar bir araya gelen katılımcılar tarihi Hotel Monaco & Grand Canal'ın Ridotto balo salonunda keyifli bir akşam yaşadılar.

Konferans programının 2'nci günü "Teknolojide Güncel Bilgiler" oturumuyla başladı. Onu izleyen "Mevzuatsal Çalışmalar" ve "Yapısal Çelik Üretiminde CE Belgesi: Galvanizlere Etkileri Çalıştayı" başlıklı 6 ve 7'nci oturumlar katılımcıların yoğun ilgisiyle karşılandı.

### // Yeni Başkan Jeremy Woolridge

Konferanstan sonra yapılan EGGA Genel Kurulu'nda söz alan EGGA Genel Müdürü Murray Cook EGGA'nın çalışma raporunu sundu. Yıl boyunca gerçekleşen faaliyetler hakkında üyeleri bilgilendir. Cook konuşmasında, bu yıl aralarında GALDER'i de üye olarak gördükleri için memnuniyetlerini dile getirdi. Genel Kurul'da yapılan seçimde Jeremy Woolridge oy birliği ile EGGA Başkanı oldu. Oylamaya göre mevcut başkan Arnoud Zedet ise başkan yardımcısı olarak EGGA'ya destek vermeye devam edecek.

### // Tesis Gezisiyle Mutliacid Tanıtıldı

Kongrenin 3'üncü günü Soprin'in özel konuğu olarak tesis gezisine davet edilen GALDER üyeleri Zardini SRL firmasını ziyaret etti. Uygulamaları ve çalışmaları hakkında bilgi aldı. 4,5 x 0,7 x 1,6 m ocağıyla hizmet veren tesiste, GALDER üyeleri multiacid sistemini de yakında tanıma fırsatını yakaladı. Yeni asit alımını %95 oranında azaltan sistem, tesis içinde asidi temizleyerek yeniden kazandırıyor.



AIZ's President Carmine Ricciolino-the host-took the floor in the first session of the conference started with the EGG President ArnoudZedet's opening speech on the morning of June 10. After the 1<sup>st</sup>session, in which the general situation of the galvanize industry in Italy and Europe were evaluated, the first day program was ended with sessions, one more interesting than the other, under the titles of "Working with Steel, Zinc and Paint", "Galvanized Reinforcement for Concrete"and "European Policy Update, Green Product Initiatives and Opportunities in Galvanizing".

The participants, who came together again at the tradition gala dinner of the congress, had an enjoyable evening at Ridotto Ballroom, the Hotel Monaco & Grand Canal

The 2nd day of the conference program began with the session titled "Technology Update". The subsequent 6<sup>th</sup>and 7<sup>th</sup>sessions titled "Regulatory Scene" and "CE Marking of Fabricated Structural Steelwork: Interactive Workshop on Implications for Galvanizers" attracted intensive attention from the participants.

### // The New President is Jeremy Woolridge

EGG General Manager Murray Cook, who took the floor in EGGA General Assembly held after the conference, presented Egga's working report. He gave information to the members, about the activities carried out throughout the year. In his speech, Cook expressed that they were glad to see GALDER among them that year. In consequence of the election held in the General Assembly, Jeremy Woolridge was unanimously selected as EGG President. According to the voting, the current president ArnoudZedet will continue to support EGGA, as a vice president.

### // Multiacid was Introduced with the Facility Tour

On the 3rd day of the Congress, the GALDER members who were invited to the facility tour as Soprin's special guest visited the company Zardini SRL. They received information about the applications and studies. The GALDER members had the opportunity to get closely acquainted with Multiacid system, in the facility serving with its 4.5 x 0.7 x 1.6 m quarry. The system providing 95% reduction in the new acid inclusion cleans the acid and regains it in the facility.



ANI

[www.animetal.com.tr](http://www.animetal.com.tr)

## SICAK DALDIRMA GALVANİZ

- Galvaniz fırını
- Ocak
- Kurutucu sistem
- Ocak üstü duman tutucu kapama sistemleri-Enklojur
- Flux arıtma sistemi
- Duman tutucu filtreler
- Su arıtma sistemi
- Yüzey işlem tankları
- Vinçler ve malzeme taşıma sistemleri
- Çinko pompası
- Dros kepçesi



**Westech**  
Western Technologies

**W. PILLING**

**soprin**  
PRODOTTI E SERVIZI PER  
LA ZINCATURA A CALDO





Hydronet



Antivapor



Ironsave



Filmflux



Antiblast



## GALVANİZ KİMYASALLARI

- Çift tuzlu flaks
- Asidik yağ alma  
Hydronet
- Asit buharı önleyici  
Antivapor
- Asit inhibitörü  
Ironsave
- Nikel tuzları içeren flaks katkısı  
Filmflux
- Çinko patlaması ve sıçramasını engelleyen katkı  
Antiblast
- Asit yeniden kazanım kimyasalı  
Multiacid



ANI

Anı Çinko Oksit ve Metal Sanayi Ticaret Ltd. Şti.

Akman Condominium Muhsin Yazıcıoğlu Cad.

No:61-206/207 Balgat Çankaya Ankara

Tel: 312-287 55 10 • Fax: 312-287 55 29

www.animetal.com.tr • email: isik@animetal.com.tr

## sektörden haberler



Gökhan Yenipazar



Martin Gagne



Prof. Dr. Ali Fuat Çakır

### // Galvaniz Sektörünün Kalbi İstanbul'da Attı

### // The Galvanizing Industry met in Istanbul

**"Sıcak Daldırma Galvaniz Konferansı"ı Sektörü Buluşturdu.**

***The "Hot-dip Galvanizing Industry Conference"  
brought together representatives of the industry***

Türkiye'deki sıcak daldırma galvanizcileri tek çatı altına toplayan **GALDER**, ülkemizde ilk kez düzenlenen **'Sıcak Daldırma Galvaniz Konferansı'**na imza attı. 11 Nisan 2014 Cuma günü gerçekleşen konferans Türkiye'nin ve dünyanın dört bir yanından konukları ağırladı. Galvaniz dünyası İstanbul'da toplandı.

Bringing all of the hot-dip galvanizers in Turkey under one roof, **GALDER** organized the **"Hot-dip Galvanization Conference"** for the first time. The conference hosted participants from Turkey and from around the world on Friday, 11 April 2014 in Istanbul.

## sektörden haberler



Konferans **Koerner KVK, Indufinish, Shanghai BonanTechnology, Ingenia, Hasco Thermic Westech ve Recyclean Biosystem** sponsorluklarıyla, **11 Nisan Cuma** günü **Crown Plaza Asia, İstanbul** Oteli'nde gerçekleşti. Türkiye'de ilk kez yapılan **Sıcak Daldırma Galvaniz Konferansı** yoğun ilgiyle karşılandı. Sıcak daldırma galvanizcileri, sektör tedarikçilerini, ilgili sektör profesyonellerini, mühendisleri ve akademisyenleri bir araya getirdi. **GALDER Genel Galvanizciler Derneği Başkanı M. Cihan Yıldırım** yaptığı açılış konuşmasında, eğitim amaçlı bir seminer düşünürken toplantının bu kadar kapsamlı bir konferansa dönüşmesinin Türkiye'nin çok ilgi çekmesinden kaynaklandığını dile getirdi. Buna bağlı olarak gelecek dönemlerde **Intergalva** toplantısına ve EGGA'nın uluslararası sektör kongrelerine ev sahipliği yapabileceklerinin sinyalini verdi.

Sektörün bilinirliğin az olmasını yaygınlaşmasının önündeki en büyük engel olarak nitelendiren **Cihan Yıldırım** sözlerine şu şekilde devam etti:

"Tek tek firma bazında çaba göstererek ne bununla ne de diğer sektörel konularla baş etmek mümkün değil. Bu nedenle 2008 yılında Sıcak Daldırma Galvaniz (SDG) firmalarını tek çatı altında toplayan derneğimiz kuruldu. Şuan 37 üye firmamız var ve bunların 23'ü galvaniz firmasıdır. GALDER olarak paylaşım platformu oluşturup, mesleki standartları geliştirmek için çalışıyoruz. Yurtiçinde ve uluslararası platformlarda sektörümüzü temsil ediyoruz. Galvaniz sektörü ile ilgili konularda kamuoyunu bilgilendiriyoruz."

Dernek olarak sektörün bilinirliğinin artması, kullanımının yaygınlaşması, pazardaki payının büyümesi için çalıştıklarını söyleyen Yıldırım bu hedefler doğrultusunda çeşitli projeleri hayata geçirerek, paydaşlara ulaşabilecekleri her kanalda, etkinlikte yer alarak sektörü tanıtmak ve geliştirmek çaba sarf ettiklerini belirtti. **Cihan Yıldırım** sözlerine şunları da ekledi:

*Sponsored by **Koerner KVK, Indufinish, Shanghai Bonan Technology, Ingenia, Hasco Thermic Westech and Recyclean Biosystem**, the conference took place at **Crown Plaza Asia Hotel in Istanbul** on Friday, 11 April 2014. The **Hot-dip Galvanization Conference** organized for the first time in Turkey received huge interest from participants. The conference brought together hot-dip galvanization professionals, suppliers, engineers and academics of the industry. In his opening speech, the **GALDER General Galvanizers Association President M. Cihan Yıldırım** said that the initial aim was to organize a training seminar but that they had to transform this into a comprehensive conference due to the attention it drew in Turkey. **He also indicated that GALDER could host the Intergalva meeting and the international sectoral congresses of EGGA in the future.***

*Indicating that the greatest obstacle before the spread of the industry is the fact that it is not known much, **Cihan Yıldırım** added:*

*"It is not possible to fight against this issue or other sectoral issues alone by displaying individual efforts. For this reason, the Association was established in 2008 to collect the hot-dip galvanization companies under one roof. We currently have got 37 companies as members and 23 of them are galvanization companies. GALDER works hard to develop a platform to share knowledge and develop professional standards. We represent our industry on national and international platforms. We provide information about the issues related to the galvanization industry."*

*He also added that the association works towards increasing awareness about the industry to spread its use and to grow market share so they spend efforts to increase implementation in various projects in line with these objectives and to promote and develop the industry by taking part in all channels or activities that would help them reach at stakeholders. **Cihan Yıldırım** also indicated the following:*

## sektörden haberler



"Bu konferans da bunlardan biridir. Sektörümüzün tüm aktörlerini bir araya getiren organizasyonumuzda sıcak daldırma galvanize dair en son teknolojilerin, en güncel bilgilerin paylaşılacağı bir platform oluşturduk. Sektörümüzün gelişimine katkı sağlayacak bu organizasyonu gelenekselleştirme planlıyoruz."

### // Sektörün İlk Yazılı Kaynağı Yayına Hazırlanıyor

**GALDER Başkanı** konuşmasında bu yıl sektöre önemli bir yazılı kaynak kazandıracaklarının da müjdesini verdi. Sektörün en kapsamlı yayını, dünyaca ünlü "**Handbook of Hot-dip Galvanization**"'ın (Sıcak Daldırma Galvanizinin El Kitabı) çeviri aşamasında olduğunu ve yakın zamanda Türkçe olarak sektör profesyonelleriyle buluşacağını açıkladı.

**Cihan Yıldırım**'in konuşmasının ardından **GALDER** ve Sıcak Daldırma Galvaniz Sektörü tanıtım filmi ilk kez izleyiciyle buluştu. Galvanizli yapı örneklerinin de yer aldığı film, sektörün insan yapımı çevreye katkısını gözler önüne sermesiyle de konuklardan beğeni topladı.

Moderatörlüğünü **GALDER** Genel Sekreteri S. Burcu Akman'ın üstlendiği konferansta, "KVK Asitleme Tankları ve Modern Galvaniz Tesisi Tasarımı" konulu sunumuyla ilk sırayı alan **Fritz Nerat**'ı (Koerner KVK), "Dünya Liderlerinin Galvaniz Tesis Ekipmanları, Tercih Etme Nedenleri" prezentasyonu ile **Angela Curtis** (HascoThermic) izledi.

### // 50 Milyar Dolar Kayıp

"Türkiye'de Genel Galvanizin Korozyon İle Mücadelesi" konulu konuşmasıyla dikkatleri çeken **Prof. Dr. Ali Fuat Çakır** korozyonun sermaye, malzeme, enerji, emek ve bilgi israfına neden olduğunun altını çizdi. Bugün Türkiye'nin yıllık korozyon kaybının 50 Milyar dolar olduğunu kaydeden **Çakır**, korozyonu tamamen ortadan kaldırmanın mümkün olmadığını ancak çözüm olarak galvanizlemeyi önerdiklerini ifade etti.

"Büyük Tasarruf; Bilinen En İyi Yüzey Hazırlama" sunumuyla ilgi toplayan **Deian Tachev** (Recyclean Biosystem&Chimtech) ve **Michael Patterson**'ın (Westech) "Yüksek Hız Alevli Sıcak Daldırma Galvaniz Fırınları ve Uzaktan Erişimle Kontrolü" başlıklı prezentasyonun ardından öğlen yemeği için ara verildi. Sektör profesyonelleri keyifli öğlen yemeğinde dostluklarını pekiştirirken, yeni ilişkiler de geliştirme fırsatı buldular.



"This conference is one of those activities. The conference which acts as a platform to share the latest technologies and the most up-to-date information about hot-dip galvanization brought together all of the players of the industry. We plan to make this organization which will contribute to the development of the industry traditional."

### // The First Written Resource of the Industry is Currently Prepared for Publication

**The President of GALDER** gave the good news that they will publish an important written resource this year. The world renowned and the most comprehensive publication of the industry "**Handbook of Hot-dip Galvanization**" is currently being translated and will meet professionals of the industry in Turkish soon.

After **Cihan Yıldırım**'s speech, the **GALDER** and Hot Dip Galvanization industry promotion video met viewers for the first time. The video which included examples of structures with galvanization received the appreciation of the guests as it revealed the industry's contribution to the to the man-made environment.

Moderated by **GALDER**'s Secretary General S. Burcu Akman, the session hosted **Fritz Nerat** (Koerner KVK) who delivered a presentation on "KVK Pickling Tanks and Modern Galvanizing Plant Design" and **Angela Curtis** (Hasco Thermic) who delivered a presentation on "World Leaders in Galvanizing Plant Equipment: The Reasons for Choice".

### // 50 Billion USD Loss

**Prof. Ali Fuat Çakır**'s presentation on "Corrosion and General Galvanization's Struggle for Corrosion in Turkey" drew attention and he emphasized that corrosion caused loss of capital, material, energy, labor and waste of knowledge. **Çakır** said that Turkey's annual loss due to corrosion is 50 Billion USD. He also added that corrosion could be eliminated completely and that's why galvanization is recommended as a solution.

After **Deian Tachev**'s (Recyclean Biosystem & Chimtech) presentation on "The Best Available Surface Preparation – Big Money Savings" and **Michael Patterson**'s (Westech) presentation on "High velocity Heating of Galvanizing Furnaces and Remote Access", it was time for the lunch break. The professionals of the industry had the opportunity to reinforce their friendships and develop new relationships.

# MUTLU

**54 yıllık tecrübe ve birikimimizle  
sıcak daldırma galvaniz sektörüne gururla hizmet sunuyoruz.**

## En İyi Fiyat

Sıcak daldırma galvaniz fabrikaları ve boru galvaniz fabrikalarının üretim sonucu oluşan standart dışı malzemelerini satın alıyor, geri dönüşüm kapsamında işleyerek ekonomiye kazandırıyoruz. İmalatçı olmanın avantajıyla satın aldığımız malzemelere **en iyi fiyatı** verebiliyoruz.



## Sektörün Öncüsü

Külçe çinko, teknik kalite çinko oksit ve çinko sülfat ürünlerimizde yıllardır çizdiğimiz başarılı grafik ve müşteri memnuniyeti Mutlu Metal'i tercih edilen bir marka yapıyor. Ürünlerimizden külçe çinko; metal işleme ve galvaniz sanayinde, çinko sülfat; gübre, yem sanayi ve madencilikte kullanılıyor.



Mutlu Metal ve Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. bir **GALDER** üyesidir.

### Merkez

T: 0212 614 91 45 F: 0212 581 88 02  
Merkez Mah. Kehribarcı S. No: 35  
Gazi Osman Paşa İstanbul Türkiye

### Fabrika

T: 0216 593 11 57 F: 0216 593 11 59  
Aydınlı Mah. Birlik Org. San. Bölgesi  
1 S. No: 5 Tuzla İstanbul Türkiye

info@mutlumental.net  
www.mutlumental.net



## sektörden haberler



Yener Gür'eş



Martin Gagné

### // Konuk Konuşmacı Martin Gagné

Konferansın 2'nci yarısı **Gökhan Yenipazar**'ın (İzğören Academy) "Dilin Kemiği Yok Ama Ellerimizin Var" isimli beden dili ve eller sunumuyla başladı. **Yenipazar**, katılımcılarla iş hayatında ve günlük yaşamda beden dili ile ilgi ipuçlarını paylaştı. **Alexander Ahrer**'in (Ingenia) "Ingenia – Galvanizleme Teknolojisi" sunumunu takiben konferansın konuk konuşmacısı **IZA (Uluslararası Çinko Birliği)** Teknoloji ve Pazar Geliştirme Komitesi'nden **Martin Gagné** sözü aldı. Çelik ve çinko endüstrilerinde 25 yılı aşkın tecrübeye sahip Kanadalı mühendis, sunumunda; 'Proses Teknolojisinde Yenilikler'in yarı sıra 'Galvanizlemede yeni uygulamalar ve vaka çalışmaları', 'Galvanizli çeliğin performansı: Korozyonu tahmin etme araçları' gibi konuları ele alarak hem galvanizcileri hem de galvaniz kullanıcılarını sektörün güncel konuları hakkında bilgilendirdi. **Gagné** dünyada çinko geri dönüşü hakkında da ilgili çeki bilgileri de paylaştı.

### // Galvanizcilerin Merak Konusu: CE Belgesi

**Martin Gagné**'nin ardından konuşmasını yapan **TUCSA Başkan Yardımcısı Yener Gür'eş**, son günlerde sektörün en merak edilen konusu "Galvaniz mi, Galvanizli Ürün mü CE İşareti ve Teknik Onay Belgesi Almalı?" ya açıklık getirdi. Gür'eş CE Belgesi ve Galvanizcinin bu konudaki yükümlülükleri hakkında katılımcıları bilgilendirdi. Program **Wim Brandsema**'nın (Indufinish) "Fluxcleaning 2.0 ve Vaka Çalışmaları" sunumu ve **Steling**'in (Shanghai Bonan Technology) "Galvanizlemede Geleceğin TrendiÇin; Çevre Dostu Galvaniz Tesisi" prezantasyonuyla devam etti.

**GALDER Başkanı M. Cihan Yıldırım**'in kapanış ve teşekkür konuşmasıyla sona eren konferansın konuşmacılarına ve sponsorlarına Kütahya'da özel olarak hazırlanan el yapımı porselen tabaklar hediye edildi. Teşekkür hediyelerinin takdiminde **Cihan Yıldırım**'a **GALDER Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Alim Kınöğlu**, **Yönetim Kurulu Üyeleri Bünyamin Halaç** ve **Serdar Kazancı** da eşlik ettiler.

Konferansın yanı sıra sergi alanlarıyla da firmaların kendilerini katılımcılara yakından tanıtmalarına fırsat sunan organizasyon, zengin bir platform sundu.

### // Guest Speaker Martin Gagné

The afternoon session of the conference started with **Gökhan Yenipazar**'s (İzğören Academy) presentation on "Tongue has got no bones but hands do" focusing on body language and hands. **Yenipazar** shared hints with participants about body language in work life and daily life. After **Alexander Ahrer**'s presentation (Ingenia) on "Ingenia – Galvanization Technology", the guest speaker **Martin Gagné** from the Technology and Market Development Committee of **IZA (International Zinc Association)** took the floor. With more than 25 years of experience in the iron and steel industries, the Canadian engineer focused on the issues such as 'Process Technology Updates, New Applications of Galvanizing and Recent Case Studies', "Performance of Galvanized Steel: Tools to Predict Corrosion" giving information to both galvanizers and galvanization users about current topics of the industry. **Gagné** also shared interesting information about zinc recycling in the world.

### // A Much Wondered Topic for Galvanizers: the CE Certificate

After **Martin Gagné**, **TUCSA Vice President Yener Gür'eş** cleared minds about a topical issue in recent days "Is it the Galvanize itself or the Galvanized Product that should bear the CE Mark and the Technical Approval Document?". Gür'eş gave information about the CE Document and the Responsibilities of a Galvanizer. The day continued with **Wim Brandsema**'s (Indufinish) "Fluxcleaning 2.0 and Case Studies" presentation and **Steling**'s (Shanghai Bonan Technology) "China Galvanizing future Trend – Environmental Friendly Galvanizing Plant".

The conference ended with **GALDER President M. Cihan Yıldırım**'s closing and thanks speech and the presenters and sponsors were given handmade Kütahya porcelain plates. **GALDER Vice President Alim Kınöğlu** and **Board Members Bünyamin Halaç** and **Serdar Kazancı** accompanied Cihan Yıldırım in presenting the plates.

In addition to the conference, the organization was a very rich one as it also gave exhibitors the opportunity to promote their companies to participants.



# TEKNİK PLASTİK

## \*Tank İmalatı

PP Tank İmalatı  
PE Tank İmalatı  
PVC Tank İmalatı  
CTP Tank İmalatı  
Kalvone Testis İmalatı  
Galvaniz Yüzey İşlem Tankları  
Özel İmalatlar

## \*Serpantinler

Sogutucu Serpantinler  
Isıtıcı Serpantinler

## \*Scrubber

Dikey Scrubber  
Yatay Scrubber

*Güven, Kalite ve Tecrübe...*



YÜZEY İŞLEM TANKI



YÜZEY İŞLEM TANKI



YÜZEY İŞLEM TANKI



ARITMA TANKI



ARITMA TANKI



ARITMA TANKI



STOK TANKI



STOK TANKI



SERPANTIN



SCRUBBER



SCRUBBER



SCRUBBER

Karadenizliler Mahallesi Şahin Sokak No:5 Kullar / Başiskele /Kocaeli

Tel: 0 262 349 64 14 - Fax: 0 262 349 64 19

Web:www.teknikplastik.net - E-mail: tekin@teknikplastik.net

## Kapak Konusu



### // Gulfstream Park At Ahırları

Amerika'nın önde gelen safkan at hipodromu işletmecilerinden Stronach Group, Florida eyaletinin Hallandale ilindeki Gulfstream Park'ta yer alan pistin de sahibidir. 75. yılını kutlayan Gulfstream Park ve Floridalı biniciler için tesislerini geliştirmeyi planladılar. Bu gelişimin bir parçası olarak, "Şampiyonlar Karşılaşması"ndan önce, 380 ahır tesisi için 4 milyon dolar bütçeli, sekiz haftada tamamlanacak projeyi başlattılar.

### // Gulfstream Park Horse Stalls

*The Stronach Group, one of America's leading thoroughbred racetrack owner/operators, owns the track at Gulfstream Park in Hallandale, Florida. Gulfstream Park is celebrating its 75th anniversary and continues to improve its facilities for the horsemen of Florida. As part of the improvement, funds were approved for a \$4 million 380-stall facility to be built within eight weeks, in time for the Champions Meet.*

## Kapak Konusu

Bu süreç, sadece tesisin dar bir takvim içinde üretilmesi, galvanizlenmesi ve kurulması için değil, zaman testine de dayanabilecek bir yapı tasarlanması açısından da büyük öneme sahipti. Güney Florida'da, okyanustan yaklaşık 5 mil uzaklıkta yer alan pist ve at ahır, açık bir yapı olarak tasarlandı. Park multi-milyon dolarlık bir endüstri olduğundan, uzun vadeli korozyon koruması tesis için son derece önemliydi. Tesis, endüstrinin kalbi olan pahalı safkan yarış atlarını barındıracağından, korozyona karşı mevcut en iyi koruma sistemi olan sıcak daldırma yöntemiyle galvanizlenmiş çelik kullanılması en akılcı çözümdü.

Güney Florida'nın tuzlu ve nemli atmosferine karşı varlığını sürdürebilir olması; kaplamayı aşındıracak at etkinliklerine ve bunun yanı sıra üzerine asılacak çeşitli türde ekipmana karşı dayanıklılığı; hava şartlarından kaynaklanan gecikmeler olmaksızın proje takvimini karşılayıp, işin daha kısa sürede bitirilebilmesi ve son olarak metalik son katın estetik açıdan göz zevkine hitap etmesi bu projede sıcak daldırma galvanizin tercih edilmesinde etkili oldu.

*Time was of the essence, not only to fabricate, galvanize, and erect the facility on a tight schedule, but also to design a structure that could withstand the test of time. The track is located in South Florida, less than five miles from the ocean, and the horse stalls would be in an open-air building. As the park is a multi-million dollar industry, long-term corrosion protection for the facility was critical. As the facility will house the heart of the industry – expensive, thoroughbred race horses, it makes sense to use the best corrosion protection system available – hot-dip galvanized steel.*

*Hot-dip galvanizing was the selected corrosion protection system for several reasons: it could survive the salty, humid atmosphere of South Florida, the durability of the coating would withstand abrasive horse activities as well as the various types of equipment hung on it, hot-dip galvanizing could meet the timeline of the project with no weather delays and a quick turnaround time, and lastly, the metallic finish would blend in well and be aesthetically pleasing.*



## Kapak Konusu



Sıcak daldırma galvaniz (SDG), hayvanat bahçesi ve çiftlik sahipleri arasında popülerdir, çünkü SDG kaplama, diğer anti-korozyon sistemlerindeki gibi pullanıp, dökülmez. Böylece hayvanların kaplamaları yiyeceği endişesini ortadan kaldırır. Ek olarak, sıcak daldırma yöntemiyle galvanizlemede çeliğin kaplanması için doğal ve sağlıklı çinko kullanılır ki bu zaten hayvanların diyetlerinde mevcuttur. SDG, bir taraftan korozyona karşı at ahırlarına benzersiz bir koruma sağlarken, diğer taraftan da ahırın görünümünü güzelleştirip, bakım ihtiyacını azaltacaktır. Bakıma olan ihtiyacın ortadan kaldırılması; hayvanların ve tesislerin rahatsız edilmeyeceği gibi; projenin ömrü boyunca önemli bir maliyet tasarrufu sağlar.

Kaliteli bir galvanizli ürün elde etmek için Double R Manufacturing Ltd. malzemenin galvanize uygunma tasarlanması adına galvanizlilerle yakın işbirliği içinde çalışmıştır. İnce duvarlı boru sistemi uygun bir havalandırmayı, tahliye ve bunların yanı sıra biçim bozulmasını önlemeyi bir arada sundu. Galvanizci, Double R Manufacturing Ltd. için numuneler hazırladı ve numune parçaları onaylanır onaylanmaz takvime bağlı kalınması için malzeme kesintisiz olarak imalatçıdan galvanizciye aktarıldı.

*Hot-dip galvanizing (HDG) is popular among zoos and farmers/ranchers because the coating does not chip or flake off like other corrosion protection systems, which leads to fear of the animals ingesting the coatings. Furthermore, hot-dip galvanizing uses natural, healthy zinc to coat steel, which is already in the animal's diets. HDG will provide unmatched corrosion protection to the horse barn, while enhancing its aesthetics and reducing maintenance. Eliminating the need for maintenance means the animals and facilities will not be disturbed, and significant cost savings will be realized over the life of the project.*

*Double R Manufacturing worked closely with the galvanizer to ensure the material was fabricated according to best design practices to ensure a quality galvanized product. The thin walled tubing required proper venting and drainage as well as consideration to avoid distortion. The galvanizer ran samples for Double R, and once the sample parts were approved, the material flowed seamlessly from the fabricator to the galvanizer to stay on track with the schedule.*



**Enerji İletim Ve Dağıtım Hatları  
Trafo Merkezi Şalt Sahası Ve  
Çelik Konstrüksiyonları  
Poligon Ve Kafes Aydınlatma Direkleri  
GSM, Radyo Link Ve TV Anten Direkleri**



**Kazan Boyutları :**

**1.6 x 2.3 x 8.5 m**

**KOROZYONA KARŞI**

**UZUN ÖMÜR İÇİN**

**TS 914 EN ISO 1461'E**

**UYGUN SICAK GALVANİZ**



**Fabrika: Başkent OSB Başkent Bulvarı No:79  
06909 Malıköy Temelli / ANKARA  
Tel:+90.3126401010(pbx) Fax:+90.3126401020  
E-Mail: basoz@basozenerji.com.tr**

**Yazışma Adresi : Macunköy Bağdat Cad. No:471  
Ostim / ANKARA  
Tel : +90.3123543022  
www.basozenerji.com.tr**

## Kapak Konusu



*The final structure is comprised of three fabric-covered structures 600 feet long and 84 feet wide. The horse facility can be utilized as a permanent structure or removed and placed elsewhere if needed.*

*Gulfstream Park announced that 4,523 stall applications were received for the 2,720 stalls it had available at Gulfstream and Palm Meadows for the Champions Meet. The overwhelming response confirmed what the Stronach Group already recognized – additional facilities such as these are necessary here and at other race tracks.*

*Gulfstream Park President Tim Ritvo said, “We are pleased and honored by the response of so many great horsemen from throughout the country who want to winter at Gulfstream and Palm Meadows.” As horsemen travel the country and house horses at various tracks, the need for similar facilities will grow. Hot-dip galvanizing is now well positioned to meet this demand and to protect their investments for decades to come.*

Kaynak: Amerikan Galvanizciler Derneği (AGA)

Source: American Galvanizers Association, AGA

Nihai yapı 600 feet uzunluğunda ve 84 feet genişliğinde üç adet kumaş kaplı yapıdan oluşuyor. At tesisi kalıcı bir yapı olarak kullanılabildiği gibi gerekirse sökülüp başka bir yere de yerleştirilebiliyor.

Gulfstream Park, Şampiyonlar Karşılaşması için Gulfstream ve Palm Meadows'ta mevcut olan 2.720 ahır için 4.523 ahır başvurusu alındığını duyurdu. Stronach Group'un burada ve diğer yarış pistlerinde bunlar gibi ek tesislerin gerekli olduğuna dair inancı, bu yoğun talep ile tescillendi.

Gulfstream Park Başkanı Tim Ritvo, “Kış ı Gulfstream ve Palm Meadows'ta geçirmek isteyen ülke genelindeki pek çok büyük biniciden talep almanın keyfini ve onurunu yaşıyoruz.” dedi. Biniciler ülkeyi gezip atları değişik hipodromlarda barındırdıkları için, benzer tesislere olan ihtiyaç artıyor. Sıcak daldırma galvaniz, günümüzde bu talebin karşılanması ve yatırımlarının önümüzdeki onlarca yıl boyunca korunması için biçilmiş kaftandır.





## ÇİNKO SPREYLER

Hasarlı veya sıcak daldırma yapılmış galvanizli malzemelerin tamirinde kullanılır

%96 saflıkta çinko parçacıkları içerir

Katodik koruma

Galvanize özel 5 farklı renk



## PASLANMAZ ÇELİK SPREY

Paslanmaz çelik yüzeylerin kaynak sonrası tamirinde kullanılır

Paslanmaz çeliğe özel 2 farklı renk

## PASLANMAZ ÇELİK YÜZEYLER İÇİN TEMİZLİK VE BAKIM SPREYİ

Paslanmaz çelik yüzeylerde koruyucu film tabakası oluşturarak parmak izi ve toz oluşumunu engelleyen temizlik ve bakım spreyi



■ %100 YERLİ ÜRETİM

■ TÜRKİYE'NİN HER YERİNE STOKTAN DERHAL TESLİM

## Galva Akademi



Sıcak daldırma galvanize dair tüm merak ettiklerinizi, [info@galder.org.tr](mailto:info@galder.org.tr) adresine eposta göndererek sorabilirsiniz.

You can send all your questions on hot-dip galvanization to [info@galder.org.tr](mailto:info@galder.org.tr)

### // Sıcak daldırma galvaniz kaplamada görünüm sorunları - 1

Sıcak daldırma galvaniz kaplama çeliği korozyona karşı korur; ancak endüstriyel bir uygulama olması nedeniyle her zaman pürüzsüz ve tekdüze olmayabilir... Galvanizli çeliğin görünümü bazı durumlarda tanımlanmış olmasına rağmen, bozulan galvanizli çeliğin çevreyle harmanlandığı doğal ortamlar için ASTM A385'in 3.6 bölümünde şöyle der:

"Galvaniz kaplamalar genel olarak, görünümleriyle değil, korozyon dayanımlarıyla tanımlanır. Normal ve anormal kaplamaların nisbi korozyon dayanımı uygulama amaçları için eşittir."

Beneklenme, aynı parçada mat ve parlak görünümün bir arada olması, açık yerler, inkilüzyonlar (çeşitli türlerde), pullanma ya da galvanizli kaplamanın delaminasyonu gibi bazı yüzey sorunlarıyla sık karşılaşılır.

### // Beneklenme

Galvanizleme sonrası çelik soğuyarak yaklaşık 450 C'den ortam sıcaklığına düşer. Eğer suyla soğutulursa bu süreç hızlı olur ancak her galvanizcinin soğutma banyosu olmayabilir ve su vermek çeliğin distorsiyon potansiyeli nedeniyle bazı tasarımlarda tavsiye edilmez.

Yeni galvanizlenen çelik doğal yoldan soğumaya bırakıldığında (sulamadan) çeliğin ortam sıcaklığına ulaşması birkaç saat alabilir. İnce olan çelik hızla soğurken, daha kalın olanın soğuması zaman alır. Bazen tek bir parçanın farklı soğuma hızları olabilir.

### // Appearance problems of hot-dip galvanized steel - 1

Hot-dip galvanized coatings provide outstanding corrosion protection to the base steel, but since hot-dip galvanizing is an industrial process, its finish is not always smooth or uniform... Although galvanized steel is specified for its appearance in some cases, such as in nature settings where the weathered galvanized steel blends in with the environment, ASTM A385, Section 3.6, specifically states,

"In general, galvanized coatings are specified because of their corrosion resistance, not because of their appearance. The relative corrosion resistance of the normal and abnormal coatings is, for all practical purposes, equal."

Some appearance issues on galvanized coatings occur more frequently, such as mottling, dull and shiny parts on the same fabrication, bare spots, inclusions (various types), and flaking or delamination of the galvanized coating.

### // Mottling

After galvanizing, the steel cools from a temperature of approximately 840 F to ambient temperature. If the steel is quenched, cooling takes place rapidly, but not all galvanizers have quench baths and quenching is not recommended on some designs due to the potential for warpage/distortion of the steel.

When the newly galvanized steel is allowed to cool naturally (without quenching), it can take several hours for the steel to come down to ambient temperature. Thinner steel cools faster while thicker steel takes longer to cool. Sometimes an individual piece of steel will have different cooling rates.

Beneklenme (kabul edilir)



Mottling (acceptable)

## Galva Akademi

Örnek: Kare bir plakanın dış tarafı iç bölümden daha hızlı soğur. İç kısım daha uzun süre sıcak kaldığı için, özellikle 550 F ve üzerindeki sıcaklıklarda olduğu sürece dış bölümde kalan serbest çinko (eta) tabakasını kullanarak galvanizleme reaksiyonunu devam ettirmesi mümkündür. İç bölüm reaksiyona devam ederken soğuyan dış bölüm galvanizlemeyi sürdürmediği için düzensiz bir renk görünümü oluşur ancak bu korozyon koruma performansını etkileyen bir durum değildir. Bu nedenle ASTM standartlarına göre kabul edilebilir.

*For example, the outer portion of a square plate can cool quicker than an interior portion. Because the interior portion remains hotter longer, it is possible for the galvanizing reaction to continue as long as that area is above 550 F and the continued reaction consumes the outer free zinc (eta) layer in the process. Because the galvanizing reaction continues on the interior portion and consumes the free zinc layer, but not the exterior portion of the steel (meaning the free zinc layer remains in those areas), this causes a non-uniform appearance of the galvanized coating; however, this difference in appearance does not affect the corrosion protection of the galvanized coating and is acceptable per ASTM specifications.*

Aynı parçada mat ve parlak görünüm

Parlağa karşın Mat  
(Kabul edilir)



Dull and Shiny on  
the Same Piece

Shiny vs Dull  
(acceptable)

Galvanizli çeliğin farklı görünüm sorunu olmasının en yaygın nedeni çelik ürünün kimyasıdır.

*The most common reason for galvanized steel to have different appearances is the chemistry of the steel pieces.*

Çeliğin kimyasında bulunan 2 madde çoğunlukla nihai görünüme etki eder; Silikon ve fosfor. 2 element de kaplama kalınlığına katalizördür ve daha kalın olan kaplama, görünümdeki farklılığın sorumlusudur.

*There are two elements of steel chemistry which most strongly influence the final appearance; silicon and phosphorous. Both elements are catalysts to coating growth, and the thicker coating is responsible for the differing appearance.*

Daha kalın kaplama yapmanın sonucu olarak yüksek reaktif olan çelikler tipik parlak kaplama yerine mat gri veya benekli görünüme eğilimlidir. Görünümde bu farklılık çinko-demir hızlı intermetalik büyümesinin bir sonucudur. Intermetalik tabakanın bu büyümesi galvanizcinin kontrolü dışındadır. Bununla beraber eğer galvanizci çeliğin kompozisyonunu (birleşimi) hakkında önceden bilgi sahibi olursa, bazı proses denetimlerinden yararlanarak etkiyi en aza indirebilir.

*In addition to producing thicker coatings, highly reactive steels tend to have a matte gray or mottled appearance instead of a typical bright coating. This difference in appearance is a result of the rapid zinc-iron intermetallic growth. This growth of the intermetallic layer is out of the galvanizer's control; however, if he is aware of the steel's composition beforehand, he can utilize some process controls to minimize the effect.*

# Galva Akademi



Çeliğin kimyasına bağlı olarak bazen bağlantılı (kaynaklı) galvanizli parçalarda ve hatta aynı çelik parçasının farklı görünüşleri (parlak ve koyu alanlarda değişen) olabilir. Bu, farklı tür ve kalınlıklardaki çeliğin birleştirilmesinde sık gözlenen bir durumdur, fakat benzer parçalarda da aynı durum oluşabilir.

*Sometimes connected (welded) galvanized pieces or even the same piece of steel will have different appearances (varying light and dark areas) due to steel chemistry. This is often observed when connecting different types or thicknesses of steel, but can also occur on similar pieces.*

Bu durumla karşılaşılan başka bir genel alan da; kaynak çubuğunun yapısında bulunan silikonun görünüme etki etmesidir. Görünümü ne olursa olsun, bütün ürünler korozyon korumada eşittir ve spesifikasyonun gerekliliklerini karşılar.

*Another common place this is found is in welded areas, as the silicon content of the weld rod can influence appearance. Regardless of the appearance, all of these products have an equal amount of corrosion protection and meet the specification requirements.*

kaplanmamış bölgeler  
(reddedilebilir)



Bare Spots  
(rejectable)

## // Kaplanmamış Bölgeler

Çelik yüzeyin üzerindeki kaplanmamış bölgeler yani açık benekler, yetersiz yüzey hazırlığına bağlı oluşan bir yüzey kusurudur. Kaplanmamış bölgeler, kaynak cürufu, kuma gömülü dökümler, galvanizleme kettindeki aşırı alüminyum ya da kaldırma araçlarının küçük bir bölümün kaplanması engel olmasına bağlı gelişebilir. Açık noktaları önlemek için galvanizci yüzeyin temizlendiğinden ve uygulama öncesinde pas kalmadığından emin olmalı. Küçük açıklıklar galvanizcide rötuşlanabilir. Kaplanmamış bölgeler boyutlarının büyüklüğüne ya da sayısının çok olmasına bağlı olarak red edilirse, parçalar soyulur, yeniden galvanizlenir ve spesifikasyonla uyumluluğu için yeniden kontrol edilebilir.

## // Bare Spots

*Bare spots, uncoated areas on the steel surface, are a surface defect that can occur because of inadequate surface preparation. Bare spots may be caused by welding slag, sand embedded in castings, excess aluminum in the galvanizing kettle, or lifting devices that prevent the coating from forming in a small area. In order to avoid bare spots, the galvanizer must ensure the surfaces are clean and without rust after pretreatment. Small bare spots can be repaired in the galvanizing shop. If the size of the bare spot or total number of spots causes rejection, the parts may be stripped, regalvanized, and then re-inspected for compliance to the specifications.*

**Devamı 15'inci sayıda**

**Read more in 15th issue**



# PLATİN PATENT

## Galder Genel Galvanizciler Derneği Üyelerine Özel Kampanya!!!



Platin Patent firması olarak  
Galder Genel Galvanizciler Derneği ile,  
Tüm üyelerine özel destek sağlamak  
amacıyla Çözüm Ortaklığı  
Anlaşması Yapılmıştır.

Bu sayade GALDER Üyeleri zamandan tasarruf sağlayarak ihtiyaçları  
doğrultusunda kendisine en uygun danışmanlıktan faydalanarak  
ve doğacak masraflar için çok özel fiyatlarla çözüm sağlanacaktır.



### HİZMETLERİMİZ

Marka Tescili

Patent Tescili

Faydalı Model Tescili

Barkod Numarası

Iso 9001 Kalite Belgesi

(ISO 22000 - HACCP,

ISO 14001, OHSAS 18001)

Web

Logo Tasarım

Com., Com.tr alımı

Hosting Hizmetleri

Uzman ekibimiz tarafından verilen  
hizmetlerimizden faydalanmak  
istiyorsanız bizlere ulaşmanız  
yeterlidir.

 **0212 225 90 76**



Halaskargazi Mah. Şafak Sok. Mümtaz İş Merkezi No: 34-36 K: 5 D: 13 Nişantaşı - Şişli / İST.



İSTANBUL



ANKARA



KOCAELİ



KAYSERİ



ANTALYA

## makale



Işık ATAY

www.animetal.com.tr

## Asit Geri Kazanımında Teknoloji “Multiacid” Asit Geri Kazanım Sistemi

Sıcak daldırma galvaniz prosesinin olmazsa olmaz iki bileşeni “asit” ve “ergimiş çinko”dur. Sadece asit ve ergimiş çinko ile yapacağımız kaplamanın kalitesi düşük ve maliyeti yüksektir. Bu sebeple yaklaşık 170 yıldır süregelen teknolojik gelişmelerin hepsi, gerek yüzey işlemler bölgesinde, gerekse galvaniz banyosu öncesi ve sonrasında kaliteyi artırmaya ve maliyeti düşürmeye yönelik olmuştur. Yapılan ARGE çalışmaları asitte yüzey temizliğinin önemini sürekli ön planda tutmuştur.

Asitte yüzey temizleme işlemi için çok yaygın olarak hidroklorik asit ve su karışımı kullanılır, çeliğin yüzeyindeki demir oksit, yani pas tabakası, hidroklorik asitle reaksiyona girer ve solüsyon içinde çözülür demir korür tuzları oluşturur. Asit solüsyonu içinde daha fazla demir oksit çözemez hale geldiğinde değiştirilmesi ve yeniden hazırlanması gerekir.

Galvanizin çok yaygın kullanıldığı ve çevre konusunda yaptırımların ve regülasyonların gelişmiş olduğu ülkelerde özellikle, kullanılmış asidin bertarafı, galvanizciler için gittikçe daha da zor hale gelen bir sorun haline dönüşmüştür.

Kullanılmış asit, bir çok ülkede, özellikle bertarafı çok pahalı olduğu durumlarda, nötralle edilerek, su arıtma sistemlerinden yeniden arıtılma yoluyla bertarafı denenmiştir. Burada çıkan katı çamurun bertarafı ayrı bir sorun teşkil ettiğinden, bu yöntem pratik değildir.

Kullanılmış asidi geri kazanım yöntemi ile bertaraf edecek firmalara vermek (asit üreticileri bu konuda yardımcı olmaktadır) şu anda en yaygın olarak kullanılan yöntemdir. Ancak sayısı artan galvaniz firmaları, her sene artan sıcak daldırma galvaniz tonajı ve dolayısıyla bertaraf edilmesi gereken hidroklorik asit miktarındaki artış, kullanılmış asidin geri verilmesinde zorluklara yol açmakta ve bu konu firmaların çevresel açıdan karşılaştıkları en büyük problemlerden olmaktadır. Bilindiği gibi bir tanker yeni asit suyla seyreltildiğinde 2 tanker kullanılmış asit oluşmaktadır. Bu sebeple asit tankların yeniden doldurulması ve eş zamanlı kullanılmış asitin geri verilmesi özellikle büyük hacimli tankları bulunan fabrikalarda zorluk yaratmaktadır.

Gittikçe artan çevresel denetimler ve uygulamaya konulan yönetmelikler de bu konuyu ivedilikle çözülmesi gereken konular arasında ilk sıralara koymaktadır.

“Multiacid” hidroklorik asit kullanılan asitte yüzey temizleme banyolarında asidin rejenere edilmesini sağlayan bir sistemdir. Direkt olarak solüsyondaki demir klorür üzerinde çalışır, demir – klorür arasındaki bağı kırar ve demiri hidroklorik asit içinde çözünmeyen demir oksit formuna sokarak hidroklorik asitten ayırır ve verimli bir şekilde filtre edilmesini sağlar.

### “MULTIACID” KULLANMANIN AVANTAJLARI

- Yeni asit alımı %95 oranında azalır
- Proses sonrası saklanması ve bertaraf edilmesi daha problemli olan sıvı atık çıkmaz, çıkan atık katıdır.
- Demir ve serbest asit oranı aynı seviyede tutulduğu için, asitte yüzey temizleme etkinliği istenen değerde sabit tutulur.
- Geri kazanım sırasında her hangi bir emisyon oluşmaz
- Multiacid, rejenerasyon işlemi sırasında kristal formunda eklenir ve rejenere edilen asit hacmini artırmaz.
- 

Sistem 1 işçi ile çalıştırılır. Aşağıdaki aşamalardan oluşur.

- Reaksiyon tankının doldurulması.
- İlgili pompa yardımı ile yaklaşık 10 dakikada bir parti 2,5m<sup>3</sup> asit doldurulur.
- Multiacid kimyasalı eklenmesi.
- Asidin %sine göre 100-250 kg arası Multiacid kimyasalı yine pompa yardımı ile eklenir. Yaklaşık 20 dakika sürer.
- Reaksiyon süresi: bir parti için reaksiyon süresi yaklaşık 4,5 saattir. Bu süre içinde tesis başında beklenmesine gerek yoktur.
- Filtreleme
- Reaksiyonu tamamlanmış solüsyon iki parti halinde filtre presten süzülür. Her bir partinin filtrelenme, sıkıştırma ve susuzlaştırma süresi 1,5 saat, bir partinin tamamen filtrelenmesi 3 saattir.
- Toplam 8 saat sonunda yeni bir parti rejenere edilmeye başlanabilir.

“Multiacid” sistemi 2 yılı aşkın süredir, İtalya’da genel galvaniz ve İsrail’de boru galvaniz fabrikasında test edilmektedir. Bu süre içerisinde kullanılan asit hiç bir şekilde bertaraf edilmemiş, rejenere edilerek sisteme yeniden verilmiştir.



Alstom-Ekon Prokon 10 metre boyda  
150 mm çapta(1,5 ton/ad)  
Konukoğlu Barajı Kapak Ankerajları



Nordex RES Ankerja Kafesi



Alarko Daldırma Galvanizli  
Boru Bağlantı U Saplamaları



## Berdan Cıvata A.Ş. Jeotermal, Rüzgar, HES ve Güneş Enerji Santrallerinden Sonra Nükleer Enerji Santralleri Bağlantı Elemanlarına da Hazır

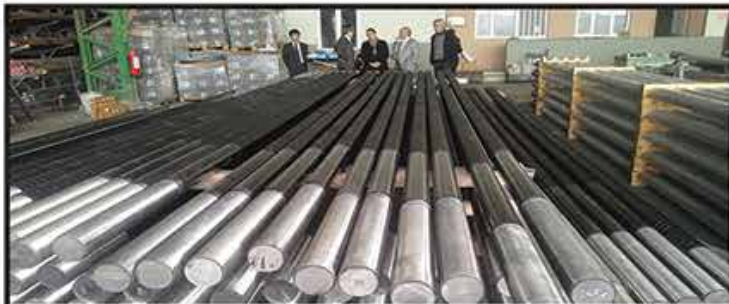
Mersin Tarsus OSB'de 9000m<sup>2</sup> kapalı tesislerde  
200'ü aşkın çalışanıyla Yarım Asra Yakın bilgi birikimiyle  
**10.9 Kalite Daldırma Galvanizli CE Sertifikalı Çelik Konstrüksiyon**  
Cıvata, Somun, Ankeraj ve benzeri Bağlantı Elemanları Üretimimizle  
**Tüm sektörlerde çözüm ortağıyız**



Tükiyede sektörün ilk CE belgeli üreticisi



**AD 2000 W**  
Basınçlı Kaplara Cıvata Somun  
Üretim Yetkinlik Belgesi



4,7 km boyda İzmit Körfez Geçiş Köprüsü 10,1 m boyda Ankerajları M110 çapta



**Laboratuvarı Akredite Olan**  
Sektörün İlk Cıvata Somun Fabrikası



En Büyük Cıvata Somun Saplama ve Ankerajların Türkiye'deki Üreticisi

# BERDAN CIVATA

SOMUN MAKİNA Yedek Parça San. A.Ş.

Mersin-Tarsus Organize Sanayi Bölgesi  
33540 Huzurkent - TARSUS

Tel: +90 324 676 44 90 / 3 Hat  
Fax: +90 324 676 44 93

www.berdancivata.com  
info@berdancivata.com

## makale



**Dr. Veysel Yayan**  
Genel Sekreter  
Türkiye Demir Çelik Üreticileri Derneği

## Çelik Sektörünün Rekabet Gücünü Arttıracak Tedbir Arayışları Devam Ediyor

İstanbul Sanayi Odası'nın (İSO) düzenlediği "Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu-2013" araştırmasının sonuçlarına göre, 2012 yılını kâr ile kapatan sektör, 2013 yılında zarar etti. Zarar ağırlıklı olarak, elektrik ark ocaklı kuruluşların rekabet gücündeki gerilemeden kaynaklandı. Söz konusu veriler, 2009 yılındaki global finans krizinden bu yana sektörün kâr marjlarındaki daralmanın ve rekabet gücündeki zayıflamanın devam ettiğini ortaya koydu. Son yıllarda çelik sektörümüzün rekabet gücünde gözlenen zayıflamanın nedenleri ve bu konuda nelerin yapılabileceği hususu; Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Sanayi Genel Müdürlüğü organizasyonunda düzenlenen ve Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık'ın başkanlık ettiği "Türk Çelik Sektörü, Üretim Yöntemleri ve Teknolojik Yapılanmasının Rekabet Edebilirliğe Etkisi" konulu toplantıda masaya yatırıldı.

Bakanlık bürokratlarının ve üye kuruluş üst düzey temsilcilerinin iştirak ettikleri çalıştayda, sektörün nereye gittiği, sektörün gelecekteki sürdürülebilir rekabet gücü açısından doğru yolda ilerleyip ilerlemediği, bu konuda kamunun ne şekilde sektörün önünü açabileceği, sektörün ve kamunun üzerine düşen görevlerin neler olduğu, bunların maliyetleri ve yapılabilirliği tartışıldı. Çalıştayın ana temasını, demir cevheri ile hurda fiyatları arasında demir cevheri lehine açılan marjın, elektrik ark ocaklı tesislerin rekabet gücü üzerindeki olumsuz tesirleri oluşturdu. Bu bağlamda, daha sürdürülebilir bir büyüme ve rekabet için, hurda tüketen elektrik ark ocaklı tesislerde, hurda girdisi kullanımına alternatif olabilecek demir cevherine dayalı ve elektrik ark ocaklarına doğrudan sıcak metal şarj edebilecek üretim teknolojileri üzerinde yoğunlaşıldı.

Toplantıda sektör kuruluşları yetkililerince, konunun esasen üretici kuruluşlar tarafından uzun yıllardır incelenmekte olduğu, önümüzdeki dönemde de yakından incelenmeye devam edileceği, bu tür bir oluşum için sermaye terakümünün önem taşıdığı, özellikle 2009 yılındaki kriz sonrasında, sektörün kâr marjlarının ciddi oranlarda daraldığı ve mevcut kâr marjlarının bu boyutta bir yatırıma tahsis edilebilecek seviyede bir kâr oluşumuna imkân vermediği, pek çok üreticinin, yerleşkesinde mevcut tesislerine yeni ilaveler yapabilmek için ihtiyaç duyulan yeterli araziye sahip olmadığı, bu cümleden olarak, halihazırda sektörün rekabet gücünü olumsuz yönde etkileyen ve bir kısmı Türkiye Demir-Çelik Ve Demir Dışı Metaller Sektörü Strateji Belgesi ve Eylem Planı (2012-2016) içerisinde yer alan

- Sanayide kullanılan elektrik enerjisi girdi maliyetlerini azaltmaya yönelik çalışmaların yürütülmesi,
- Uygulamaya aktarıldığı 2007 yılının Nisan ayından bu yana 340 milyon dolar civarında tahsilat yapılan hurda ve cevher ithalatından çevre katkı payı alınması uygulamasına son verilmesi,
- Güvenli olmayan ve teknik mevzuata uygun olmayan ithal ve yerli ürünler için daha etkin denetimlerin yapılması, standartlara uymayan, sertifikasız ve kalitesiz ürün girişinin engellenmesi
- Bu amaçla, Çelik İhracatçıları Birliği'nce kurulması hedeflenen Matil Çelik AR-GE ve İnovasyon Merkezi Projesi'nin süratle hayata geçirilmesine destek verilmesi
- Dahilde İşleme Rejimi mevzuatının, mevcut hali ile yurtiçinden girdi tedariğini olumsuz yönde etkileyen yönlerinin giderilmesi,



- 2014 yılının Ocak-Mayıs döneminde 180.000 tonluk ithalatta kullanılan ve her ay kullanımı artan Gümrük Kontrolü Altında İşleme Rejimi (GKAİR) uygulamasının, ihtiyacın üzerinde kapasiteye sahip bulunan çelik sektörümüzün ürettiği ürünler için uygulanmaması,
- Katma değeri yüksek ileri teknoloji gerektiren ürünlerin üretilmesi, yerli girdi tedarik imkânlarının artırılabilmesi ve hurdaya alternatif girdi üretiminin yapılabilmesi için, Türkiye-AKÇT Serbest Ticaret Anlaşması'nın sektöre devlet yardımlarını yasaklayan hükümlerinin revize edilmesi,

hususlarında öncelikli olarak adım atılmasına ihtiyaç duyulduğu belirtildi ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Sayın Fikri Işık'a sektörün rekabet gücündeki azalmanın arkasındaki temel etkenlerin araştırılması konusuna göstermiş olduğu yakın ilgi ve hassasiyet için teşekkür edildi.

Çalıştayın son bölümünde, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık'ın,

- Önümüzdeki dönemde mümkün olduğu ölçüde hurda bağımlılığının azaltılmasına imkân sağlayacak yüksek maliyetli olmayan yatırımların birlikte değerlendirilmesinin yararlı olacağı,
- BOF teknolojisine yönelik yatırımların herkesin gündeminde kalmasında fayda görüldüğü,
- Karadeniz, Akdeniz ve Ege bölgelerinde ölçek ekonomilerine dayalı bölgesel büyük yüksek fırınlı üretim tesislerinin kurulmasının mümkün olup olamayacağı hususunun, önümüzdeki dönemde yoğunlaşılacak konulardan birisi olduğu,
- Önümüzdeki dönemde daha dar kapsamlı toplantılarla elde edilen çıktıların detaylandırılacağı,

- Sektörün sözkonusu yatırımları yapması noktasında, kamunun hangi katkılarda bulunabileceğinin araştırılacağı

hususlarına vurgu yapması sektör kuruluşlarınca memnuniyetle karşılandı.

Türk çelik sektörünün, gelişen şartlar muvacehesinde, rekabet gücünü arttırmaya yönelik tüm alternatifleri değerlendirdiği bir ortamda, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın, sektöre gösterdiği yakın ilgi gelecek açısından ümit veriyor. Sektör öncelikle, rekabet gücünü olumsuz yönde etkileyen ve dünya çelik sektöründe örneği bulunmayan uygulamalara son verilmesini bekliyor.



## makale



**Alim Kınoglu**  
kinoglu@alkagroup.com.tr  
Galvaniz Tesis Müdürü  
Alka Group

## Galvanizin İstihdamla İmtihanı

Yazın en sıcak günlerini yaşadığımız bu dönemde yani başımızdaki komşularımızda her gün artarak devam eden savaşlar nedeniyle ölüm, kan, gözyaşı ve hüznün içinde mübarek ramazanı yaşıyoruz.

Nerede ve ne için olursa olsun, insanoğlunun baş düşmanı olan bu kirli savaşların mübarek ramazan ayı vesilesiyle biran önce son bulmasını yüce Allahtan niyaz eder, Hayırlı ramazanlar dilerim.

Türkiye 2014 yılına yerel seçimin gergin atmosferi ile girdi. İş çevreleri, yatırımcılar, sanayici, ekonominin diğer tüm argümanları seçim havası eşliğinde tedirgin, durgun, güvensiz ve temkinli pozisyon alarak bekledi. Müteakiben toplumu sarsan yolsuzluklar ve siyasi çalkantılar yaşandı. İstikrarın ve güvenin zedelendiği birçok gelişme yaşadı. Piyasadaki tüm sektörler gibi galvaniz sektörü de bu dönem durgun geçirdi. Durgunluk ve tedirgin bekleme devam ediyor. Derken ekonomi şimdilerde Cumhurbaşkanı seçimine kilitlendi. Farkı ve önemi var. Bu defa reisi, halk yani cumhur seçecekmiş. Halka ne faydası olacak, onu henüz bilmiyoruz. Yine belirsizlik ve çelişki içindeyiz. Bir yandan etrafımızda durmak bilmeyen savaşlar, kıyımlar. Diğer taraftan kamplaşmalar, iç huzursuzluk, toplumun her kesimine sirayet eden günü kurtarma hali, iyiye gitmeyen ekonomi ve siyasi kavgalar.

İstikrarı, güveni ve ekonomik dengeleri olumsuz etkileyen siyasi ve ekonomik gelişmelerin yarattığı kısa vadeli düşünme, dar ufuk ve eğitimsizlik, çalışma hayatını ve üretimi olumsuz etkilemektedir. Galvaniz sektörü son bir yıldır çalışan/ eleman sorunu yaşamaktadır. Yetişmiş kalifiye ele-

man sorunu yıllardır hep vardı; şimdilerde hazırlıktan-üretim-sevkiyata tüm alanlarda elemansızlık sorunu var. Her galvanizci eleman arıyor, çalıştıracak adam bulamıyor. Zira işsizlik sorun olmaktan çıktı çalışacak adam sorunu var. Yani var olan işi yapacak eleman yok. Birçok meslektaşımız dert yaşıyor. “ İş beğendiremiyoruz, her gelen rahat iş arıyor. “ Çalışmadan, emek ve ter dökmeden kolay yoldan günü tamamlamaya çalışıyorlar ” diyorlar.

Üretimin önemi ve üretim olmadan ekonomi dengelerinin bozulacağı gerçeği görmezden geliniyor. Bu durum beraberinde verimsiz, sorumsuz ve duyarsız bir iş gücü oluşmasına zemin hazırlıyor. Verimlilik, kalite, çalışma barışı ve iç huzur çalışma hayatının en önemli unsurlarıdır. İstikrarlı bir çalışma, güvenli bir iş ortamı, iş yerine, mesleğine bağlı sağlam bir aidiyet duygusunun geliştirilmesi, eğitim ve desteklerle yükseltilmesi ve de çalışma şartlarının hem ekonomik hem de idari olarak iyileştirme ve geliştirme noktasında top yekün ele alınmasına ihtiyaç vardır.

Diğer yandan sektörün eleman ihtiyacını karşılayacak tedbirlerin alınması önem kazanmaktadır. Lise ve dengi okullara galvaniz mesleği edindirecek, ders ve programların konması için MEB nezdinde gerekli eğitim ve idari işbirliği çalışmalarının yapılması gerekmektedir.

Önümüzdeki günlerde ramazan bayramını inşallah hep beraber idrak edeceğiz. Bu vesile ile bayramınızı tebrik eder, hayırlara vesile olmasını, başta İslam Alemi olmak üzere tüm dünyaya barış, bolluk ve bereket getirmesini dilerim. Esen kalınız.



## // Ramazan Kampanyasına Siz de Destek Verin

Genel Galvanizciler Derneği lösemili çocuklar için bir kampanyaya imza atıyor. Bereketin ayı Ramazan'ın lösemili miniklerin evine de bolluk getirmesi, onların tedavi sürecinde sağlıklı beslenmelerine aracı olmak adına dernek olarak LÖSEV için bir kampanya başlattı.

27 Temmuz 2014 gününe kadar [https://www.losev.org.tr/bagis/Ozel\\_Gun\\_Kampanya\\_Bagis.aspx](https://www.losev.org.tr/bagis/Ozel_Gun_Kampanya_Bagis.aspx) adresini web tarayıcınıza yazıp ya da [www.galder.org.tr](http://www.galder.org.tr) 'de bulunan LÖSEV bannerına tıklayıp, özel günler başlığından "GALDER Genel Galvanizciler Derneği"ni seçerek, dilediğiniz miktarda bağışı doğrudan LÖSEV'in hesabına yapabilirsiniz. İlgili linki dostlarınızla paylaşarak kampanyamızın büyümesine yardımcı olabilirsiniz.

## // Support Our Ramadan Campaign

*In the honor of Ramadan, the month of the abundance, General Galvanizers Association, GALDER, starts a campaign for the children who are leukemia. To ensure them have a healthy diet during their therapy and bring abundance to their houses, GALDER launched a campaign for LÖSEV.*

*Deadline: 27<sup>th</sup> July*

*By writing the link, [https://www.losev.org.tr/bagis/Ozel\\_Gun\\_Kampanya\\_Bagis.aspx](https://www.losev.org.tr/bagis/Ozel_Gun_Kampanya_Bagis.aspx), to your web browser or clicking the LOSEV banner at GALDER web site, you will directly access to the related web page. Choosing "GALDER Genel Galvanizciler Derneği" from the list of special days (özel günler) and donating as much as you like, you can support our campaign. You can also share the related link with your friends and help the campaign achieve more people.*



**Acil Yardım Kolisi (Emergency Assistance Package) 46 TL**

**Küçük Aile Kolisi (Small Family Package) 83 TL**

**Gülen Çocuklar Kolisi (Smiling Kids Package) 142 TL**

**Mutlu Aile Kolisi (Happy Family Package) 221 TL**

## makale

**Prof. Dr. Tekin ARDA**

PAGEV Eğitim, AR-GE ve İnovasyon Koordinatörü  
 tekinardadr@yahoo.com  
 Bilg. Müh. Ali Altay Arda, Yescom Yenilenebilir Enerji Kaynakları

## Mutluluk İçin Hatırlanacak Ana Noktalar

### // Mutluluk İçin Hatırlanacak Ana Noktalar

#### 96 yaşında bir Bilge Adam:

- \*Kalbinizi nefretten arındırın,
- \*Zihninizi endişelerden temizleyin,
- \*Basit yaşayın,
- \*Daha fazlasını verin,
- \*Daha azını bekleyin, der.

Bu söylev **Amasya'lı Mehmet Ali Özgür'ün** yaşam felsefesidir. Basit fikirler, birbirimizi tanımanın ve Dünya'ya iyiliği yaymanın yolu olabilir. Kim bilir, sonucunda hayırlı bir mucizde çıkabilir.

### // Markalaşmanın Dokuz Ana Yolu: (1, 2)

1. İNOVASYON,
2. AR-GE,
3. GİRİŞİMCİLİK,
4. TASARIM,
5. KONSTRÜKSİYON(CAD-CAM),
6. PATENT,
7. FİZİBİLİTE,
8. ŞİRKETLEŞME,
9. PAZARLAMA,

### // Denetimi Zor Olan Üç Ana Faktör: (3)

1. İNSAN
2. PARA
3. ZAMAN

Eğer bir toplum bu üç ana faktörü, demokratik denetim altında tutabilmişse, o toplum zengin olmuştur.

#### Referanslar:

- (1) Mehmet Büyükekşi, TİM Başkanı, İKMİB 3. AR-GE proje Pazarı, 02.11.2013,
- (2) Tekin Arda, PAGEV Eğitim, AR-GE, İnovasyon Koordinatörü, 03.11.2013

(3) Dr. Kadir Topbaş, İstanbul BŞB. Başkanı, 3. AR-GE proje Pazarı, 02.11.2013,

### // Dünyada Beş Temel Değişim Bilinci:

1. Zihniyet değişimi bilinci,
2. Kültürel algılama bilinci,
3. Tarih bilinci,
4. Hukuk bilinci,
5. Ekonomi bilinci,

Beş temel değişim bilinci, insanın kendine yatırım yapmasıdır. Kendimize yatırım Dünyada ne olup bittiğini okumaktan geçer.

Sabah işinize geldiniz. Kendinize, Dünyada “beş temel değişim nedir?” diye sorun.

Bunu bilmiyorsanız kendinizi “Girişimci İşadamları” saymayın.

Eğer bir eğitim-öğretim sistemi bu beş temel değişim ve dönüşüm sürecini geliştirmiyorsa, rekabet gücünü artırıcı etkiye yapmıyor demektir.

Ülkenin hangi şehrine gitsek ‘işsizlik’ en büyük sorun olarak karşımıza çıkar. Her şehirde, ilçede, hatta köyde, “kalifiye eleman bulamıyorum” diye yakınmayan girişimciye rastlamamanız mümkün değildir.

Öncelikle “ezberi bozmak”, “mesleksizliği yenmek”, “akıllı davranma” ile sorunlarımızı çözmemiz lazım.

### // Üç Temel Sorunda “Ezberi Bozmalıyız”

1. “Doğru yere, doğru çivi çakandan Allah razı olsun demesini” bilmeliyiz.
2. Ülkemizde işsizlikten çok “Mesleksizlik ve Eğitimsizlik” olduğunun gerçeğini öğrenmeliyiz.
3. Kaynak sorunundan ziyade, okul sorunumuzun olduğunu anlamalıyız.



# Ramazan Ayında Bağışlarınız Lösemili Çocuklarımıza Hayat Versin

\*

Sağlıklı gıda paketlerimiz,  
sosyal yardımlarımız, tamamen  
ücretsiz Hastane hizmetlerimiz ve  
LÖSEV Köyü'müz ile %90'a  
ulaşan başarı sağlıyoruz.

**LÖSEV**  
Lösemili Çocuklar Vakfı

Gelin bu Ramazan ayında da bağışlarımızı  
onbinlerce Lösemili ve Kanserli  
çocuğumuzu yaşatmak için verelim.

\*Ramazan gıda bağışlarınız için lütfen  
sağlıklı ve doğal ürünlerden oluşan LÖSEV  
Ramazan Paketlerimizi tercih ediniz.

- **TÜM BANKALARIN**  
Bağış Ekranlarından
  - **ONLINE İNTERNET**  
[www.losev.org.tr](http://www.losev.org.tr)
  - **KREDİ KARTI İLE**
  - **A L O L Ö S E V**
  - **PTT ŞUBELERİ**
  - **SMS İLE 3406**  
Fatura/hattan 3406'ya boş mesaj yollayarak 10 TL bağışlayabilirsiniz. Servis bedeli 10 TL+2 SMS'dir.
  - **TÜM LÖSEV**  
**ŞUBELERİMİZDEN**
- BAĞIŞ YAPABİLİRSİNİZ**

ANKARA Mrkz. | İSTANBUL | İZMİR | BURSA | ANTALYA | AVEA | TURKCELL | VODAFONE  
0312 447 06 60 | 0212 268 68 68 | 0232 381 66 44 | 0224 233 33 36 | 0242 316 06 63 | 0554 841 06 60 | 0532 755 06 60 | 0549 447 06 60

\*Gıda yardımlarımız tüm yıl boyunca çocuklarımızın evlerine kadar ulaştırılmaktadır. İhtiyaç fazlası bağışlarınız çocuklarımızın parasız tedavileri için kullanılacaktır. Lütfen bağışınızı "Lösemili Çocuklar" ismini kullanarak bankalarda hesap açtıran ve para toplayan sahte derneklere kaptırmayınız. LÖSEV asla sokakta para toplamaz, para ile gazete satmaz, evinize gelerek bağış istemez.

## makale

Yaygın ve örgün eğitim öğretim sistemimiz yeterince kalifiye eleman arzı yapmıyor. Sanayicinin eleman ihtiyacını eğitimciler karşılayamıyor.

Daha doğrusu sanayici; ihtiyaç duyduğu kalifiye eleman seviyesini eğiticiye ve idareciye anlatamıyor.

Eğitim sistemimiz, gelişmiş teknolojiyi süratle programına adapte edemiyor. Vizyon ve Misyon'umuzu belirlemeden, komisyon kurma ile meşgul oluyoruz. Gençlerin İnovatif fikirlerini geliştirmiyoruz..

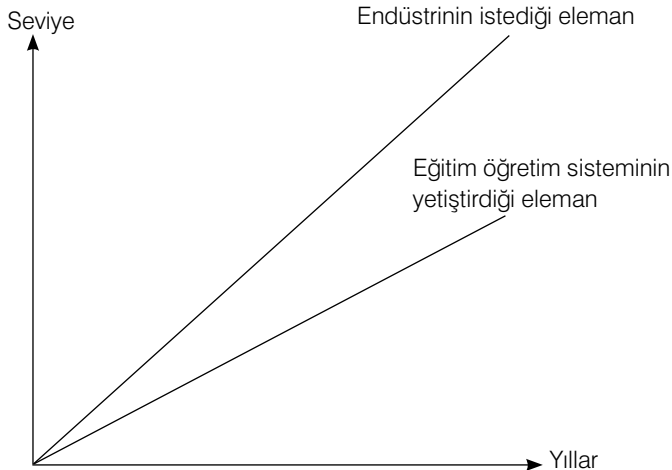
Gençlere güvenmeliyiz. Genç iken yaptığımız hataları unutmamalıyız.

Her okul, bahçesindeki PET şişe ile kapaklarını, meşrubat kutularını geri dönüştürse, okulun kaynak sorununun çözüleceğini bilmeliyiz. Önce bu İnovatif mantaliteyi uygulayacak idarecileri bulmamız gerekir.

İhracatçı Birlikleri, AR-GE proje pazarları düzenliyor. İnovasyona, Girişimciye, AR-GE'ye çok önem veriyor. Dereceye giren projeler destekleniyor. Devletimiz artık üretken olmayan, kasaba kültürü yatırıma önem vermiyor.

### // “Yaparak Öğren, Öğrenerek Yap”

Söylenmesi kolay, uygulanması zor Alman sanayici sözüdür. Sanayicinin başarısının sırrı da burada yatıyor. Veliler bu sözün anlamını kavrayamadı. Lügatımızdan” ara kademe elemanı” tabirini kaldırmalıyız. Anne babalar evlâdının ara kademe elemanı olmasını kabullenmedi. Meslek Liseleri programları çağ teknolojisine revize edilemedi. Büyük ümitle desteklenen, 42 ay süren “MEGEP” çalışmalarından istenilen verim sağlanmadı. Lise çağındaki gençlerin %70'i klasik eğitimi seçiyor. Sonra üniversitede teorik eğitime devam ediyor. Mezun olunca iş bulma telaşı başlıyor. Memuriyet kadroları dolu. Sanayicimiz uygulamacı kalifiye eleman arıyor. Ailenin büyük umutla yetiştirdiği evlât iş bulamıyor. Onun için gençlerden İnovatif Girişimci eleman çok az çıkıyor.



Eğitim Öğretim Sistemi ile Endüstrinin İsteddiği Eleman Seviyesi

“Yaşam boyu eğitim, çalışma hayatımızın bir parçası olmalıdır.”  
“Yaşam boyu öğrenmek ve üretmek mecburiyetindeyiz.”  
“Üretmeden tatil yapma hakkına sahip değiliz.”

Endüstrinin kalifiye eleman ihtiyacı, bu mantalite ile karşılanabilir. Aksi halde arz talep dengesi hiçbir zaman kapanmaz. İşsizlik ve huzursuzluk sürüp gider.

### // Birlikte Gelecek İçin Altı Sigma Kuralı:

Ref. İMMİB, 01.11.2013, İstanbul,

1. HIZLI,
2. KALİTELİ,
3. HATASIZ,
4. MÜŞTERİ ODAKLI,
5. SÜREÇ ODAKLI,
6. İNOVATİF DÜŞÜNCE, özelliğine sahip olmalıyız.

### // Ata Sözleri

Günde; 10 Euro kazanıp, 10 Euro harcıyorsan FAKİRSİN,  
10 Euro kazanıp, 9 Euro harcıyorsan ZENGİNSİN,  
10 Euro kazanıp, 11 Euro harcıyorsan İFLAS ADAYISIN !  
[Alman Ata Sözü](#)

Eğer karnını doyurmak istiyorsan YAP-SAT,  
Para kazanmak istiyorsan AL-SAT,  
[İbrani Atasözü](#)

Görebildiğin en uzak yere kadar ilerle,  
Oraya varınca daha da ileriye göreceksin.  
[Tekin Arda, 22.04. 1977, İstanbul](#)

Geçmiş geçmiştir.” Pas is past,bygone is bygone”  
[Süleyman Demirel](#)

Geç olması hiç olmamasından iyidir.” Besserspâtalsnie!  
[Alman Atasözü](#)

Araştırdıkça geliyoruz.  
[İDDMİB, 02.11.2013, İstanbul](#)

Düşün, Üret, Kazan.  
[Viko A.Ş., 21.08.2013](#)

Yarışı kazanacak at, çıkış kapısında belli olur.  
[Arap Atasözü](#)

Eğitim refah anında bir süs,  
Felâket sırasında bir sığınaktır.  
[Aristoteles](#)

Sorunlarımızı çözmek ve hızlı ilerleyebilmek için Türkçe'mizdeki üç kelimeyi kullanmamalıyız. "Boş ver, Bana ne, İdare eder."  
[Asteks Kauçuk ve Plastik Sanayi](#)



**TÜRK YAPISAL  
ÇELİK DERNEĞİ**

Bayramağa Sok.No:16 34662 Altunizade-Üsküdar-İstanbul  
Tel: 0216 474 31 35 Fax: 0216 474 33 88 e-mail: [tucsa@tucsa.org](mailto:tucsa@tucsa.org) [www.tucsa.org](http://www.tucsa.org)

## İş dünyasında atasözleri – 9 darb-ı mesellerle iş yönetmek



**Bünyamin Halaç**  
Pazarlama Koordinatörü  
Marmara Siegener Galvaniz A.Ş.  
bhalac@galvaniz.com

## İş Dünyasında Atasözleri - 9

### *Mutlu Çalışan, Mutlu İnsan, Umutlu Dünya Üzerine...*

**“Ne kadar başarılı, zeki ve usta olursanız olun, işinizin geleceği çalıştırdığınız insanların elindedir.”**

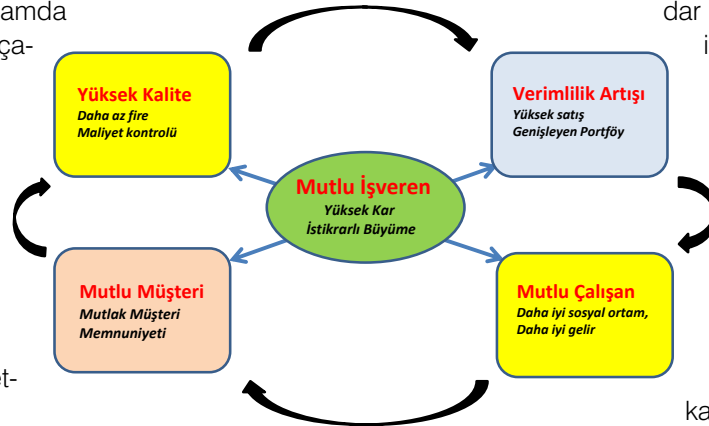
Akio MORITA- Sony'nin kurucusu

İş dünyasında ve hatta daha genel anlamda yaşamımızın her alanında **‘çalışan mutluluğu’** başarı ve huzurun olmazsa olmazıdır. İnsan kendini rahat hissettiği ortamda daha verimli çalışır. Verimli çalışan insan, ortaya çıkan ‘iyi’ sonuçtan bir şekilde faydalaniyorsa daha mutlu olur. Moda deyimle kazan-kazan teorisi. İşe giderken ayaklar geri geri giden kişiden verimlilik bekleyemezsiniz. Yine mi iş! Bugün de mi? diyorsa çalışan, vay o işletmenin haline!

İnsan heves ve istekle gitmeli işine, işini sevmeli. **‘Bir insana verilmiş en büyük hediye sevdiği bir işte çalışmasıdır’** demiş bir düşünür. Yani çalışanın işini sevmesi şart öncelikle... İşini seven insan eşini de sever. E eşide onu sever, mutlulukta iki kişi arasında başlar zaten! Kaldı ki ‘mutlu’ olmak tüm insanlar için bir ‘hak’ tır. Bu hakkı savunup yaşamın her alanına yaymak mutlu insanı çoğaltmak da ayrıca bir erdem ve görevdir. Barış dolu dünyaya da yol buradan gider.

Peki, işyerinde mutlu çalışan, mutlu insanı nasıl sağlarız? Bir kurumun görev ve hedefleri (bu güzelim Türkçe karşılıklar varken vizyon-misyon diyoruz ya hep!!!) net olmalı

ve bu çalışanlar tarafından açıkça anlaşılabilmesi. Ve tabi ki kağıt üzerinde kalmamalı. Çalışan erdemli içeriği olan görev ve hedefleri içselleştirirse binanın harcı karılmış demektir. Bu içselleştirme çalışanın, işverenin yalın, dürüst ve hakkaniyetli olmasını anlamasıyla başlar.



Ardından çalışanın işi sevdirecek o kadar şey sıralanabilir ki! Çoğunu işverenlere bırakalım. Onlar bilirler. Ama şu sıcak ve kasvetli günler için bir öneri sunabiliriz; mevsim yaz, günler sıcak, işler fena yoğun... Dünya genelinde sosyal ve siyasi durumlar iç açmıyor, stres, sıkıntı... Çalışanları tatile göndermeye ne dersiniz? İnanın bundan bir şey kaybetmezsiniz... Hatta ücretleri de siz karşılayın, sonuca bakın getirisini iyi analiz edin, şaşıracaksınız. İyi

ve çok çalışmış kişiye nefes aldırılmalı, ne güzel demiş eskilerimiz; Yorgunu **yokuşa sürme...** Bir de yönetici-işverenlere farklı bir tavsiye; Lao Tsu demiş ki; **emretmeden yönetebiliyorsanız lidersizsiniz...** Yeri gelmişken söyleyiverim dedim. Yazının diğer kısımlarında denk gelmeyebilir...

Çalışana kurumun bir paydaşı olduğu maddi ve manevi anlamda her fırsatta sunulmalıdır. Unutmayın, Çalışanlar sizin için değil sizinle birlikte çalışırlar, birlikte çalıştığınız kişileri umursayın. Ödüllendirin, yine ne güzel demiş eskiler; **Marifet iltifata tabidir...** Paylaşmasını bilin, demiş **Yunus Emre; Bölünürsek yok oluruz bölüşürsek tok oluruz...**

## İş dünyasında atasözleri – 9 darb-ı mesellerle iş yönetmek

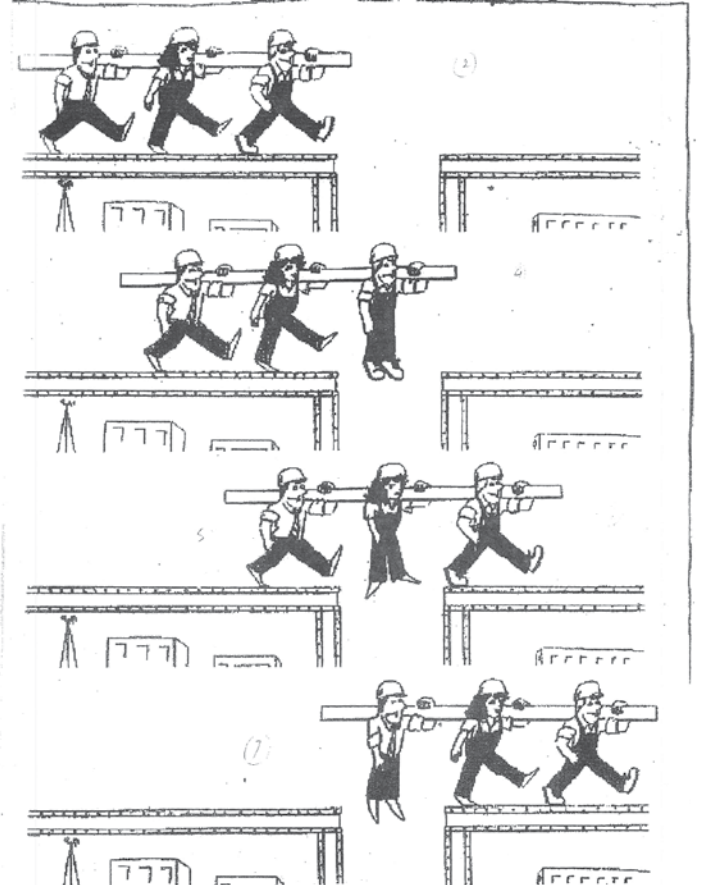
Çalışana sunulan özgürlük alanının da genişletilmesi lazım... Pek çok dünya devi firma mesela, işyerinde giyim kuşam konularında oldukça serbest davranmaktadır. Facebook'un sahibi terlik ve tişört ile işe geliyor. Çalışanlarda öyle. Google da yerlere uzanıp çalışıyor insanlar. Tek tip ve sıkıcı giysilerden, boğucu işyeri kurallarından bir an önce kurtulmak isteyen çalışan mesainin bitmesini dört gözle bekleyecektir.

### **İşletme yönetiminde insani yaklaşıma bir örnek;**

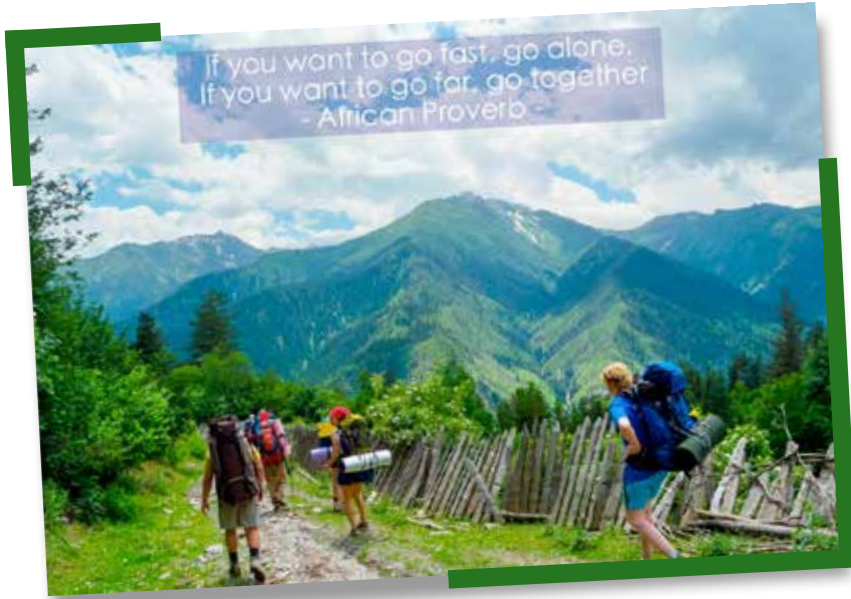
Lee Iacocca, İtalyan bir göçmen ailenin çocuğuydu. Ford ve Chrysler'in efsanevi yöneticisi, efsane Mustang'ın yaratıcısı... Çocukluğunda okulun en başarılı öğrencilerindendi. Fakat çalışkanlığı ve başarısı hep azınlık olmasının gerisinde kalmıştı. Bunu iş dünyasında tersine çevirmesini bildi Lee Iacocca. Çocukluğunda yaşadığı bu hoşgörüsüzlük nedeniyle insanları ırkları ve milliyetleri ile değil, katkıları ve yetenekleri ile değerlendirmenin önemini kavramıştı. Nitekim Chrysler'de göreve başladığında Greenwald isimli bir Yahudi yöneticiyi üst yönetime getirdi.

### **Yetmiş iki milletin hepsine aynı nazarla bak. Hacı Bektaş Veli**

Lee, yönetim de insani yaklaşım felsefesini 1978 yılında krizdeki Chrysler firmasına geldiğinde de devam ettiriyor. Önce kendi maaşını yılda 1 dolara indiriyor. Sonra yöneticilere ve çalışanlara yönelerek birlikte kazanacaksa birlikte fedakarlık etmeliyiz düşüncesini aktarıyor. Fabrikada ki Sendika temsilcisini yönetim kurulu toplantısına alıyor. İşçi temsilcilerinin fikirlerini alıyor, dinliyor. Önceki yönetimin en büyük eksikliğinin çalışanlarla temas kurmamak olduğunu tespit ediyor ve bunu yıkıyor; Lee yemeklerini işçilerle yiyor. Her sabah fabrikayı geziyor, makinaların başında kir pas içerisinde işçilerle birlikte oluyor. İşçilerle fiziksel temas kuruyor, onların elini sıkıyor, hal hatır soruyor. Müthiş hafızasıyla işçilere isimleriyle hitap ediyor, hatta evde ki karısını çocuğunu soruyor, hastası olan varsa ilgileniyor. Elemanlarına umut veriyor, morallerini düzeltiyor. Günübirlik yaşayan bir gürühtan; işini seven, firmasına inanan, hedefleri olan bir takım çıkarıyor. Fabrikaya eski hükümlüleri alıyor, onları hem hayata bağlıyor, mutluluk veriyor, hem verimliliklerini artırıyor. Sonuç iflas etmiş sıfırı tüketmiş bir yapıdan, 1983 yılına gelindiğinde, ABD hükümetinden aldıkları büyük borçların tamamını ödüyor.



## İş dünyasında atasözleri – 9 darb-ı mesellerle iş yönetmek



İşletmelerde çalışan 'çeşitliliği' bir zenginliktir. Kişilerin yetenekleri, bilgi birikimleri, cinsiyetleri, ırkları, hayat görüşleri ne kadar farklıysa o kadar iyisinizdir. Çünkü farklılıklara tahammül etmek, koşulsuz ve önyargısız kabullenmek, sevmek kişinin erdemini yüceltir. Bu bir yüksek insani algılama yeteneğidir. Bu yetenek 'ben' duygusunu öterler, 'biz' duygusunu öne çıkarır... Ve biz duygusunda 'ego' olmaz, kıskançlık olmaz, yardımlaşma olur, destek çıkma olur... Bu anlayışa sahip çalışanların olduğu işyerlerinde altın kural olan 'delegasyon sistemi' de kusursuz işler. Kişiler birbirlerinin yerine – işine severek bakarlar. Tüm bunlar başarılı ve mutlu 'takım çalışması'nı getirir.

Bir Afrika atasözü diyor ki; Hızlı gitmek istiyorsanız yalnız gidin, **uzağa** gitmek istiyorsanız **'birlikte'** gidin. Birliktelik ve Takım ruhu daha uzağa daha sağlıklı götürür...

### Kıssadan Hisse;

Baba, pazar sabahı kalkmış, eline gazetesini almış, haftanın tüm yorgunluğunu çıkartma hevesiyle akşama kadar oturup dinlenmenin düşüncesindeyken oğlu yanına gelerek kendisini parka götürmek için geçen hafta söz verdiğini hatırlatmış. Evde oturup dinlenmeyi planlayan baba birden okuduğu gazetenin bir sayfasındaki dünya haritasını görmüş. Haritayı hemen parçalara ayırıp oğluna uzatmış:



- Bu haritayı birleştirirsen hemen parka gidelim, demiş. Oğlunun bunu yapamayacağını tahmin eden baba derin bir oh çekmiş. Aradan 10 dakika geçmeden çocuk koşarak babasının yanına gelmiş.

- Baba haritayı birleştirdim, dünyayı düzelttim, şimdi parka gidebilir miyiz? demiş.

Adam, önce inanmamış, görünce de şaşırarak nasıl yaptığını sormuş. Çocuk demiş ki:

- Haritanın arkasında insan resmi vardı. İNSANI DÜZELTİNCE dünya kendiliğinden düzeldi.

### Son söz yerine;

Aslında en küçük toplumsal birim olan çekirdek aileden şirketlere, derneklerden devletlere her yerde, dünyanın barış içerisinde ve mutlu yaşaması çok küçük bir 'şey' e bağlı; İnsan! Erdemli insanı yetiştirmek yukarıda sayılı tüm kurumların birinci görevi olmalı. Barış içerisinde bir dünya hayal değil. Hele de bugünlerde bu 'evrensel duyu' ya o kadar çok ihtiyacımız var ki. Tarihin en kadim topraklarında insanın insana kıydığı akıl tutulmaları yaşıyoruz maalesef. Ama umutsuzluk yok... Akıl ve erdemli insan galip gelecektir er geç. Ozan demiş zaten; **Bir insanı sevmekle başlayacak her şey...**

Sevgi ve sağlıklı kalın...

**Not:** Soma da yaşamını yitiren madencilere rahmet, yakınlarına ve geri de kalanlara sabırlar diliyorum. Işıklar içerisinde yatsınlar. Umarım bu feci olay unutkanlığıyla ünlü toplumsal hafızamızın kömür karası mahzenine atılmaz. Tekrarlanmaması için toplumsal bilinç ve fikri takip şart.

demircelikstore.com

makinastore.com

demircelik.com.tr

kalipstore.com

hidrolikpnomatikdunyasi.com

sivasisdunaysi.com.tr

metalrehberi.com

kobitrend.com.tr

# metalmedya®

mm medya bilişim yayıncılık reklam ve danışmanlık san. tic. ltd. şti.

**SEKTÖREL YAYINCILIKTA DOĞRU ADRES**

[www.metalmedya.com](http://www.metalmedya.com)

galvaniz.gen.tr

ironsteel.org

metal.com.tr

ortadoguticaret.com

steel.com.tr

yassicelik.com

sanayiturk.com

yayınlarımız

yayınlarımız

yayınlarımız

yayınlarımız

# yayınlarımız

yayınlarımız

# yayınlar

yayınlarımız

yayınlarımız

Merkez: Şerifali Mah. Başer Sok. No: 56 Ümraniye / İSTANBUL tel: +90 216 466 79 55 fax: +90 216 466 85 90  
Avrupa Yakası: Yenidoğan Mah. Abdi İpekçi Cad. Özel İdare İş Mer. No: 150 Kat: 4/404 Bayrampaşa / İSTANBUL tel: +90 212 493 03 63 fax: +90 212 493 03 14

## İş Dünyası

## // Aramıza Yeni Katılan Üyelerimiz

## // ŞA-RA Enerji İnşaat Tic. ve San. A.Ş.



ŞA-RA; Enerji, Hırdavat, İnşaat ve Turizm alanında faaliyet gösteren firmalardan oluşan bir şirket grubudur. Başarılarla dolu tarihçesi 1985 yılında başlamıştır. Kuruluşundan itibaren kendi çalışma alanında ulusal ve uluslararası planda güçlü bir yer edinmiştir. 25 yılı aşkın bilgi ve deneyim birikimi, sürekli yatırımlarla gelişen makine ve ekipmanları, kalifiye ekipleri, dünya standartlarındaki kalite güvence ve kontrol sistemi ile;

**ENH Direk Fabrikası olarak,** Enerji Nakil Hatları, Enerji Nakil Kule ve Direkleri, Telekomünikasyon kuleleri (PTT, Radio-Link, FM/TV, GSM), Muhtelif Endüstriyel Çelik Kons-trüksiyonlar, Çokgen veya Daire Kesitli Yüksek Aydınlatma, Anten, Bayrak, Reklam Direkleri, Endüstriyel Tesis ve Şehir Enerji Dağıtım Şebekeleri tasarımı ve imalatı,

**ENH Bağlantı Elemanları Fabrikası olarak,** Enerji Nakil Hatlarında Yüksek Voltajlı İletkenler için Bağlantıları Eleman-ları/Aksesuarları, Titreşim Damperleri tasarımı ve imalatı,

**Cıvata Fabrikası olarak,** Enerji Nakil Hatları için Cıvatalar, somunlar ve benzeri dövme parça imalatı, Uzay Çatı Sistem cıvataları, Otoyol Bariyer cıvataları, Ağır çelik konstrüksiyon cıvataları İş makinelerinin palet ve bıçakları için cıvatalar, somunlar ve benzeri dövme parça imalatı, Otomotiv Endüstrisi için Vida/Cıvata İmalatı

**Galvaniz Kaplama Fabrikası olarak,** ASTM A123, ISO EN 1461 uluslararası standartlara göre sıcak daldırma gal-

vaniz kaplama yapılmaktadır. Faaliyet gösterdiği tüm Sektörlerde Dünya çapında yer edinmiştir.

ŞA-RA, ISO 9001, ISO 14001, TS ISG OHSAS 18001, ISO/TS 16949, DAST-022, ISO 3834-2, CSA W47.1, EN 1090-1 standartlarına uygun olarak faaliyet göstermektedir.

ŞA-RA, yurtiçi ve yurtdışında aldığı işleri zamanında tamamlaması, yüksek kalitesi ve uygun fiyatları ile tanınmaktadır. Bunlar, ŞA-RA'nın Mali ve Teknik gücü, deneyimli ve vasıflı kadrosu ve bunların hepsinin üzerinde olmak üzere kurucularının koyduğu "En Mükemmeli Başarma" olarak özetlenen çalışma prensibi sayesinde başarılmaktadır. En iyi referansımız müşterilerimizin memnuniyetidir.

Türkiye'nin en büyük ilk 500 sanayi kuruluşu arasında yer alan ŞA-RA GROUP her geçen yıl daha üst sınırlara tırmanmaya devam etmektedir.

**Merkez Ofis**

Nasuh Akar Mah. 1405 Sok. No:6 06520 Balgat/ANKARA

Tel: 0 312 285 24 24

Faks:0 312 285 24 28

e-posta: info@sara.com.tr

**Fabrikalar**

Polatlı Fabrika

Eski Haymana Yolu 600.mt 06900 Polatlı/ANKARA

Tel: 0 312 625 54 60

Faks:0 312 625 54 66

e-posta: polatlifabrika@sara.com.tr

**Adana Fabrika**

Ceyhan Yolu 30. Km 01350 Yüreğir/ADANA

Tel: 0 322 393 47 86

Faks:0 322 393 40 84

e-posta:adanafabrika@sara.com.tr

## // Konkap Galvaniz Metal İşleme İnşaat Taahhüt San. Tic. A.Ş.



2013 yılında Konya'da kurulan şirket, Konya 4. Organize Sanayi Bölgesinde 20 bin metrekare alanda sıcak daldırma galvaniz tesisi inşaatına devam etmektedir. 2015 başlarında devreye girmesi planlanan tesis 12,5 m uzunluk, 1,5m genişlik ve 2,5 m derinlikte daldırma kazanına sahip olacaktır. Tesis fason imalatçılara hizmet etmek üzere planlanmıştır.

Tesis tamamen çevreci bir yaklaşımla ve son teknoloji ile kurulmakta olup gaz, toz ve flux arıtma sistemlerine sahip olacaktır. Tesiste komple fabrika otomasyonu ile vinçler dahil tam otomatik kontrollü bir üretim prosesi planlanmaktadır. Yıllık daldırma kapasitesi 20 – 30 bin ton olacaktır.

**İLETİŞİM:**

|         |                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| Merkez  | Akabe Mah Şehit Furkan Doğan Cad No: 11-40 Karatay / KONYA  |
| Fabrika | Konya O.S.B. Büyük Kayacık Mah 418. S No: 1 Karatay / KONYA |
| E-Posta | info@konkap.com                                             |
| Telefon | 0 332 3451156-57                                            |
| Faks    | 0 332 3451158                                               |
| Cep-1   | 0 533 3381850                                               |
| Cep-2   | 0 532 3455599                                               |

# Dünyayı Galvanizliyoruz



## 250.000 ton/yıl galvanizleme kapasitesi

Mitaş Galvaniz Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin ana faaliyet konusu enerji nakil hattı, aydınlatma direkleri, GSM direkleri, reklam direkleri, cıvata ve somun imalatı ve sıcak daldırma yöntemi ile galvanizleme olup 42.000 m<sup>2</sup>'si kapalı toplam 82.000 m<sup>2</sup> büyüklüğünde üretim tesisinde faaliyet göstermektedir.

Mitaş Galvaniz Sanayi ve Ticaret A.Ş aynı kampüs içinde faaliyet gösteren Ankara'da 4 farklı boyutta galvaniz ocağı ile İzmit, İzmir'de (MİCHA) üç farklı lokasyona sahip tek kuruluştur. Tesis 120.000 ton/yıl galvanizli çelik direk imalatı ve 250.000 ton/yıl galvanizleme kapasitesi ile sektörün lokomotifidir.

Mitaş Galvaniz Sanayi ve Ticaret A.Ş teknolojisini, kapasitesini, insan kaynaklarını ve ürün gamını müşteri beklentileri doğrultusunda sürekli iyileştirme ve geliştirmeyi şirket felsefesi olarak kabul etmiş ve uygulamaya koymuştur.



# MARMARA - SIEGENER GALVANİZ

## Sıcak Daldırma Galvaniz hepsinin üstünde!



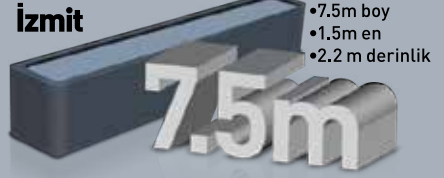
**Gebze**



enbuyukgalvaniztesisi.com

İzmit'te kurulu ilk fabrikasında yıllardır galvanizleme faaliyetlerini sürdüren MSG, Gebze'de açtığı Türkiye'nin en büyük galvanizleme tesisi ile büyümeye devam ediyor.

MSG iki farklı tesisinde uluslararası standartlarda kesintisiz hizmet ve koşulsuz müşteri memnuniyeti ilkeleri ile müşterilerine hizmet veriyor.



**İzmit**



### Neden Marmara Siegener Galvaniz?

- Uluslararası standartlarda teknoloji ve tecrübe,
- Lokasyon avantajı ve kolay ulaşım,
- Müşteri taleplerini maksimum seviyede karşılayan farklı ölçülerde 2 tesis,
- Çevreye ve çalışana saygı politikası,
- Hepsinin üstünde müşteri memnuniyeti ve toplam kalite anlayışı.



## MARMARA - SIEGENER GALVANİZ

Tel: +90 262 335 05 95 • Faks: +90 262 335 05 94

İzmit Fabrika : Sanayi Mh. Sefa Sirmen San. Sitesi Karşısı İzmit/Kocaeli Gebze Fabrika : Çerkeşli Mh. İMES 5. Cadde No:11 Dilovası/Kocaeli

www.galvaniz.com • info@galvaniz.com

f http://www.facebook.com/galvanizm

