



ISO 9001:2008



GOST



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0001-K

ACCREDITED
CALIBRATION CENTER



ELECTRONIC INDUSTRY
ASSOCIATION



KalDer

QUALITY ASSOCIATION



ENDÜSTRİYEL OTOMASTON
SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

AUTOMATION INDUSTRY
ASSOCIATION



ENDÜSTRİYEL FIRIN SANAYİCİLERİ
ve İŞ ADAMLARI DERNEĞİ

Elimko

KISA FORM KATALOG

Otomatik kontrol sistemleri
ve tesis çözümlerinde
güvenilir isim





DÜZ TERMOKUPLLAR

Metal veya seramik kılıfı düz termokupullar, -200°C'den 2320 °C'ye kadar, çok çeşitli proseslerde yaygın olarak kullanılırlar. Genel olarak metal koruyucular 1250°C'ye kadar seramik kılıflar ise 1200°C'nin altında özel proseslerde, özellikle 1200°C'den yüksek sıcaklıklarda kullanılırlar. Termokupulların emf karakteristikleri DIN 43710 ve IEC 60584 standartlarına uygundur.



L - TİPİ TERMOKUPLLAR

Bu termokupullar genellikle tuz banyoları ve metal eriyiklerinin sıcaklık ölçümlerinde kullanılır. L tipi termokupullar, termokupulun kafasının banyo üzerindeki sıcaklık ve aşındırıcı gazların etkisinden korumak için tasarlanmıştır.



İNSET TİP TERMOKUPLLAR VE REZİSTANS TERMOMETRELER

Termokupul ve rezistans termometre eleman telleri önce primer bir koruyucu kılıf içine yerleştirilir, seramik klemens ile bir bütündür. Bu ünite inset olarak adlandırılır. Inset, ayrıca ikinci bir koruyucu kılıf içine yerleştirilir. T/C ve R/T'lerde arıza olduğunda dış kılıf değiştirilmeden inset değiştirilebilir.



PORTATİF TERMOKUPLLAR VE REZİSTANS TERMOMETRELER

Portatif termokupullar ve rezistans termometreler çok çeşitli alanlarda geniş uygulama imkanına sahiptir. Gerek ortamların, gerekse yüzeylerin sıcaklıklarının ölçülmesinde portatif T/C ve R/T'ler yaygın olarak kullanılırlar. Elimko üretimleri arasında çok çeşitli portatif T/C ve R/T'ler yer almaktadır.



REFERANS TERMOKUPLLAR

Referans termokupullar, ISO 9001 çalışmaları yapan firmalar ve sıcaklık kalibrasyon laboratuvarları tarafından, termokupulların kalibre edilmesi veya karşılaştırılması amacıyla kullanılmaktadır.



BAYONET TİP TERMOKUPLLAR

Bu tip termokupullar, genel olarak çalışma şartları açısından daha kolay ortamlarda kullanılırlar. Sabit kablolu monte edilen bu termokupullar, yerleştirildikleri noktalara yay sıkıştırılmalı sabitleştirilir. Kablo ile metal ucun birleştiği yer, metal borunun sıkıştırılması ile sağlanır.



MİNERAL İZOLELİ TERMOKUPLLAR

Bükülebilir - kırılabilir ve düşük çaplarda verilebilir olması nedeniyle portatif uygulamalarda geniş kullanım imkanları vardır. Sıcaklık limitleri olarak çalışabilecek ortamlarda kablo gibi dolaştırılabilirler. Uzun tünel fırınlarında araba altı sıcaklığını takip etmek için idealdirler.



REZİSTANS TERMOMETRELER

Rezistans Termometreler -200 °C'den +850 °C'ye kadar çok çeşitli proseslerde yaygın olarak kullanılırlar. Özellikle düşük sıcaklıklarda termokupullara nazaran çok daha doğru değerler verdikleri için tercih edilirler. 500 °C'ye kadar standart, 500 - 850 °C arasında özel tipler kullanılır.



KOMPANZASYON KABLOLARI

Termokupullar ile cihazlar arasındaki bağlantılar özel kablolar ile yapılır. Bu kablolar termokupul kompanzasyon kabloları olarak adlandırılır. Üretilen tüm çeşit termokupullar için değişik izolasyonlarda kompanzasyon kabloları temin edilebilir.



E-KSS-100

KAPASİTİF TİP SEVİYE ANAHTARI

E-KSS-100 serisi seviye anahtarları kapasitans değişim ilkesine göre çalışır. Uygulamalara göre değişik tiplerde sabit çubuk ve esnek elektrod olarak farklı boyalarda imal edilmektedir. Katı ve sıvı malzemelerin seviyelerinin algılanmasında geniş kullanım alanına sahiptir.



E-CSS-100

İLETKENLİK TİP SEVİYE ANAHTARI

E-CSS-100 serisi seviye anahtarları, sıvı malzemelerin algılanmasında geniş kullanım alanına sahiptir. Bu seri anahtarlar iletken sıvılar için kullanılabilirler. Tanklarda, çeşitli kaplarda bulunan sıvıların alt, üst ve ara seviyelerinin algılanması için tercih edilirler.



E-MSS-110

MOTORLU TİP SEVİYE ANAHTARI

E-MSS-110 serisi seviye anahtarları silolarda, tanklarda, çeşitli kaplarda bulunan katı malzemelerin alt, üst ve ara seviyelerinin algılanmasını sağlarlar. Motor boşta iken serbest döner, seviyenin yükselerek pervaneyi sıkıştırması ile motor kendi döner ve switch'i kapatır.



E-RLT-100

RADAR SEVİYE SENSÖRÜ

E-RLT-100 serisi Radar Seviye Sensörleri, silolardaki malzeme seviyesini ölçmek için tasarlanmıştır. 24 Ghz K-Bant FMCW Radar dar demet mikrodalga yayılımı ile yüksek çözünürlüklü güvenilir ölçüm sağlar. İsteğe bağlı HART çıkışı ile birlikte iki telli 4-20 mA elektrik arabirimi, kurulumu kolaylaştırır ve bakım maliyetini düşürür. Farklı uzunluklara sahip anten seçenekleri çeşitli proses koşullarına göre uyarlabilir.



E-RT30-NUN-Tr

SICAKLIK TRANSMİTTERİ

Termokupul ve rezistans termometrelerin kafalarına monte edilen E-KC-100 kafa tipi sıcaklık çeviriciler ile komple ünite, sıcaklık transmitteri olarak, 4-20 mA standart sinyal üretir. Sıcaklık transmitteri 2 telli (two-wire) iletim metodu ile 24 V ile beslenir, aynı hat üzerinden 4-20 mA alınır.



E-KC-100

SICAKLIK - RUTUBET TRANSMİTTERİ

E-RHT-10 serisi sıcaklık - rutubet transmitteri, tek yongalı bağımlı nem ve sıcaklık modülü kullanılarak tasarlanmış, mikroşlemci tabanlı bir transmitterdir. Nem ve sıcaklık bilgileri 12/14 bit seri sayısal çıkış biçiminde okunur. Tek yongalı sensör bağımlı nem ve sıcaklık için kalibre edilmiş iki mikro sensör içerir. Transmittir su geçirmez plastik kutu içine monte edilmiştir.



E-RHT-10

THERMOWELL VE FLANŞLAR

Çok çeşitli proseslerde, yüksek basınç, kimyasal veya mekanik aşındırıcı ortamlara dayanıklı thermowell'ler üretilmektedir. Standart termokupul ve rezistans termometreler, bu weller içine yerleştirilir. Ayrıca uygulama yerine göre thermowell'in montajı için flanşlar ve rekorlar üretilmektedir.



SICAKLIK KALİBRASYON LABORATUVARI

Önce KAMK tarafından TS EN 45001, daha sonra Türk Akreditasyon Kurumu (TURKAK) tarafından TS EN ISO/IEC 17025 standartlarına göre düzenlenmiş ve akredite olmuştur.

Bilindiği gibi TURKAK, European Cooperation for Accreditation (EA)'nın üyesidir. Termokupul, rezistans termometre ve elektriksel sıcaklık ölçüm cihazları düşük ölçüm belirsizliklerinde kalibre edilebilmektedir. Kalibrasyon hizmeti Elimko Kalibrasyon Laboratuvarı veya işletmenizden verilebilmektedir. Bugün teknik yeterliliğimiz ve tarafsızlığımızın güvenilir bir göstergesi olan akreditasyon belgesi, firmamızın kuruluşundan beri "Otomatik Kontrolde Güvenilir İsim" olarak hizmet verdiğinin en güçlü belgesidir.



E-48



E-72



E-2000M

SAYISAL KONTROL CİHAZLARI

Mikrokontrolör kullanılarak tasarlanmış, 48x48mm (E-48), 72x72mm(E-72), 96x96 mm (E-2000M) ebatlarında, açık/kapalı veya PID kontrol amaçlı kullanılabilen IEC/TR 60668 normlarına uygun endüstriyel cihazlardır. Set edilebilen ve ölçülen değerlerin 4'er digitlik ayrı göstergelerde izlenebildiği, üniversal giriş ve çıkışların kolaylıkla programlanabildiği, PID parametrelerinin otomatik olarak ayarlanabildiği (auto-tune) yüksek doğrulukta endüstriyel cihazlardır.



E-50

E-70

E-90

SAYISAL KONTROL CİHAZLARI

Yeni nesil mikrokontrolör kullanılarak tasarlanmış, 48x48 mm (E-50), 72x72 mm (E-70), 96x96 mm (E-90) ebatlarında, açık/kapalı ve PID kontrol amaçlı kullanılabilen, IEC/TR 60668 normlarına uygun endüstriyel cihazlardır. Kullanımı analog cihazlar kadar kolay olan bu seri cihazlarda, proses değeri, 4 digitlik tek göstergede, -1999'dan 9999'a kadar izlenebilir. Set değeri ön paneldeki tuşlar yardımıyla kolaylıkla ayarlanabilir. Diğer seriler ile karşılaştırıldığında daha ekonomik seri cihazlar olarak düşünülebilir.



E-55

E-75

E-95

SAYISAL ZAMAN RÖLELERİ

Mikrokontrolörler kullanılarak tasarlanmış 48x48 mm (E-55), 72x72 mm (E-75), 96x96 mm (E-95) ebatlarında, yüksek güvenilirlik ve hassasiyete sahip, zaman ayarı monofim blok ekran üzerinden yapılabilen, IEC/TR 60668 normlarına uygun zamanlama cihazlardır.

Çeşitli zaman eğrileri 0.1 saniyeden 999 saate kadar muhtelif zaman dilimlerinde çalışan, set edilen zamanın ve geçen sürenin ayrı göstergelerde izlenebildiği cihazlardır.



E-58

SAYISAL KONTROL CİHAZI

Mikrokontrolör kullanılarak tasarlanmış, 48x48 mm (E-58) ebatlarında, açık/kapalı ve PID kontrol formlarında, IEC/TR 60668 normlarına uygun endüstriyel cihazlardır. 4 digitlik ayrı iki göstergede, set edilen değer ve ölçülen değer, -1999'dan 9999'a kadar izlenebilir, üniversal girişler (T/C, R/T, mV, mA) 16 bit çözünürlükle programlanabilir. Pano derinliği aynı ebatlardaki serilere göre daha kısadır.



E-49

E-94

SAYISAL KONTROL CİHAZI

Mikrokontrolör kullanılarak tasarlanmış, 48x96 mm (E-49) ve 96x48 mm (E-94) ebatlarında açık/kapalı ve PID kontrol formlarında, IEC/TR 60668 normlarına uygun endüstriyel cihazlardır. Her iki cihazda da yer alan 4 digitlik ayrı iki göstergede, set edilen değer ve ölçülen değer, -1999'dan 9999'a kadar izlenebilir, üniversal girişler (T/C, R/T, mV, mA) 16 bit çözünürlükle programlanabilir. Endüstrinin her alanında kullanılmaktadır.



E-200

E-210

SAYISAL KONTROL CİHAZI

Mikrokontrolörler kullanılarak tasarlanmış, 96x96 mm ebatlarında, üniversal giriş ve çıkışları kolaylıkla programlanabildiği, 0.5 sınıfı 2x4 LED göstergeli, açık/kapalı ve PID zaman oransal kontrol yapabilen auto tune özelliklerine sahip E-200 serisi cihazlar ve adım kontrol işleminde kullanılmak üzere tasarlanmış, 10 program 100 adıma kadar programlanan E-210 serisi cihazlar, çift göstergeli 0.5 doğrulukta kontrol cihazlarıdır.



E-250

FIRIN KONTROL CİHAZI

E-250 cihazı, 1 adet termokupl girişi ve değişik fonksiyonlar için kullanılan 3 adet röle çıkışına sahip fırın kontrol cihazıdır. Ön panelde bulunan 2 adet 4 dijit 7 segment gösterge ve tuşlar ile sıcaklık set noktası, pişirme ve buhar verme süreleri kolaylıkla ayarlanabilir. Cihaz ön panel boyutları 96x96 mm dir. Besleme gerilimi opsiyonel olarak 24 VAC veya 220 VAC olarak seçilebilir.



E-220

ÜNİVERSAL GELİŞİMİŞ KONTROL CİHAZI

E-220 Serisi üniversal proses kontrol cihazları; açık/kapalı ve PID kontrol yapmak üzere, gelişmiş yeni nesil mikro denetleyici kullanılarak tasarlanmış, 96x96 mm ebatlarında, TFT ekranlı IEC/TR 60668 standardına uygun, üniversal giriş ve çıkışların kullanıcı tarafından kolaylıkla programlanabildiği endüstriyel cihazlardır.



E-230

ÜNİVERSAL GELİŞİMİŞ KONTROL CİHAZI

E-230 Serisi üniversal proses kontrol cihazları; açık/kapalı ve PID kontrol yapmak üzere, gelişmiş yeni nesil mikro denetleyici kullanılarak tasarlanmış, 96x96 mm ebatlarında, TFT dokunmatik ekranlı IEC/TR 60668 standardına uygun, üniversal giriş ve çıkışların kullanıcı tarafından kolaylıkla programlanabildiği endüstriyel cihazlardır.



E-680

SAYISAL TARAYICI / ALARM CİHAZI

Mikrokontrolör kullanılarak tasarlanmış, 96x192 mm ebatlarında, programlanabilir tarayıcı/alarm cihazlarıdır. Girişlerini sırayla tarayarak seçilen giriş karşılık gelen bilgiyi kanal numarası ile birlikte ekranda gösterir ve her kanal için bağımsız olarak ayarlanabilen set değerleri ile karşılaştırılarak alarm durumunu bildirir. 8-16-24-32 kanal standart üretilemektedir. RS 485 mod bus iletişim ara yüzü ile, gerçek anlamda dağıtılmış sistem yapısındadır.



E-690

ÜNİVERSAL GİRİŞLİ GELİŞİMİŞ TARAYICI / ALARM CİHAZI

E-690 serisi cihazları yeni nesil mikrokontrolör kullanılarak tasarlanmış üniversal girişli, gelişmiş tarayıcı ve alarm cihazlarıdır. Kullanıcı tarafından programlanabilen 6, 12, 18, 24, 30 veya 36 kanal üniversal girişli, 2 ortak alarm rölesi ve 6, 12 veya 18 adete kadar bağımsız alarm rölesi, kullanıcı tarafından kolay takılıp çıkarılabilen I/O kartlarıyla endüstrinin her alanında kullanılmaktadır.



E-1200

DEBİ ÖLÇÜM CİHAZI

Debi ölçüm işlemlerinde kullanılmak amacıyla mikrokontrolör kullanılarak tasarlanmış, 96x96 mm ebatlarında, anlık ve toplam akış değerlerini gösteren, lineer veya karekök fonksiyonu olan, batch kontrol özelliğine sahip, iki telli transmitter besleme için 24 V DC çıkış veren kontrol cihazlarıdır.



E-KC-100

KAFA TİPİ SICAKLIK ÇEVİRİCİ

Kafa tipi sıcaklık çeviriciler, yeni nesil mikrokontroler kullanılarak tasarlanmış, plastik silindirik içerisinde, termokupl veya rezistans termometre kafası içine yerleştirilebilen elektronik ünitelerdir. Endüstrinin her alanında termokupl ve rezistans termometre değerlerini standart 4-20 mA akım sinyaline çevirirler. Çeviricinin konfigürasyonu, PC üzerinden USB ara yüzü kullanılarak kolaylıkla yapılabilir.



E-KC-200-H

HART PROTOKOLLÜ KAFA TİPİ SICAKLIK ÇEVİRİCİ

E-KC-200-H cihazı HART protokolüne uygun, kafa tipi, iki telli bir sıcaklık çeviricidir. Çevirici, ölçüm değerini konfigüre edilen skalaya göre 4-20 mA akım işaretine dönüştürür. Termokupl ve Direnç termometre tipi sıcaklık sensörleri çeviricinin girişine bağlanabilir. Çevirici girişine DC mV ve direnç de bağlanabilir. E-KC-200-H çeviricisi HART konfigüratör ile ya da Elimko'dan temin edilebilen özel bir PC yazılımıyla konfigüre edilebilir.



E-700

ÇEVİRİCİ BİRİMLER

E-700 Serisi sinyal çevirici cihazlar mikrokontroler kullanılarak tasarlanmış, IEC/TR 60668 normlarına uygun, pano içi tip endüstriyel cihazlardır. Endüstrinin her alanında algılayıcı (transdüser, sensör) birimlerinden alınan işaretlerin standart veya özel akım ve gerilim işaretine çevrilerek ölçü ve kontrol cihazlarına iletilmesinde kullanılmaktadır. Çeviricinin konfigürasyonu, PC üzerinden RS 232 ara yüzü kullanılarak kolaylıkla yapılabilir. Kullanıcı tarafından değişik giriş ve çıkışlar için programlanabilir. USB ara yüzü ile PLC ve DCS sistemlerine veri aktarabilirler.



E-770 E-780 E-790

ÇEVİRİCİ BİRİMLER

E770, E-780, E-790 Serisi sinyal çeviriciler, ince tip (slim type) endüstriyel cihazlardır. Mikro kontrolör kullanılarak tasarlanmış IEC/TR 60668 normlarına uygun pano içi, ray montaj bu seri çeviriciler, özellikle az yer kaplamaları nedeniyle endüstriyel uygulamalarda tercih edilmektedir. Endüstrinin her alanında algılayıcı (transdüser, sensör) birimlerinden alınan işaretlerin standart veya özel akım ve gerilim işaretine çevrilerek ölçü ve kontrol cihazlarına iletilmesinde kullanılmaktadır.



E-PR-110

E-PR-110 KAĞITSIZ KAYIT VE KONTROL CİHAZI

E-PR-110 serisi kayıt cihazları yeni nesil mikrokontrolör kullanılarak tasarlanmış 144x144 mm pano ebadında 5.7" LCD dokunmatik ekranlı kağıtsız kayıt ve kontrol cihazlarıdır. 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 ve 24 kanal evrensel giriş, 12 Röle çıkışı, 64 sayısal giriş/çıkışı, 8GB hafızası, RS-485 ve ethernet bağlantısı, USB port ve opsiyonel Wi-Fi imkanı ile çok fonksiyonlu bir kayıt ve kontrol cihazıdır.



E-PR-200

E-PR-200 KAĞITSIZ KAYIT VE KONTROL CİHAZI

E-PR-200 serisi kayıt cihazları yeni nesil mikrokontrolör kullanılarak tasarlanmış 288x288 mm pano ebadında 12.1" LCD dokunmatik ekranlı kağıtsız kayıt ve kontrol cihazlarıdır. 54 evrensel giriş, 18 Röle çıkışı, 144 sayısal giriş/çıkışı, 8GB hafızası, RS-485 ve ethernet bağlantısı, USB port ve opsiyonel Wi-Fi imkanı ile çok fonksiyonlu bir kayıt ve kontrol cihazıdır.



E-DB-10

DEBİ BİLGİSAYARI

Mikrokontrolör kullanılarak tasarlanmış, sıcaklık ve basınç kompozasyonu yapan, 192 x 96 mm ebatlarında, IEC/TR 60668 normlarına uygun endüstriyel cihazlardır. Evrensel giriş ve çıkışların kullanıcı tarafından programlanabildiği E-DB-10 Serisi cihazlar, 4 digitlik anlık akış ve 8 digitlik toplayıcı göstergesine sahiptir. Analog giriş ve anlık akış arasındaki ilişki doğrusal ya da karekük fonksiyonu şeklinde programlanabilir. Anlık akış, Birim/saniye, Birim/dakika, Birim/saat olarak kalibre edilebilir.



E-FT-10

FİLTRE ZAMAN RÖLESİ

E-FT-10 cihazı filtre temizleme sistemlerinde kullanılmak amacıyla tasarlanmış programlanabilir, basınç kontrollü bir zamanlayıcıdır. Cihaz bir kontrol birimi ve kontrol biriminin denetlediği çıkış kartlarından oluşur. Çıkış kartlarının çalışma gerilimi ve kontak beslemeleri ana birim üzerinden sağlanır. Ana birim üzerinde 8 adet, her bir çıkış kartı üzerinde de 16 adete kadar çıkış bulunmaktadır. Konfigurasyon parametreleri ve hata mesajları iletişim hattı ile izlenebilir. Cihazın çıkışları tarama sırası iletişim hattı kullanılarak konfigure edilerek değiştirilebilir.



E-VS-100

VİBRATÖR SÜRÜCÜ

E-VS-100 Serisi vibratör sürücüler; Harmanlama, Dozajlama, Torbalama, Dolum sistemlerinde mal besleyici olarak kullanılan vibratörleri sürmek amacıyla tasarlanmış mikrokontrolör tabanlı, pano içi montaja uygun kontrol cihazlarıdır. Demir Çelik, Cam, Seramik, Çimento, Gübre, Yem gibi sanayi dallarında yaygın olarak kullanılan vibratörler, mekanik titreşim yaratarak, taneli malzemelerin akışını sağlamaktadır.



E-AR-20

AĞAÇ NEMİ ÖLÇÜM CİHAZI

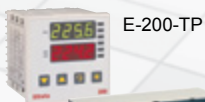
E-AR-20 serisi ağaç nemi ölçüm cihazı yeni nesil mikrokontrolör kullanılarak tasarlanmış, 96x96 mm ebatlarında IEC/TR 60668 normlarına uygun, kolay programlanabilir bir cihazdır. Cihazda yer alan iki ayrı göstergede, nem değeri ve sıcaklık değeri aynı anda izlenebilir. Cihazda çakma tip nem probu, nem değerine ait bir adet analog çıkış ve sıcaklık düzeltmesi için Pt-100 girişi bulunmaktadır. RS485 ModBus iletişim özelliği opsiyonel olarak verilmekte olup standart bir software yardımıyla dataların izlenmesi ve saklanması sağlanmaktadır.



E-FK-100 LCD

FIRIN KONTROL CİHAZI

E-FK-100, fırın kontrol cihazları, ekmek fırınlarında kullanılmak amacıyla tasarlanmış programlanabilir bir kontrol cihazıdır. Fırın sıcaklığı, pişirme süresi, buhar verme ve fan çalışma zamanları cihaza verilen programa göre kontrol edilebilmektedir. Pişirme sırasındaki sıcaklık set değeri ve pişirme süresi verilen programa bağlı kalmaksızın ayarlanabilmekte, fan, buhar, döner tabla, aspiratör ve aydınlatma lambası cihazın ön panelindeki tuşlarla manuel olarak kontrol edilebilmektedir. Değişik pano modelleri ile üretilmektedir.



E-200-TP

TEPE DEĞERİ ÖLÇÜM CİHAZI

Herhangi bir değişkenin tepe değerini ölçmek için programlanırlar. E-200 serisi 96x96 mm ebatlarında, çeşitli fonksiyonları sabit, E-AC-10-T programlanabilir mantık işlemciler çeşitli fonksiyonları çok seçeneği programlanabilir ve merkezi bilgisayara bağlanabilir, yazıcı çıkışı alınabilir şekilde üretilmektedir.

E-AC-10-T



E-AC-10

TARTIM KANTAR BİRİMLERİ

Bu birimler tartım, katı debi ölçüm ve kontrollerinde, endüstriyel her alanda kullanılmaktadır.

E-AC-10

Bu seri ağırlık çeviriciler, mikrokontrolörler kullanılarak tasarlanmış, ağırlık ölçme uygulamalarında kullanılan cihazlardır. Monofilim blok ekran ön yüzde yer alan 5 adet tuş, cihazın dara alma ve kalibrasyon gibi işlemleri ve programlanması için kullanılır.

E-AC-1000

Bu seri cihazlar Bant Kantarı, Dozaj Bantı, Çarpma Plakalı Kantar, Dozaj Helezonu, Boşalan Miktar Kontrollü Dozaj Birimi, Coriolis Tip Akış Ölçer ve Besleyici için gelişmiş yeni nesil mikro denetleyici kullanılarak tasarlanmış Endüstriyel cihazlardır. 5" TFT dokunmatik ekrana sahiptir. Cihazın boyutu 96x192 mm panel boyutunda DIN 60688'e uygundur. RS485 Modbus, Ethernet ve isteğe bağlı Profibus iletişimlidir.



E-AC-1000



E-AC-10-CRS

CORIOLIS KANTAR BİLGİSAYARI

E-AC-100-CRS Coriolis tipi dozaj biriminin kontrolü amacı ile tasarlanmış, IEC/TR 60668 standartlarına uygun 96x192 mm panel kesitinde endüstriyel bir cihazdır. Ön panelinde 4x20 digit LCD gösterge ve 6 tuştan oluşan tuş takımı ve 7 adet fonksiyon LED'i yer alır. Katı debi ölçümlerinde mekanik ünitenin tüm kontrolleri Coriolis Kantar Bilgisayarı ile gerçekleşir.



E-AC-10-BKB

BANT KANTARI BİLGİSAYARI

E-AC-10-BKB bant kantarları ünitesi kontrolü amacı ile tasarlanmış, IEC/TR 60668 standartlarına uygun 96x192 mm boyutlarında endüstriyel bir cihazdır. Cihaz ön panelinde 9 haneli LED gösterge, 5 adet işlem LED'i ve 5 tuştan oluşan tuş takımı bulunur.

E-AC-10-BKB serisi cihazlar, Bant Kantarları, Dozaj Bantları, miktar kontrollü bantlar, döner tabla ve çarpma plakalı ünitelerin kontrolünde kullanılan ortak bir cihazdır.



E-AC-10-DBK

DOZAJ BANT KANTARI BİLGİSAYARI

E-AC-10-DBK Dozaj Bantları ünitesi kontrolü amacı ile tasarlanmış, IEC/TR 60668 standartlarına uygun 96x192 mm boyutlarında endüstriyel bir cihazdır. Cihaz ön panelinde 9 haneli LED gösterge, 5 adet işlem LED'i ve 5 tuştan oluşan tuş takımı bulunur.

E-AC-10-DBK serisi cihazlar, bant kantarları, dozaj bantları, miktar kontrollü bantlar, döner tabla ve çarpma plakalı ünitelerin kontrolünde kullanılan ortak bir cihazdır.



E-AC-10-ÇPK

ÇARPMA PLAKALI KANTAR BİLGİSAYARI

E-AC-10-ÇPK çarpma plakalı kantar ünitesi kontrolü amacı ile tasarlanmış, IEC/TR 60668 standartlarına uygun 96x192 mm boyutlarında endüstriyel bir cihazdır. Cihaz ön panelinde 9 haneli LED gösterge, 5 adet işlem LED'i ve 5 tuştan oluşan tuş takımı bulunur.

E-AC-10-ÇPK serisi cihazlar, bant kantarları, dozaj bantları, miktar kontrollü bantlar, döner tabla ve çarpma plakalı ünitelerin kontrolünde kullanılan ortak bir cihazdır.



E-AC-10-CB

SAYISAL GÖSTERGELİ AĞIRLIK ÇEVİRİCİ

E-AC-10-CB Sayısal göstergeli ağırlık çevirici, yük hücrelerinden alınan ağırlık bilgisini hem standart değere çevirir hem de ekranda sayısal olarak gösterir. Ön panelde 9 haneli LED gösterge, 4 adet işlem LED'i ve 5 tuştan oluşan tuş takımı bulunur. 9 haneli gösterge çeşitli süreç bilgilerinin gösterilmesinde, programlama ve programlanan bilgilerin gözlenmesinde kullanılır.



E-AC-10-TKB

TORBALAMA KANTARI BİLGİSAYARI

E-AC-10-TKB, torbalanacak programlanabilir ağırlıklarda tartılıp torbalanmasını sağlar. Torba tiplerine göre değişik çalışma şekillerinde programlanabilir. Max. 25 değişik reçete girme ve istenilen birini seçme, otomatik dara alma veya yenileme olanağı sağlar.

Otomatik Kontrol'da
Hizmeti "Lider"den Alın



ENDÜSTRİYEL BİLGİSAYARLAR

Önü monofilm blok ekran korumalı (Membran tip), çeşitli swiçlerin parmak temasıyla yüzeyden basılarak programlandığı, modüler yapıdaki bu cihazlar, mikrokontrolör denetimlidir. Kullanıcı ile iletişim cihaz önünde bulunan amaca uygun sayıdaki LED gösterge ve 20 tuşlu tuş takımı ile kurulur. Klavyedeki fonksiyon tuşlarıyla belirli işlemlere doğrudan ulaşılabilir, istenilen değişiklikler yapılabilmektedir. Bu seri cihazlar standart RS 232 veya RS 485 iletişim tekniği ile birbirlerine bağlanabilir ve operatör bilgisayarından izlenerek denetlenebilir.



KİŞİSEL BİLGİSAYAR (PC) KULLANIMI

Sistemin gereklerine göre programlanan endüstriyel bilgisayarlar, merkezi bir kişisel bilgisayara bağlanabilir. Sistemdeki tüm parametre değişiklikleri PC üzerinden yapılabilir, çevrimler grafik olarak izlenebilir. Elimko tarafından gerçekleştirilen yazılımlar Win9x, Win2000, WinXP işletim sistemleri altında tam uyumlu olarak çalışmaktadır. Bu yazılımlar isteğe bağlı olarak, farklı dil seçenekleri, yerel ağ ya da internet üzerinden ulaşabilecek şekilde üretilmektedir.



MİMİK GÖSTERİM

Sistemdeki tüm değişkenlerin zamana göre değişim eğrileri ekrana tek tek veya gruplar halinde getirilebilir. Konvansiyonel kayıt cihazlarının yerini alan bu özelliği ile Bilgisayar, operatöre son derece yararlı bilgiler sağlar. Geçmişe dönerek belleğinde depoladığı bilgileri kullanarak son 8, 16, 24, 32, 48... saatlik değişimi ekrana getirebilir. Eğrinin anlık değişimi izlenirken, alt-üst alarm set değerleri farklı renklerde uyarı amacına yönelik gösterilebilir. Ekranda izlenen eğriler bir yazıcı yardımıyla kağıt üzerine rapor olarak aktarılabilir.



CAM SEKTÖRÜ ÇÖZÜMLERİ

Tüm dünya cam ambalaj, ev eşyası ve düz cam pazarında çok önemli yere sahip olan, ülkemizin en önde gelen kuruluşu Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları grubunun, Yenişehir, Eskişehir ve Mersin Şişe Cam Fabrikaları Hammadde Hazırlama Tesisleri otomasyonu, mekanik aksamlar dahil komple Elimko tarafından gerçekleştirilmiştir.

Hammadde hazırlama tesisleri her biri 400-500 ton/gün kapasiteli üç ve daha fazla fırına harman hazırlamaktadır. Yıllardır Türkiye Şişe ve Cam grubuna güvenilir sistemler kuran Elimko, özellikle hammadde hazırlama tesislerinde çok önemli deneyimlere sahiptir. Ayrıca bu değerli tecrübeler ile 20 yılı aşkındır Avrupalı birçok firma ile işbirliği içinde, Orta Doğu, Birleşik Arap Emirlikleri, Meksika ve Fransa cam ambalaj fabrikalarına "Hammadde Depolama", "Hammadde Hazırlama" tesisleri kurulumaktadır. Ortalama 350 ton/gün kapasiteli lüks cam şişe üretimi yapan cam fabrikalarında, "Hammadde ve Cam Kırığı Yükleme" tesisleri başarıyla projelendirilerek, üretim, teslim etmiş, işletmeye alınmıştır. Yükleme tesisleri için vibro besleyici, kaliteli elevatör, konveyör, premix hazırlama sistemi, denseveyör ve nakil birimlerini istenilen kapasite ve hacimlerde üreterek teslim etmiştir.



ÇİMENTO SEKTÖRÜ KROM İNDİRGEME SİSTEMLERİ

Çimento içinde oluşan Cr+6 yı indirgemek için çimentoya Demir Sülfat (FeSO4) ilavesi yapılır. Elimko, Cr+6 indirgemesi için, yenilikçi E-DSDS-100 Demir Sülfat Dozaj Sistemini geliştirmiştir.

Demir Sülfat Dozaj Sistemi 3 ana bölümden oluşur. Demir Sülfat Depolama Bunker ve yükleme sistemi, Boşalan Miktar Tartımlı Dozaj Birimi, Pnömatik Nakil Sistemi. İstenir ise opsiyonel Çimento Debisi Ölçüm Sistemi kullanılır.



SİSTEM PANOLARI VE KONTROL ODASI

Bir fabrikanın kontrol sisteminin en önemli göstergesi otomatik kontrol odasıdır. Kontrol panoları, güç panoları, bilgisayar masaları ve yan birimler, en uyumlu ve ergonomik yapıda yerleştirilmelidir. Bu konuya da özen gösteren firmamız, sistem kurduğu kuruluşlarla işbirliği içinde uygun bir yerleşim planı üzerinden kontrol odalarının düzenlenmesine gayret göstermektedir.

Kurmuş olduğumuz sistemlerde kullandığımız otomatik kontrol ve güç panolarımız tarafımızca imal edilmektedir. DIN ve IEC standartlarındaki normlara uyularak son derece titiz bir çalışma yapılmaktadır. Gerek elektronik, gerekse pnömatik içerikli panolar, Elimko'nun konusundaki uzman kadrolarınca monte edilmektedir. Panolarımızda birinci sınıf işçilik ve kalitesi tüm ülkemizde kanıtlanmış malzemeler kullanılmaktadır. Panolarımızda yer alan dokunmatik kontrol ekranları, mimik gösterim ile ilerleme ve kontrol sağlar.



DEMİR ÇELİK SEKTÖRÜ ÇÖZÜMLERİMİZ - YURT İÇİ

Karabük Demir Çelik Çelikhane Konverterleri komple otomasyon sistemleri, Elimko tarafından gerçekleştirilmiştir. Fabrikalarda yer alan 2 Oksijen konvertör otomasyon sistemi Flux ve katkı maddelerinin çelikhane bulunan her biri 80 ton kapasiteli 2 konvertöre analiz sonuçlarına göre otomatik olarak dozajlanması, 2 mikserin yakma sistemi ilgili tartı sistemleri, oksijen Lance otomasyon sistemi, seviye -2 bilgisayar programı dahil Elimko'nun önemli referansları içinde yer almaktadır. Ayrıca İskenderun Demir Çelik 2. ve 3. Konvertör külçe alüminyum besleme komple sistemleri tasarım, üretim, montaj ve devreye alınması Elimko tarafından yapılmıştır.

Elimko, hem yurt içi hem de yurt dışında bir çok Demir Çelik Endüstrilerine, yüksek fırınlı veya doğrudan indirgeme ile maden üreten, oksijen konvertörlü veya ark ocaklı demir çelik tesislerinin tamamında,

- 1- Fırın şarj sistemleri (komple)
- 2- Ark ocağı veya oksijen konvertörlü şarj sistemleri (komple)
- 3- Toz toplama sistemleri
- 4- Komple otomasyon
- 5- Ön ısıtma ocağı otomasyonu ve şarj planlama sistemleri
- 6- Kireç, Dolemit fırınları
- 7- Kireç taşı öğütme sistemleri
- 8- Karbon nakil ve enjeksiyon sistemleri projelendirmekte montajını gerçekleştirmekte, işletmeye almakta ve satış sonrası teknik servis desteği ile hizmet etmektedir.



DEMİR ÇELİK SEKTÖRÜ ÇÖZÜMLERİMİZ - YURT DIŞI

Katar Demir Çelik fabrikası, yıllık bir milyon ton üzerinde Demir Çelik üretim kapasitesi ile Ortadoğu'nun güzide bir üretim tesisidir. Bu fabrikanın kapasite artırma sürecinde çeşitli ünitelerine Elimko sistemleri kurulmuş, bazı üniteler modernize edilmiştir. Bu sistemlerden birisi 400 ton/saat kapasiteli Curuf Kırma-Ayırma tesisi olup, mekanik üniteleri dahil komple Elimko tarafından kurulmuş işletmeye alınmıştır. Anahtar teslimi taahhüt olarak gerçekleşen bu sistem, ülkemiz adına gurur vesilesidir.

Bir diğeri ise Elimko Kireçtaşı Öğütme Tesisidir. Kireçtaşının öğütülerek, mikron toz haline getirilmesiyle, verim ve kalitesi artırılmaktadır. Üretim kapasitesi 3-5 ton olan, kireçtaşı öğütme tesisinde 0-6 cm boyunda ürün işlenmekte, 0-150 mikron öğütülmüş ürün elde edilmektedir. 160 m³ işlenmiş ve öğütülmüş ürün stoklama kapasitesine sahiptir. Elimko'nun özel tasarımı ve donanımıyla Kireçtaşı Öğütme Tesisi Ortadoğu'da Elimko tarafından işletmeye alınmıştır. Ek olarak Birleşik Arap Emirlikleri sanayi sektöründe faaliyet gösteren son teknolojiye sahip olan entegre çelik tesisine ait Gaz Analiz Ünitesi Elimko tarafından kurulmuş ve işletmeye alınmıştır.



SERAMİK VE PORSELEN SEKTÖRÜ ÇÖZÜMLERİMİZ

Eczacıbaşı Vitra Bozuyük'te kurulu olan fabrikanın 250 ton/gün kapasiteli Hammadde Hazırlama Tesisi, Elimko tarafından modernize edilmiştir. Tesis tek merkezden kontrol edilebilmekte ve izlenebilmektedir. Tüm kontroller PLC'lerle yapılmakta, iletişimin sağlanması operatör bilgisayarı ile gerçekleştirilmektedir.

Ek olarak Eczacıbaşı Vitra Bozuyük fabrikasında Çamur Revizyonu kapsamında konveyör, beşker, nakil konveyörü, pano imalat montaj ve devreye alınması Elimko tarafından gerçekleştirilmiştir.



Tasarımdan Projelendirmeye, Montajdan İşletmeye Değın
"Anahtar Teslimi"
 Komple Otomatik kontrol Sistemleri Taahhütleri



BANT KANTARLARI

Elimko Bant Kantarları, yüksek doğrulukta, çok çeşitli endüstriyel ortam şartlarına göre dizayn edilmiştir. Yük hücreleri kantar şasesi ile ölçüm rulosu arasına "sıkı bağlantı" ile monte edilir. Bant kantarlarında yan yüklerle hassas olmayan ve özel mekanik düzenekler gerektirmeyen, platform tipi yük hücreleri kullanılmaktadır. Arzu edilen doğruluğa göre tek rulolu veya çok rulolu montaj seçilir, sisteme kolay monte edilir. Montaj ve işletmeye almak için minimum zaman gerektirir. İşletme maliyeti düşüktür.



TARTIM BANDI

Yüksek doğruluk sağlamak için ölçüm sistemi bantlı konveyörü ile birlikte komple ölçüm bantı olarak imal edilir. Konveyör yapısı istenilen doğruluğu sağlayacak tüm özelliklere sahiptir. Rulolar düzgün işlenir, bant uniform seçilir.



ÇELİK DOZAJ BANDI

Çelik Dozaj Bantları (Ağırlıklı Kontrollü Apron Besleyiciler), ağır şartlarda endüstriyel ortamlarda, yüksek doğrulukta çalışabilecek şekilde tasarlanmış, ağırlıklı kontrollü çelik bantlı besleyicilerdir. Gerek mekanik gerekse elektronik yapısı ile yüksek doğruluk ve zamanla bozulmayan kalibrasyon, AC motorla tahrik ve standart RS485 Modbus iletişim ve opsiyonel olarak Profibus, Profinet veya Ethernet iletişim olanağına sahiptir.



ÇARPMA PLAKALI KANTAR - DOZAJLAMA

Akışkan haldeki toz ve iri taneli katıların debilerinin ölçümünde kullanılmak üzere geliştirilmiş hassas ve ucuz maliyetli debi ölçüm birimleridir. Belli mesafeden bir plaka üzerine düşen malzemenin enerjisinden debi miktarının hesaplanması yöntemi ile ölçülen akış miktarı 1 t/sa'dan 1000 t/sa'ya kadar akışların ölçümde kullanılmaktadır.



DOLDUR BOŞALT KANTARI - DOZAJLAMA

Yüksek doğruluk gerektiren katı ve sıvı debi miktarı ölçüm sistemleri için Doldur-Boşalt kantarları tercih edilebilir. Doldur-Boşalt kantarları ölçülecek malzemeyi bir tartım bunkerine alır, ölçer ve boşaltır. Uygun tasarımla giriş ve çıkışa konulan ara bunkerlerle devamlı akış sağlanır. Aynı sistem içinde ağırlıkta kontrollü eksilme prensibinden yola çıkılarak doldur boşalt kantarı, boşalan miktar ölçümleri dozajlama ünitesi olarak kullanılır.



CORIOLIS KANTAR VE DOZAJ

Coriolis prensibinden yararlanılarak tasarlanan Elimko coriolis kantarı ve coriolis tip kantar dozajlama, yüksek hassasiyette tartım ve dozajlama olanağı sağlamaktadır. Gıda, çimento, cam vb. sanayilerdeki uygulamalar gibi yüksek kapasite ve hassas tartım gerektiren işlemlerde coriolis debi ölçü sistemi kullanılmaktadır.



TARTI BİRİMLERİ

Katı ve sıvıların tartımında kullanılan değişik tiplerde endüstriyel tartım bunkerleri ve platformları üretilmektedir. Kantarlar, sıvı ve katıların tartımında Doldururken-Tartım (weigh-in), Boşaltırken-Tartım (weigh-out) çalışma şekillerine sahiptir.



DOZAJ BANTLARI

Dozaj Bantları yüksek doğrulukta, çok çeşitli ortam şartlarına göre dizayn edilmişlerdir. Dozaj bantlarında yedekleme sorunu olmayan AC motorlar kullanılmaktadır. Kullanılan AC motor hız kontrol birimi, düşük hızlarda yüksek tork sağlar.



PNÖMATİK NAKİL SİSTEMİ

E-DNV serisi pnömatik nakil birimi, toz malzemelerin hava yardımı ile bir noktadan diğer noktaya naklini sağlayan birimlerdir. Pnömatik nakil birimi otomatik hat basınç kontrol sistemi ile hat tıkanması olmadan 10 m'ten 300 m.'ye kadar, hat uzunluklarında 5t/sa kapasiteden 50t/sa kapasiteye kadar, 0.1-5 mm malzeme ebadında, nakledilen malzeme cinsine göre yoğun faz ve seyrek faz havalı taşıma olanağı sağlar.



DOZAJ VANASI

E-DV-100 serisi Dozaj vanası hava ile hareketlendirilmiş toz malzemelerinin nakli sırasında, debisini kontrol etmek amacıyla kullanılan vanalardır. Özellikle coriolis, çarpma plakalı veya dozaj bantlı debi kontrol sistemlerine, malzeme beslemede kullanılır. Uygulama yerine ve kapasitesine göre doğrusal ve karekök karakteristikli olarak üretilebilmektedir.



NUMUNE ALMA-AYIRMA-TOPLAMA

Elimko proseslerde kullanılan çeşitli mekanik aksamı elektronik kontrollü üniteler üretmektedir. E-SCU-100 birden, ona kadar dolmuş kabına sahip, her biri 10-20 lt kapasiteli numune toplama fonksiyonu gören bir ünitelidir. E-CBS-100 numune alma fonksiyonu görür. E-RSD-100 ise numune ayırıcı özellikte çalışır. Bu ürünler çeşitli proseslerde, amaca uygun, güvenilir bir şekilde kullanılmaktadır.



HAFİF TİP DOZAJ BANDI

E-LBK-100 serisi, hafif yük dozaj bantları (ağırlıklı kontrollü bantlı besleyiciler) düşük ağırlıkta tartım gerektiren endüstriyel ortamlarda, yüksek doğrulukta çalışabilecek şekilde tasarlanmış, ağırlıklı kontrollü bantlı besleyicilerdir. Gerek mekanik, gerekse elektronik yapısı ile yüksek doğruluk ve zamanla bozulmayan kalibrasyon, AC motorla tahrik ve standart RS 485 modbus iletişim olanağına sahiptir.



DOZAJ - TARTIM HELEZONU

Dozaj Helezonları ve Tartım Helezonları 0.1 t/sa debiden 30t/sa debiye kadar toz malzemelerin tamamen kapalı sistemle beslenmesine ve tartılmasına olanak veren, çok çeşitli ortam şartlarına göre tasarlanmış endüstriyel tartım ve besleme birimleridir.

TARTI SİSTEMLERİ, KATI DEBİ ÖLÇÜM ve DOZAJLAMA ELEMANLARI, HARMANLAMA SİSTEMLERİ UYGULANABİLME ALANLARI

- **ÇİMENTO SEKTÖRÜ**
Hammadde hazırlama, farin besleme, kömür değirmenleri, farin ve çimento değirmeni
- **PLASTİK SEKTÖRÜ**
Granül halindeki plastik hammaddesinin çeşitli tartı ve dozaj işlemleri
- **DEMİR ÇELİK SEKTÖRÜ**
Maden cevherinin elde edilmişinden metalurjik işlem safhasına dek sürekli tartı ve besleme uygulamaları
- **GIDA SEKTÖRÜ**
Her türlü hammaddenin tartılması ve belli reçetelere göre dozaj yapılması süreçlerinde çok çeşitli noktalarda
- **İNŞAAT SEKTÖRÜ**
Önemli hammaddesi olan çimentonun işlenmesi, belli maddelerle karıştırılıp harç haline getirilmesi sırasında bir dizi tartı ve dozajlama işlemleri (Beton Santralleri ve Asfalt Plant'leri dahil)
- **KİMYA SEKTÖRÜ**
Çeşitli hammaddelerin tartılması ve beslenmesi aşamasında değişik katı debi ve dozaj elemanları kullanımı
- **CAM SEKTÖRÜ**
Hammaddelerin hassas olarak hazırlanması sırasında
- **GÜBRE SEKTÖRÜ**
Mamül madde ve mamül maddenin hazırlanması sırasında bir dizi tartım ve besleme operasyonlarında
- **ASFALT SEKTÖRÜ**
Asfaltın hazırlanması sırasında tartı ve dozaj işlemlerinde
- **SERAMİK SEKTÖRÜ**
Seramik hammaddesinin hazırlanması sırasında çeşitli tartım ve dozajlama işlemleri sırasında
- **PORSELEN SEKTÖRÜ**
Porselen hammaddesinin hazırlanması sırasında çeşitli tartım ve dozajlama işlemleri için



ABB Instrumentation

MİKROİŞLEMCİ DONANIMLI KONTROL CİHAZLARI

96x96 mm, 48x96 mm, 96x48 mm, 48x48 mm ebatlarda CM 50, CM 30, CM 15, CM 10, modelleri ile çok alternatifli mikroişlemci donanımlı programlanabilir ileri teknoloji ürünü kontrol cihazları.



ABB Instrumentation

MİKROİŞLEMCİ DONANIMLI KAYIT CİHAZLARI

144x144 mm ebatlarda 1, 2, ... 12 kanallı, 326.8x147 mm ebatlarda 3, 6, ... 24 kanallı düz tip mikroişlemci donanımlı ve 386.8x382 mm ebatlarda 4 kanallı dairesel tip mikroişlemci donanımlı, programlanabilir kayıt cihazları.



ABB Instrumentation

MİKROİŞLEMCİ DONANIMLI KAYIT CİHAZLARI

386x382 mm ebatlarda, 4 kanala kadar kayıt, 2 kanala kadar kontrol imkanı bulunan mikroişlemci donanımlı dairesel kayıt/kontrol cihazları.



ABB Instrumentation

VİDEOGRAFİK KAYIT CİHAZI (KAĞITSIZ KAYIT)

M144x144 mm ebatlarında 6-12 kanallı, üniversal girişlerin programlanabildiği, I/O modülleri, matematik işlem modülleri, kolay bilgi depolama özelliği ve iletişim birimi ile teknolojinin son ürünü kayıt cihazlarıdır. Kağıt kullanılmaması en büyük avantajdır.



ABB Instrumentation

ELEKTROMANYETİK DEBİMETRE

Elektromanyetik prensipli, değişik çaplarda ve çeşitli proseslere uygun çok alternatifli, yüksek doğrulukta, mikroişlemci teknolojisinin son ürünleri.



ABB Instrumentation

MASS FLOW METRE

Yüksek doğrulukta, kütleli ölçüm yapabilmesi nedeniyle zaman ve maliyet tasarrufu sağlaması, iletkenliğe, sıcaklığa, basınca, yoğunluğa bağlı olmaması özellikleri ile tercih edilen mass-flow metreler.



ABB Instrumentation

BASINÇ TRANSMİTTERLERİ

Çeşitli basınç aralıklarında, mutlak, göstergeli, vakum ve fark basınç transmitterleri, smart tip modeller, seviye ölçümleri için özel tipler, 4-20 mA iki telli standart tip ve diğerleri.



ABB Instrumentation

ANALİTİK CİHAZLAR

Ph/redox ölçüm sensörleri ve cihazları iletkenlik tayini, çözülmüş oksijen, bulanıklık tayini, silica analizörleri, analitik cihazlar.



ABB Instrumentation

ZIRCONIA OKSİJEN ANALİZÖRLERİ

Zirconia O² analizörleri, genel amaçlı ve yüksek sıcaklık için kullanılan oksijen probaları, safe area, hazardous area analizörler, diğer gaz analizörleri.



BEAMEX

KALİBRASYON CİHAZLARI

Yüksek doğrulukta kalibrasyon ve test amaçlı, sıcaklık, basınç, elektriksel sinyal, rezistans termometre simülatörleri, portatif otomatik basınç pompaları, portatif çok amaçlı kalibrasyon cihazı, kalibrasyon fırını... Kullanım amacına yönelik MC2, MC4, MC6 modelleri Rezistans termometre kalibrasyonları için RTS24 direnç kutuları.



BEAMEX

KALİBRASYON YAZILIMLARI

Beamex Kalibrasyon cihazları ile kullanılan, tüm kalibrasyon bilgilerinin saklanıldığı, değerlendirildiği, analiz edildiği, sertifika dökümlerinin alınabildiği, profesyonel yazılım paketleri. Çeşitli bilgisayar sistemine entegre olabileme özelliği. CMX tek kullanıcı CMX profesyonel (çok kullanıcı), CMX yüksek kapasiteli tipleri mevcuttur.



BEAMEX

KALİBRASYON MASALARI

Kalibrasyon odalarında, ihtiyaç duyulan tüm kalibrasyon ekipmanlarını içeren, profesyonellerce, ergonomik emniyetli tasarlanmış kalibrasyon masaları. Özellikle son yıllarda büyük kuruluştan talep edilmektedir.



BERTHOLD

RADYOMETRİK PRENSİPLİ SEVİYE-YOĞUNLUK-RUTUBET ÖLÇÜMÜ

Radyometrik prensipli ölçümler; yoğunluk, seviye, nem, konveyör bantlarda kütleli akış, Potasyum, Sülfür, Kurşun analizörleri.



BERTHOLD

MİKRODALGA PRENSİPLİ KONSANTRASYON, BRİX, RUTUBET ÖLÇÜMÜ

Mikrodalga prensipli ölçümler, konsantrasyon, brix, rutubet, özellikle gıda ve şeker sektörüne yönelik uygulamalar.



SOR

SEVİYE - AKIŞ ANAHTARLARI

Elektromekanik tipte seviye ve akış anahtarları, ultrasonik tipte seviye sensörleri.



SOR

SICAKLIK - BASINÇ ANAHTARLARI

Elektromekanik tipte sıcaklık, basınç, ve fark basınç anahtarları.



VISHAY (Revere, Tede, Celltron, Sensortronics) ASCELL

AĞIRLIK - YÜK HÜCRELERİ

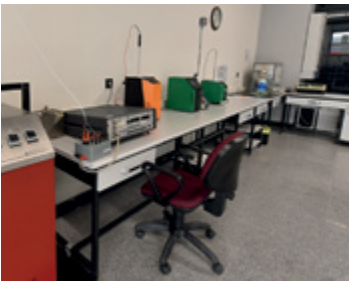
Paslanmaz çelikten çeşitli kapasitelerde ve yüksek hassasiyetlerde load cell ve montaj ekipmanları.



ISABELLENHÜTTE

ÖZEL ALAŞIMLI BORULAR VE TELLER

- Hassas alaşımlar
- Termokupl telleri
- Akım ölçme telleri
- Isı üretim telleri



YILLARDIR OTOMATİK KONTROL'DA “TERCİH DEĞİŞMEDİ”

Elimko, 1976 yılından beri **OTOMATİK KONTROL** konusunda çalışmaktadır. Kurulduğu ilk yıllarda, proses parametrelerinin ölçü, kayıt, kontrol cihazları ve bu cihazlarla kullanılan bazı sensörlerin üretimi ile ülkemiz endüstrisine hizmet vermeye başlamıştır.

İlerleyen yıllarda komple otomatik kontrol sistemleri kurmuş, birçok konuda Türkiye’de **ilk**’lere imza atmıştır. Özellikle Bilgisayar Denetimli Hammade Hazırlama tesislerinde sayısız ve güçlü referansları ile önder bir kuruluştur.

Oluşan bilgi birikimleri ile çeşitli müteahhit firmalarla yurt dışında Otomatik Kontrol Sistemleri tesis etmiştir.

Bugün, yurt dışına ihracat yapan güvenilir makina imalatçılarının büyük çoğunluğu **ISO 9001 KALİTE BELGELİ** ve **CE MARKALI** Elimko cihazlarını, sensörlerini tercih etmektedir.

1985 yılından itibaren konularında **LİDER** olan yurt dışı firmaların **SATIŞ SONRASI TEKNİK DESTEKLİ** mümessilliklerini üstlenmiştir.

Bu şekilde geniş bir konu yelpazesi ile **OTOMATİK KONTROL DÜNYASINA GÜVENİLİR BİR İSİM** olarak malolmuştur.

Katı Debi Ölçüm ve Dozaj Elemanları, Tartı Üniteleri, Seviye Sensörleri gibi ürünlerle yine ülkemiz endüstrisinde önemli boşlukları **TİTİZ, CİDDİ** ve **TUTARLI** bir şekilde doldurmaktadır.

TÜRKİYE SATHINDA OTOMATİK KONTROL KONUSUNDA İHTİYAÇLARINIZI KARŞILAYAN

Elimko

- Ankara Sanayi Odası (ASO) 2. Organize Sanayi Bölgesi Temelli / Ankara’da 30.000 m² **YENİ FABRİKASI**’yla
- 160’e yakın kadrosu, 27 proses mühendisiyle,
- Dizayn araştırma-geliştirme grubumuzun deneyimli kadrosu, bilgi birikimiyle,
- İmalat grubumuzun titiz-güvenilir imalatlarıyla,
- Sistem grubumuzun teknolojik son yenilikleri takip ederek kurduğu örnek tesislerle,
- Satış sonrası **SORUNLU MÜŞTERİ BIRAKMAMA** sloganıyla,
- Türkiye genelinde hizmeti müşteriye götüren 40’a yakın bayisiyle,
- Satış Pazarlama grubunun sıcak ticari ilişkiler içinde mühendislik birikimlerini kullanarak **AMACA UYGUN, EN EKONOMİK, EN DOĞRU** seçim konusunda içten yaklaşımlarıyla,
- Modern çalışma anlayışı içinde hızlı ve hatasız olmaya yönelik sipariş - sevk - stok - muhasebe - personel gibi işlerimizde yaygın bilgisayar kullanımıyla,
- Eğitim grubunun **OTOMATİK KONTROL TEMEL BİLGİLERİ** konusunda ve diğer konulardaki verdiği seri kurslarla, ülkemizde teknik kadroların yetişmesine gösterdiği gayretle,

ÖRNEK BİR KURULUŞTUR

Bayi Etiketi

Elimko



Elimko Elektronik İmalat ve Kontrol Ticaret Ltd. Şti.
Ankara Sanayi Odası 2. Organize Sanayi Bölgesi Alcı Mahallesi
2001. Cad. No:14 Temelli 06909 ANKARA
Tel: 0312 212 64 50 (Pbx) • Faks: 0312 212 41 43
e-mail: elimko@elimko.com.tr • www.elimko.com.tr

[in](#) /elimkoldsti
[f](#) /elimkoldsti
[v](#) /elimkoldsti