



bülten

konya.mmo.org.tr • www.facebook.com/konyammo • @KonyaMMO • konyammo.tumblr.com



***İlim, fen, ihtisas ve sanayi nerede varsa,
gidip öğrenmeye mecburuz.***

M. Kemal ATATÜRK



tmmob makina mühendisleri odası konya şubesi

Musalla Bağları Mah. Başkılavuz Sk. No: 3 42110 Selçuklu / KONYA
Tel: 0332 238 52 70 - Faks: 0332 238 52 75
Web: <http://konya.mmo.org.tr> - e-posta: konya@mno.org.tr



İŞ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİNE YÖNELİK ÖLÇÜM, TEST VE KONTROLLERİMİZ

Teknik Hizmetlerimiz:

Basıncılı Ekipmanlar

Basıncılı kap ve tesisatların periyodik kontrolleri, 22 Ocak 2007 tarihli ve 26411 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği, 31 Aralık 2012 tarihli ve 28514 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Taşınabilir Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği ve 30 Aralık 2006 tarihli ve 26392 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Basit Basıncılı Kaplar Yönetmeliği'nde yer alan ve bu Yönetmelik hükümlerine aykırı olmayan hususlar saklı kalmak kaydıyla ilgili standartlarda belirlenen kriterlere göre yapılır.



- Buhar Kazanları
- Sıcak Su Kazanları
- Kızgın Yağ Kazanları
- Kızgın Su Kazanları
- Otoklavlar
- Sıvılaştırılmış Gaz Tankları (Yeraltı ve yerüstü LPG ve Benzeri)
- Kompresörler ve Basıncılı Hava Tankları
- Hidroforlar
- Boyler ve Genleşme Tankları
- Tanklar ve Depolar

Kaldırma ve İletme Ekipmanları

6331 sayılı "İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" uyarınca çıkarılan İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nin Ek III Bölümünün 2.2. Kaldırma ve İletme Ekipmanları Maddesi'nin 2.2.1. Bendinde; "Standartlarda aksi belirtilmediği sürece kaldırma ve İletme ekipmanları, beyan edilen yükün en az 1,25 katını, etkili ve güvenli bir şekilde kaldırarak ve askıda tutabilecek güçte olur ve bu yüke dayanıklı ve yeterli, yük frenleri bulunur." hükmündedir.



- Vinç (Monoray Vinç, Köprülü Vinç, Portal Vinç, Pergel Vinç, Kule Vinç, Mobil Vinç)
- Caraskal
- Forklift
- Transpalet
- Atelye Tipi Lift ve Krikolar
- İnsan ve Yük Asansörleri
- Yürüyen Merdiven / Bant
- Cephe Asansörü
- Platform
- Sapan, Mapa
- İş Makinaları (Çekici, Çekici Dozer, Yükleyici, Kazıcı, Yükleyici, Skreyper, Greyder, Silindir, Silobas, Beton Pompası, Fore Kazık)
- Periyodik Kontrol ve Ruhsatlandırma
- Çeşitli Konveyöre ve Bantlı İletme Makinaları

Tesisatlar

6331 Sayılı Yasa'ya göre çıkarılan İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nin Ek III Bölümünün 2.3. Tesisatlar maddesinin, 2.3.1. bendi "İlgili standartlarda aksi belirtilmediği sürece tesisatların periyodik kontrolleri yılda bir yapılır." hükmündedir.



- Yangın Tesisatı Hortumlar,
- Motopomplar,
- Boru Tesisatları
- Havalandırma ve
- Klima Tesisatları

Tezgahlar ve Bilirkişilik

6331 Sayılı Yasa'ya göre çıkarılan İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nin Ek III, Bölümünün 2.4. Tezgahlar maddesinin, 2.4.1. bendi "Makina ve tezgahların periyodik kontrolleri Ek III, Madde 1.4'te yer alan hususlara uygun olarak yapılır." hükmündedir.



- Dişli Taşlamalar
- Dişli Açmalar
- CNC İşleme Tezgahları
- Torna Tezgahları
- Freze Tezgahları
- Planya Tezgahları
- Taşlama Tezgahları
- Bohrwerk Tezgahları
- Erozyon Tezgahları
- Matkap Tezgahları
- Kaynak Makinaları
- Ölçme, Kontrol Tezgahları
- Presler
- Sac İşleme Makine ve Tezgahları
- Ağaç İşleme Makine ve Tezgahları

İş Hijyeni Ölçümleri

6331 Sayılı "İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu"na göre çıkarılan ve 20 Ağustos 2013 tarih ve 28741 sayılı Resmî Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analiz Yapan Laboratuvarlar Hakkında Yönetmelik'in İkinci Bölüm Yükümlülükler ve Uyulması Gereken Kurallar, İş Verenlerin Yükümlülükleri isimli 5. Maddesi "İşveren, İşyerinde bulunan, kullanılan veya herhangi bir şekilde işlem gören maddelerin ve çalışma ortam koşullarının tehlikelerinden, zararlı etkilerinden çalışanları korumak zorundadır. Güvenli bir çalışma ortamı sağlamak amacıyla çalışma ortamındaki kişisel maruziyetlere veya çalışma ortamına yönelik fiziksel, kimyasal ve biyolojik etkenlere yönelik ölçüm, test, analiz ve değerlendirmeleri, ön yeterlik veya yeterlik belgesini haiz laboratuvarlara yaptırmakla yükümlüdür." hükmündedir.



- Aydınlatma
- Kişisel Gürültü Maruziyeti
- İşyeri Ortamı Gürültü Ölçümleri
- Kişisel Titreşim Maruziyeti Ölçümleri
- Termal Konfor
- Kişisel Solunabilir Tozların Konsantrasyonu
- İşyeri Ortamı Solunabilir Tozların Konsantrasyonu



tmmob
makina mühendisleri odası
konya şubesi

Musalla Bağları Mah. Başkılavuz Sk. No: 3 42110 Selçuklu / KONYA
Tel: 0332 238 52 70 - Faks: 0332 238 52 75
Web: <http://konya.mmo.org.tr> - e-posta: konya@mno.org.tr

Dünya Devletlerinden Konya'da Enerji Verimliliği

14



20

Geleneksel Geceler



ilçelerimiz Karapınar



52



33

Duayenler Prof. Dr. Şefik BİLİR

Başkandan	3
HVAC Sistemleri Semineri	6
Röportaj HARMAK - Ahmet KÜÇÜKBACAK	8
Teknik Personel İş Güvenliği Eğitimi	13
Dünya Devletlerinden Konya'da Enerji Verimliliği Paneli	14
Afet Bilinci	18
Geleneksel Gecelerimiz	20
Bilimsel Olarak Açıklanamayan Olaylar	24
S.Ü. Makina Mühendisliği Bölümü Mezuniyet Töreni	26
ISK-SODEX İSTANBUL2016 Fuarı	28
Sağlık Köşesi: Çocuklarda Kalp Hastalıkları	30
Danışma Kurulu Toplantısı.	32
Duayenler: Şefik BİLİR	33
Öğretim Metodu	36
N.E.Ü. Seydişehir A.C. Müh. Fakültesi Makina Mühendisliği Böl. Mezuniyet Töreni	38
Gri Su	40
Büyük Marmara Gezisi	42
Firmalar	44
Şiir ve Hastalık	46
Kurslara Devam	48
ANSYS Klasiğe Giriş	49
Osmanlı'da Akıncılar	50
Sultaniye Şehir: Karapınar	52
Toprağımız Çöl Olmasın	58
Nasrettin Hoca	60
Binlerce Hediye Bisiklet için Denetimdeyiz...	64
Ziyaretler	68
Üyelerimizden Haberler	74
Basında...	76
Bulmaca	80

bülten

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği
Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi Bülteni
Yerel Süreli Yayını

Sayı: 67 • Yıl: 15
Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos 2016
Basım Tarihi: Eylül 2016
4 Ayda bir yayınlanır

MMO KONYA ŞUBESİ ADINA SAHİBİ
Ö. Erdoğan DURANSOY

BASIN - YAYIN HALKLA İLİŞKİLER SORUMLUSU
Adnan KUNTOĞLU

YAZI İŞLERİ SORUMLUSU
Aziz Hakan ALTUN - Mustafa GÜREL

HABER REKLAM SORUMLULARI
Kerim DEMİR - İ. Hakkı KARACA - Barış AKER
Erdal TOZOĞLU - Nurettin YILDIRAN - Metin ŞAHİN
Eyüb CANLI - Oğuzhan PAMUKÇU - Mutlu BAŞ
Ömer AKSOĞAN - M. Levent ŞAM - Mehmet AKCAN
Yücel KÜRKLÜ - İzzet ÖZEN - Mustafa DURAN
Nuri ÇETİN - M. Sabri BAYSAL

BASKI ÖN HAZIRLIK	BASKI
Özdayı Reklam	Erman Ofset
Matb. Sit. Bab-ı Ali Sk.	Büsan San. Özlem C. 33/G
No:62 Karatay/KONYA	Karatay/KONYA
Tel: 0 332 342 54 55	Tel: 0 332 342 01 55

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI KONYA ŞUBESİ
Musalla Bağları Mh. Başkılavuz Sk. No: 3
42110 - Selçuklu / KONYA
Tel: 0332 238 52 70 - Faks: 0332 238 52 75
e-posta: konya@mmo.org.tr web: http://konya.mmo.org.tr

LPG/CNG Dönüştürümlü Araç Kontrol Merkezi
Buğday Pazarı M. Atalay Sk. No: 4/3 (Eski Ticaret Borsası)
Selçuklu / KONYA

AKSARAY İL TEMSİLCİLİĞİ
Büyük Bölcek Mh. 2434 Sk. Türk Apt. altı No:1 D:8 AKSARAY
Tel: 0.382 213 33 68 - 213 33 78 - Faks: 0.382 214 44 98

KARAMAN İL TEMSİLCİLİĞİ
Özel İdare İşhanı Kat: 1 No: 105 KARAMAN
Tel: 0.338 444 8 666-212 99 22-214 26 96 Fax: 0.338 214 50 24

AKŞEHİR İLÇE TEMSİLCİLİĞİ
İstasyon Cad. Özanadolu Ap. Altı No: 10/B Akşehir / KONYA
Tel: 0.332 813 64 24 Faks: 0.332 813 64 24

EREĞLİ İLÇE TEMSİLCİLİĞİ
Barbaros Mh. Anafartalar Cad. Dirik Sit. B Blok No: 28
Tel: 0.332 710 26 36 Faks: 0.332 710 26 36 Ereğli / KONYA

Başyazı

Değerli Meslektaşlarım;
Çok sıcak geçen bir yaz mevsimine yavaş yavaş veda edip sonbaharın serin günlerine doğru ilerliyoruz. Ama gündemimiz 15 Temmuz Cuma gecesinden beri maalesef hiç serinlemiyor. Alçakça bir ihanet içinde yüzen, ülkemizin birlik ve beraberliğini tehdit eden, toplumumuzun üstüne kâbus gibi çöken, vahim bir saldırıya maruz kaldık. Ülkemizin geleceğine kasteden bir takım çevrelerin düzenlediği bu kanlı olay tarihimize kara bir leke olarak düşecektir. Bu olayda Ulusal egemenliğimizin simgesi olan TBMM bombalanmış, bir çok anayasal kurumumuz saldırıya uğramış, bombalama ve çatışmalar neticesinde birçok vatandaşımız yaralanmış ve maalesef hayatını kaybetmiştir.

15 Temmuz gecesi sonu nereye gideceği belli olmayan bir süreç sıkıntılı da olsa atlatılmıştır. Demokrasi düşmanlarına karşı iktidarı ve muhalefetiyle siyasi partilerin, sivil toplumun, basın kuruluşlarının, emniyet görevlilerinin, Türk Silahlı Kuvvetlerinin şerefli mensuplarının ve en önemlisi darbecilerin silahları önünde kahramanca direnen asil Türk Milletinin demokrasiyi sahiplenmesi ve kanının son damlasına kadar savunması bu ülkeyi dibi olmayan bir çukura düşmekten kurtarmıştır. Ancak şimdi herkese düşen görev; sağduyu ile hareket etmek, ülkeyi kardeş kavgalarına sürükleyecek maceralara karşı uyanık olmak, demokrasiyi ve



toplumsal huzuru sonuna kadar savunmaktır. Sorunlarımızın çözümü birlik ve beraberliğimizi kaybetmemekten ve anayasal meşru zeminde vereceğimiz demokratik mücadeleden geçmektedir.

Bir kez daha görülmüştür ki, Türk milleti her türlü terör, darbe ve darbe girişiminin karşısında, Cumhuriyetin, ulusal egemenliğin, demokratik ve anayasal hukuk devletinin yanında yer alacaktır. Türkiye Cumhuriyeti'nin varlığına, bütünlüğüne ve birliğine kasteden tüm teröristler ve hainler Türk Milletinin sağlam iradesi karşısında hezimete uğrayacaktır.

Yüce milletimizin iradesine karşı düzenlenen, demokrasi tarihimize kara bir leke olarak geçecek bu girişimi ve her tür terörü şiddet ve nefretle kınıyorum. Bu elim olaylarda ülkesi için hayatını kaybeden kahraman şehitlerimize Allah'tan rahmet, kederli ailelerine sabırlar diliyorum.

Birlik olmuş, birbirine kenetlenmiş bir topluluğu hiçbir güç yıkamaz diyor, hepinizi sevgi ve muhabbetle kucaklıyor, Allah'a emanet ediyorum, yaklaşan kurban bayramınızı en içten dileklerle şimdiden kutluyorum.

Saygılarımla.

Ö. Erdoğan DURANSOY

Makina Mühendisleri Odası
Konya Şube Başkanı

başkandan

Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi
Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos 2016 Bülteni



3

DARBEYE HAYIR!

**Yaşasın
Demokratik
Türkiye**



15 Temmuz 2016 tarihinde ülkemizin birlik ve beraberliğini tehdit eden, toplumumuzun üstüne kâbus gibi çöken vahim bir saldırıya maruz kaldık. Ülkemizin geleceğine kasteden bir takım çevrelerin düzenlediği bu kanlı olay tarihimize kara bir leke olarak düşecektir. Bu olayda Ulusal egemenliğimizin simgesi olan TBMM bombalanmış, birçok anayasal kurumumuz saldırıya uğramış, bombalama ve çatışmalar neticesinde birçok vatandaşımız yaralanmış ve maalesef hayatını kaybetmiştir.

15 Temmuz gecesi sonu nereye gideceği belli olmayan bir süreç sıkıntılı da olsa atlatılmıştır. Demokrasi düşmanlarına karşı iktidarı ve muhalefetiyle siyasi partilerin, sivil toplumun, basın kuruluşlarının, emniyet görevlilerinin, Türk Silahlı Kuvvetlerinin şerefli mensuplarının ve en önemlisi darbecilerin silahları önünde kahramanca direnen asil Türk Milletinin demokrasiyi sahiplenmesi ve kanının son damlasına kadar savunması bu ülkeyi dibi olmayan bir çukura düşmekten kurtarmıştır. Ancak şimdi herkese düşen görev; sağduyu ile hareket etmek, ülkeyi kardeş kavgalarına sürükleyecek maceralara karşı uyanık olmak, demokrasiyi ve toplumsal huzuru sonuna kadar savunmaktır.

Sorunlarımızın çözümü birlik ve beraberliğimizi kaybetmeden anayasal meşru zeminde vereceğimiz demokratik mücadeleden geçmektedir.

Bir kez daha görülmüştür ki, Türk milleti her türlü darbe ve darbe girişiminin karşısında, Cumhuriyetin, ulusal egemenliğin, demokratik ve anayasal hukuk devletinin yanında yer alacaktır. Türkiye Cumhuriyeti'nin varlığına, bütünlüğüne ve birliğine kasteden tüm hainler Türk Milletinin sağlam iradesi karşısında hezimete uğrayacaktır.

Yüce milletimizin iradesine karşı düzenlenen, demokrasi tarihimize kara bir leke olarak geçecek bu girişimi şiddet ve nefretle kınıyoruz. Bu elim olaylarda ülkesi için hayatını kaybeden kahraman şehitlerimize Allhtan rahmet, yakınlarına ve Yüce Türk Milleti'ne başsağlığı diliyoruz.



tmmob
makina mühendisleri odası
konya şubesi

Danfoss
işbirliği ile

HVAC Sistemlerinin Hidrolik Balanslanması, Sulu ve Döşemeden Isıtma Sistemleri Semineri

HVAC sistemleri binalardaki iklimi, sıcaklığı ve hava akışını düzenleyerek kontrol eden ve ortam konforunun sağlanmasına yardımcı olan sistemlerdir.

HVAC sistemlerinin hidrolik balanslanması, sulu döşemeden ısıtma sistemleri, kar-buz birikimini engelleme sistemleri, fancoil çeşitleri ve özellikleri, konut tipi soğutma grupları, ticari ve endüstriyel soğutma grupları



Modern binalarda iklim kontrolü ve konfor, önemli bir tasarım unsurudur. Isıtma (Heating), havalandırma (Ventilating) ve hava şartlandırma (Air Conditioning) kısa adıyla HVAC sistemleri binalardaki iklimi, sıcaklığı ve hava akışını düzenleyerek kontrol eden ve ortam konforunun sağlanmasına yardımcı olan sistemlerdir. HVAC sistemleri ortamda yaşayanların sağlığı için de son derece önemli sistemlerdendir. İklim şartları iyi düzenlenmiş ve uygun değerlerde sabit tutulmuş sistemlerle, küf v.b. zararlı organizmalar yaşanan ortamdaki uzak tutulmakta böylelikle canlıların karşılaşılabilecekleri sağlık sorunları ortadan kaldırılmaktadır. Bunun yanında HVAC sistemlerinin otomasyonu ile enerjinin kullanımı minimize edilmekte böylece düşük enerji sarfıyatı sağlanmaktadır.

Günümüzde yaygın olarak kullanılan ve kullanmış olduğumuz mekanlarda konfor sağlayan bu sistemin tanıtılması amacıyla 02 Haziran 2016 tarihinde Şubemiz ve Danfoss Otomasyon firması işbirliğiyle "HVAC Sistemlerinin Hidrolik Balanslanması, Sulu ve Döşemeden Isıtma Sistemleri" başlıklı bilgilendirme semineri düzenlenmiştir. Şubemiz Eğitim Salonunda düzenlenen seminerde Mak. Müh. Ahmet Emre KAN; HVAC sistemlerinin hidrolik balanslanması, sulu döşemeden ısıtma sistemleri, kar-buz birikimini engelleme sistemleri, fancoil çeşitleri ve özellikleri, konut tipi soğutma grupları, ticari ve endüstriyel soğutma grupları gibi konularda bilgilendirmeler yapmıştır.

HARMAK

AHMET

KÜÇÜKBACAK

1976 yılında Konya'da doğdum. İlk ve ortaokul eğitimimi tamamladıktan sonra lise eğitimime Fatih Endüstri Meslek Lisesi Makina Ressamlığı Bölümü'nde başladım ve bir yıl devam ettikten sonra hocalarımın yönlendirmesiyle Meram Teknik Lisesi Makina Bölümü'ne geçiş yaptım. Lise eğitimimi tamamladıktan sonra 1995 yılında Selçuk Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü'nü kazandım. 2000 yılında lisans programımı tamamlayarak Makina Mühendisi ünvanıyla mezun oldum. Babam Bekir Küçükbacak'ın ortak olduğu Özen-İş Tarım Makinaları Sanayi Şirketi'nde ilk iş deneyimime başladım ve dört yıl boyunca İmalat Müdürlüğü görevini yürüttüm.



2006 yılında kardeşlerimle birlikte Harmak Ziraat Makinaları San. Tic. Ltd. Şti.' ni kurduk ve halen Genel Müdürlük görevini devam ettirmekteyim. Aynı zamanda Tarmakbir (Türk Tarım Alet ve Makinaları İmalatçıları Birliği) Yönetim Kurulu Üyeliği, Kontarküm (Konya Tarım Makinaları İmalatçıları Kümelenme Derneği) Kurucu Yönetim Kurulu Üyeliği, Konya Sanayi Odası Tarım Makinaları Komite ve Meclis Üyeliği görevlerini yürütmekteyim. Evliyim ve dört çocuk babasıyım.

Harmak ne zaman, nasıl ve kimler tarafından kuruldu?

Harmak Tarım Makinaları Ltd. Şti. 2006 yılında 40 yıllık sektör tecrübesi olan Bekir Küçükbacak rehberliğinde Ahmet, Hakkı ve Recep Küçükbacak kardeşler tarafından Konya Organize Sanayi Bölgesi'nde imalat hayatına başlamıştır. Kuruluşundan bugüne kadar gelişen makina parkı, teknik imkanları ve uzman kadrosu ile tarım makinaları imalatında büyük aşamalar kaydetmiş, dünya çapında rekabet edebilen ürünler üreterek, tercih edilen, güvenilir bir firma olma özelliğini arttırarak sürdürmüştür.

En önemli yatırımın insana olduğunun bilincindeki Harmak, “Üretimin temel kaynağı insandır” düşüncesiyle hareket eder.



Firmamızın ürün yelpazesini şeker pancarı hasat makinaları ve kaba yem üretme makinaları olarak iki ana gruba ayrılmaktadır.



Sektöründe lider marka olma yolundaki hedefine adım adım ilerleyen Harmac, bu yolda yapılması gereken tüm yatırımları yapmaya devam etmektedir. Firmamız; imalat hayatına 1000 m² kapalı alanda başlamış ve 2010 yılı sonuna kadar çalışma alanını 12.000 m²'ye çıkartmıştır. Artan talepleri zamanında karşılayabilmek adına Harmac yatırımlarını durdurmamış; Konya Organize Sanayi 4. Genişleme bölgesinde 20.000 metrekare açık - 12.000 metrekare kapalı montaj tesisi yatırımını da 2015 yılı sonu itibarıyla tamamlamıştır.

Kaliteli ve standart üretimin öncelikle eğitimli uzman kadro ve bu kadronun kullanabileceği yüksek teknoloji ekipman ile mümkün olabileceğini ilke edinen Firmamız bu alandaki gerekli yatırımlarına da durmaksızın devam etmektedir. "Üretimin temel kaynağı insandır" düşüncesiyle hareket eden Harmac, insana yapılan yatırımın en gerekli yatırım olduğunun bilincindedir.

İnsan Kaynakları birimimiz, her yıl tüm departmanlarımız için ayrı ayrı yıllık eğitim planları oluşturup uygulamaktadır. Branş eğitimlerine ilaveten, Çevre ve İnsan Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, İlk Yardım Eğitimi, Temel Afet Bilinci Eğitimi, Yangın Eğitimi gibi bulunduğu bölümlere

uygun mesleki, yönetsel ve kişisel gelişime yönelik eğitimler ile satış öncesi ve sonrası iletişim ve destek, kurumsal kültür v.b. konularında personelimize düzenli olarak eğitimler vermekteyiz.

İmalat teknolojilerindeki yatırımlarına da durmaksızın devam eden Firmamız, kuruluşundan bu yana CNC Kontrollü Talaşlı İmalat Tezgahları, Lazer Kesim Tezgahları, Robot Kaynak ve montaj hatları gibi birçok güncel teknolojiyi bünyesine katmıştır. Harmac, üretiminin %70'ni bünyesinde yapmaktadır. Tedarikçi firmalardan satın alımlarında da, alım yapılacak firmanın yetmiş eleman ve imalat teknolojisi potansiyeli titizlikle incelenmektedir.

Satışını gerçekleştirdiğimiz ürün çeşitleri ve özellikleri nelerdir?

Firmamızın ürün yelpazesini şeker pancarı hasat makineleri ve kaba yem üretme makineleri olarak iki ana gruba ayırabiliriz.

Traktörle çekilir şeker pancarı hasat makineleri sektöründe lider olan Firmamız tek ve çift sıralı söküm makinelerini Türkiye pazarının dışında İran, Mısır, Hindistan, Ukrayna, Fas, Kırgızistan, Yeni Zelanda, Finlandiya gibi birçok ülkeye de ihraç etmektedir.

Rusya, Amerika, Almanya, Kanada gibi büyük tarım arazilerinde yoğun bir şekilde kullanılan kendi yürür altı sıralı hasat makineleri son yıllarda Türkiye'de çoğalmakta ve Firmamıza yoğun talepler gelmektedir. Değişen Pazar talepleri doğrultusunda firmamız 2014 yılı sonunda başlattığı 6 sıralı kendi yürür hasat makinası AR-GE çalışmalarını, 2016 yılı sonunda tamamlamayı ve 2017 yılında deneme üretimlerine başlamayı hedeflemektedir.

Diğer ürün grubumuz olan kaba yem üretme makinelerimiz ise otomatik sap toplamalı saman makinası, koşullandırıcı çayır biçme makineleri, tek ve çift rotorlu ot toplama tırmıkları, balya ve balya toplama makineleridir. Bu gruptaki ürün yelpazemizi de her geçen yıl arttırarak birçok ülkeye ihracatını yapmaktayız.

Harmac ürün ve üretim geliştirme inovasyonları için kuruluşundan bugüne kadar bir adet KOSGEB, iki adet TÜBİTAK, bir adet MEVKA(MEVLANA KALKINMA AJANSI) projesini başarıyla tamamlamış ve bu kurumlardan önemli destekler



almıştır. Firmamız bu projelerde Türkiye'de ilk defa Koşullandırıcı Çayır Biçme Makinası, Balya Toplama Makinası, balya makinası için bağlama sistemi gibi birçok ülkemize katma değer kazandıracak ürünleri geliştirmiş ve ürün gamına katmıştır.

Harmac iç piyasadaki marka güvenilirliğini daha da arttırmak ve buna paralel olarak daha yüksek oranda sürdürülebilir ihracatın önce kaliteden geçtiğini benimseyerek, her alanda inovatif çalışmalarına devam etmektedir.

Firmamız modern tarım aletleri üretmek için çiftçilerimizin daha iyi şartlarda, daha verimli ürün alabilmelerini sağlamak için çalışmayı misyonu olarak kabul etmiş, sektöründe; yenilikçi, akılcı, ikeli ve sorumluluk sahibi bir firma olarak kaliteden taviz vermeden; sektörünün en güvenilir ve saygın üreticisi olabilmeyi de kendine vizyon edinmiştir.

Bugün artık sadece kaliteli ürün imal edip pazara sürmek; başarı elde etmek ve satış yapabilmek için yeterli değil. Firmaların, pazardaki mevcut durumlarını korumaları ya da geliştirmeleri açısından pazarlama iletişimi çalışmalarının yanında, fuarlardan da yararlanılması gerekiyor. Dolayısıyla biz de çok sayıda ve farklı nitelikte alıcıyla temas kurmak adına yurt içi ve yurt dışında sektörün önemli fuarlarına gerek firma olarak gerek bayilerimize destek olarak katılmaya özen gösteriyoruz.

En büyük özelliğimiz sektördeki ilkleri gerçekleştiren Firma oluşumuz. Ayrıca satış sonrası hizmetler konusunda sektördeki en ciddi ve en iddialı firmayız.

Harmac müşteri ilişkileri satış ile sona ermemektedir. Sürekli müşterinin hizmetinde olmaya özen gösteriyoruz.

Malzeme ve işçilikten kaynaklanan müşteri şikayetlerini, 48 saat içerisinde problemin çözülmesi veya bedelsiz ürün gönderilmesiyle sonuçlandırılmaktayız.

Satış politikamız, kabul edilebilir fiyatlarda en iyi kaliteyi sunmak ve makinelerimizin kullanımı sırasında en yüksek müşteri memnuniyetini sağlamaktır. Hem yurt içinde, hem de yurt dışında yoğun bir rekabetin içerisindeyiz. Ürünlerimizin hem kalitesini en üst düzeyde tutup, hem de müşteriye en makul

Firmamız misyon olarak; modern tarım aletleri üretmek çiftçilerimizin daha iyi şartlarda, daha verimli ürün alabilmelerini sağlamak için çalışmayı kabul etmiştir.



**Tanışamamız satışla,
Dostluğumuz daima...
felsefesiyle hareket
ederiz.**

fiyattan sunuyoruz. Düşük fiyat rekabetinden uzak duruyoruz, çünkü mevcut kalitemizle düşük fiyat rekabetinde kazanabilmemiz mümkün değil. Geniş bir ürün yelpazemiz var. Bu da bizim rekabette elimizi güçlendiriyor. Bizim en büyük artılarımızdan birisi de hızlı ürün geliştirebilme ve esnek üretim kabiliyeti. Güç ve enerji tasarrufu, sağlamlık ve uzun çalışma ömrü; bizim için en başta gelen kalite kriterleridir.

Harmak olarak yaptığımız işi seviyor ve önemsiyoruz. Mantiğin ve bilimin gerektirdiği yöntemleri kullanıyor, müşterilerimize verdiğimiz hizmetlerde her zaman empati kurarak müşteri memnuniyetini esas alıyoruz.

Türk Tarım Makinaları Sektörünün ihracat oranlarının önündeki en büyük engel, dünya çapında markalar oluşturamamak ve tüm firmaların aynı kalite seviyesinde olmamasıdır. Öncelikle Tarmakbir gibi meslek topluluklarımız aracılığıyla milli bir kalite bilinci oluşturmamız gerekmektedir.

Sektör ihracatının önündeki diğer bir zorluk ise Kuzey Afrika ülkeleri gibi potansiyel ihracat ülkeleri ile Türkiye arasındaki siyasi ve vergisel problemler gelmektedir. Bu problemlerin çözümleri ancak devletlerarası protokoller ile sağlanabilir.

Türk makina imalatçıları; son on yıllık süreçte gerek ürün çeşitliliği, gerek üretim teknolojilerinde hatırı sayılır bir aşama kaydetti ve bu ihracat rakamlarına da yansıdı.

**AHMET
KÜÇÜKBACAK**

Ancak buna paralel olarak ihracat rakamları kadar olmasa da, ithalat rakamları da arttı. Bu durumun en büyük müsellimi imalatta kullandığımız; maalesef Türkiye'de üretilmeyen katma değeri yüksek her türlü komponenttir. Devletimizin katma değeri yüksek olan bu komponentlerin AR-GE ve üretimine desteğini daha hızlı ve daha fazla vermesi, çok önem arz etmektedir. Ama maalesef bazı üretici firmalar bu durumu fırsata çevirmek ve ithal malzemelerin önünü kesmek için, imalatımızı arttıracamız diye taahhütlerde bulunup anti dumping kanunları çıkarttırarak, ürünlerde ciddi fiyat artışına neden olmakta, bununla beraber üretim miktarlarını da arttırmamaktadırlar; Bu durum ise bizim ve bizim gibi firmaların malzeme tedarikimizi zorlaştırmakta, maliyetlerimizi yükselterek ihracatta rekabet gücümüzü zayıflatmaktadır. Bu tarz yasaları çıkartan Sanayi ve Gümrük Bakanlıklarımız ile bu

firmalara AR-GE desteği veren TÜBİTAK gibi kurumlarımızın sapla samanı çok iyi ayırt etmesi gerekmektedir.

Tarım sektörü meşakkatli, karlılığı az, birçok dış faktörden etkilenen ama insanoğlunun hayatını devam ettirebilmesi için gerekli olan gıdanın nihai ürün olması sebebiyle kutsal bir sektördür. Zorluklara rağmen biz işimizi çok seviyoruz. Bu şiarla; 2015 yılının hem milletimiz hem de bizim için çok iyi geçmesine rağmen; 2016 yılı kuraklıkla başlayıp, maalesef bir de üzerine iç ve dış düşmanların ülkemizi karıştırma hedefiyle başlayan ama başarılı olamayan darbe girişimini lanetliyoruz. Bu kutsal görevi yerine getiren çiftçilerimizle beraber bu sıkıntılı günlerin geçeceğini umut ediyor ve çocuklarımızın geleceği için daha çok çalışıyoruz.

'Tanışmamız satışla, Dostluğumuz daima' felsefesiyle hareket ederiz.



**Odamız
Teknik
Personel**



İş Güvenliği Eğitimi

Makina Mühendisleri Odası Konya Şubemiz tarafından yürütülen teknik hizmet, muhasebe, büro ve iş güvenliği uygulamalarının değerlendirildiği toplantı, Odamız eğitim salonunda gerçekleştirilmiştir.

Asansör yıllık ve makina ekipman periyodik kontrolleri, LPG/CNG Gaz Sızdırmazlık ve motor-şasi kontrollerinde dikkat edilmesi gereken hususlar, personel akredite çalışmaları gibi konuların ele alındığı eğitimde, şubemiz tarafından yürütülen iş güvenliği prosedürleri ve uygulama esasları hakkında da personelimize bilgilendirmelerde bulunulmuştur.





panel Dünya Devlerinden Konya'da Enerji Verimliliği

Odamız sekreteryasında gerçekleştirilen panele Konya Valisi Muammer EROL, Konya Sanayi Odası Başkanı Memiş KÜTÜKÇÜ, T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Konya İl Müdürü Uğur ÖZALIR, T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Selçuk ve KTO Karatay Üniversiteleri ile KOSGEB gibi birçok kurum ve kuruluşun temsilcileri katılmıştır.

Odamız ve T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Konya İl Müdürlüğü işbirliğiyle "Dünya Devlerinden Konya'da Enerji Verimliliği" konulu Panel Odamız sekreteryasında gerçekleştirilmiştir. 2016 Verimlilik Haftası etkinlikleri kapsamında Odamız

Konferans Salonunda gerçekleştirilen panele Konya Valisi Muammer EROL, Konya Sanayi Odası Başkanı Memiş KÜTÜKÇÜ'nün yanında, T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Konya İl Müdürü Uğur ÖZALIR, T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Selçuk ve KTO Karatay Üniversiteleri ile KOSGEB gibi birçok kurum ve kuruluşun temsilci ve yetkilileri katılım sağlamıştır.

Sanayici ve üyelerimizin yoğun ilgi gösterdiği panel tek oturum şeklinde gerçekleştirilmiştir. Panelde, enerji sektörüne sağlanan devlet destekleri ele alınıp değerlendirilirken, akıllı şehir tasarımları, endüstriyel tesislerde enerji verimliliği etüt çalışmaları, yalın üretim gibi konular panelistler tarafından irdelenmiş, katılımcılar bu konularda bilgilendirilmiştir.

Panelin açılışında Şube Başkanımız Ö.Erdoğan DURANSOY "Toplumun tüm kesimlerinde verimlilik bilinci oluşturmak amacıyla her yıl gerçekleştirilen verimlilik haftası kapsamında Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Konya İl Müdürlüğü ile beraber MMO Konya şubesi tarafından düzenlenen Dünya Devlerinden Konya'da Enerji Verimliliği konulu panelimize hepiniz hoş geldiniz." diyerek konuşmasına başlamıştır.

DURANSOY daha sonra sözlerine şöyle devam etmiştir: "Panelimize başkanlık yapacak Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Verimlilik Daire Başkanı Mustafa Kemal AKGÜL Bey başta olmak üzere panelistlerimiz; Toyota Üretim Planlama ve Yönetim Müdürü İrfan SARICI Bey'e, SQ Mart Eğitim Etüt Proje Yöneticisi Nafi BARAN Bey'e, Japon Uluslararası İşbirliği Ajansı Danışmanı Hidenori TARUI Bey'e ve Japonya'dan bizim için gelen değerli dostumuz Panasonic Yönetim Kurulu Üyesi Kazuhito TAKAHASHI Beyefendi'ye katılımlarından

dolayı çok teşekkür ederiz.

Verimlilik son zamanlarda sadece Türkiye'nin değil tüm dünyanın üzerinde dikkatle durduğu, önemli bir konudur. Verimlilik hayatın her alanını kapsayan ve etkileyen bir kavramdır. Hele hele ülkemizin son zamanlarda ciddi hamlelerle geliştiğini ve büyüdüğünü, yüksek teknolojiye dayalı bilgi ekonomisine geçtiğini, ihracatın hızla arttığını ve milli gelirin sürekli yükseldiğini düşünürsek verimliliğin ve neticesindeki geri dönüşün bizim için ne kadar önemli olduğunu görürüz."



Ö.Erdoğan DURANSOY



Uğur ÖZALIR



Memiş KÜTÜKÇÜ



Kazuhito
TAKAHASHI



DURANSOY devamla "Türkiye de verimliliği tam anlamı ile yerleştirebilmek için ciddi bir eylem planı hazırlamak ve bu fikri 7'den 70'e herkese içten benimsetmek gereklidir. Bu kapsamda eğitimlerle işe başlanırken, eğitimlere de her şeyin çekirdeği olan ailelerden başlanmalıdır. Küçük yaşlardan itibaren çocuklara verimliliğin önemi anlatılmalı ve bunun bir alışkanlık haline

getirilmesi sağlanmalıdır.

Aileden başlayan bu eğitime anaokullarında ve ilköğretim okullarında devam edilmeli özellikle minik öğrenciler bu işe iyice sahiplendirilmelidir. Verimlilik ve tasarruf bilinci bir kültür haline getirilmeli bunun için çalıştaylar, konferanslar, seminerler ve paneller düzenlenmelidir.

Sanayicimize model olacak fabrikalar kurulmalı ve bunların tanıtımı yapılmalıdır. Üniversitelerimizde verimlilik bölümleri kurulmalı ve Türkiye'nin bir verimlilik haritası çıkarılıp yapılacaklar biran önce hayata geçirilmelidir. Unutulmamalıdır ki verimlilik konusu, Türk Milleti'nin yaşam tarzı haline geldiği gün başarıya ulaşmış demektir.

Hidenori TARUI



Dünya Devlerinden Konya'da Enerji Verimliliği

26 Nisan 2016