

A photograph of a modern industrial factory floor. Several large, white robotic arms are visible, some in the foreground and others in the background. The ceiling is high with a complex network of pipes and lights. The overall scene is brightly lit and conveys a sense of advanced manufacturing technology.

FAKITECH

*follow the **innovation** with us*

www.fakitech.com

Fakitech Mühendislik , 11 yıllık tecrübesi ile mühendislik sektöründe liderliği hedefleyen bir firmadır. Profesyonel ekibimiz ve geniş mühendislik deneyimimizle, çeşitli sektörlerdeki müşterilerimize özelleştirilmiş ve yüksek kaliteli çözümler sunmaktayız.

Bunun yanında güçlü tedarik ağı ve geniş ürün yelpazesi ile müşteri beklentilerini karşılıyoruz.

HİZMETLERİMİZ

- ✓ Ürün Satışı
- ✓ Mühendislik Hizmetleri
- ✓ Enerji İzleme ve Verimlilik Projeleri
- ✓ Anahtar Teslim Enerji Projeleri
- ✓ Kartezyen / Robotik Çözümler



PNÖMATİK	03
HİDROLİK	05
PROSES ÜRÜNLERİ	07
SERVO MOTORLAR	09
PLC VE IO MODÜLLER	10
SENSÖRLER	11
GÜVENLİK ELEMANLARI	12
ENERJİ KONTROL	13
KOMPANZASYON	14
BAĞLANTI ELEMANLARI	15
ELEKTRİK MOTORLARI	17
REDÜKTÖRLER	18
TORK MOTORU	19
LİNEER AKTÜATÖR	20
ÖLÇÜM CİHAZLARI	21
OTOMOTİV EKİPMANLARI	22

SİLİNDİRLER

Iso Silindirler

Kompakt Silindirler

Kalem Silindirler

Yataklı Silindirler

İkiz Milli Silindirler

Milsiz Silindirler

Paslanmaz Silindirler

Kilitlemeli Silindirler

Tutucular



VALFLER

Selenoid Valfler

Pnömatik Valfler

ISO Valfler

Mekanik Valfler

Lojik Valfler (Ve,Veya)

Hız Ayar Valfleri

Oransal Valfler

Çabuk Egzos Valfleri

Çek Valfler

Valf Adaları



VAKUM

Vakum Jeneratörleri

Vantuz Çeşitleri

IVakum Emniyet Valfleri

Vakum Sensörleri

Vakum Aksesuarları



HAVA HAZIRLAMA

Şartlandırıcı Üniteleri

Filtre Regülatörler

Regülatörler

Hassas Regülatörler

Su Ayırıcılar

Vakum Filtreleri

Basınç ve Vakum Sensörleri

Yağ Tutucu Filtreler



REKORLAR

Standart Rekorlar

Metal Rekorlar

Sıkmalı Rekorlar

316L Paslanmaz Rekorlar

Susturucular



HORTUMLAR

Poliüretan, Polietilen, Teflon Hortumlar

Spiral Hortumlar

Hortum Sabitleme Klipsleri

Hortum Makası



AKSESUARLAR

Dağıtıcı Bloklar

Basınç Yükselticiler (Booster)

Basınçlı Hava Tankları

Hava Tabancaları

Silindir Bağlantı Elemanları

H Yatak, Çatal Bağlantı, Eklem Bağlantı



HİDROLİK POMPALAR

Dişli Pompalar

El Pompaları

Paletli Pompalar



HİDROLİK FİLTRELER

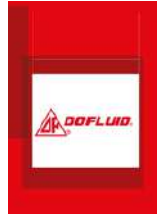
Basınç Filtreleri

Dönüş Filtreleri

Emiş Filtreleri

Havalandırma Filtreleri

Filtre Elemanları



POWER PACK ÜNİTELER

Tek Etkili Uygulama

Çift Etkili Uygulama

Power Pack Bloklar

Power Pack Elektrik Motorları

Power Pack Yağ Tankları



HİDROLİK YAĞ SOĞUTUCULAR

Fanlı Soğutucular

Sulu Soğutucular



HİDROLİK VALFLER

Oransal Valfler

Yardımcı Valfler

Hat Tipi Valfler

Katriç Valfler

Modüler Valfler

Yön Kontrol Valfleri



HİDROLİK AKSESUARLAR

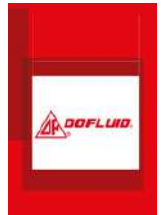
Depo Kapakları

Havalandırma Kapakları

Manometre Valfleri

Seviye Göstergeleri

Aluminyum Yağ Tankları



HİDROLİK AKÜMÜLATÖR

Diyaframlı Aküler

Balonlu Aküler



HİDROLİK HORTUMLAR

Yüksek Basıncılı Hortum

Çelik Tel Örgülü Hortum

Hidrolik Fren Hortumu



AKTÜATÖRLER

Tek Etkili Pnömatik Aktüatörler

Çift Etkili Pnömatik Aktüatörler

Elektrikli Aktüatörler

Exproof Elektrikli Aktüatörler



NAMUR VALFLER

5/2 veya 3/2 namur valfler

24v veya 220v elektrik kontrollü

IP65 koruma ve Exproof opsiyonlu



ELEKTRO-PNÖMATİK POZİSYONER

Tek Etkili - Çift Etkili

Exproof Opsiyonlu

4-20 mA Kontrollü



SENSÖR KUTUSU

Küçük-Büyük ve Exproof Opsiyonlu

Açık-Kapalı Konum Bilgisi Göstergeli



PİSTONLU VANALAR

Paslanmaz Pnömatik Pistonlu Vanalar

Paslanmaz Manuel Pistonlu Vanalar

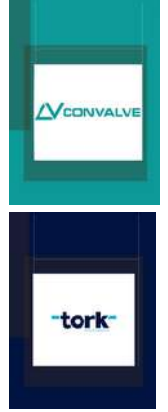


ENDÜSTRİYEL VANALAR

Kelebek Vanalar
Döküm Vanalar, Paslanmaz Vanalar

Küresel Vanalar
İki Yollu-Üç Yollu Küresel Vanalar
Pirinç Vanalar, Paslanmaz Vanalar

Hijyenik Vanalar



MİNİ MOTORLU VANALAR

İki Yollu Pirinç Küresel Vana

İki Yollu Paslanmaz Küresel Vana

24v / 220v Elektrik Kontrollü



GENEL MAKSATLI SELENOİD VALF

2/2 Normalde Kapalı veya Normalde Açık

24v / 220v Elektrik Kontrollü



DEBİMETRE VE PULS SAYACI

Turbün Tip Debimetre

Puls sayacı modbus ya da 0-10v çıkışlı

Yapıştırma Tip Debimetre
DN15--DN100 Ölçüye Kadar
16lt---125m³/h Ölçüm Aralığı



SERVO MOTORLAR

Puls Kontröllü Servo Motorlar

Haberleşmeli Servo Motorlar

Sürücü Entegreli Servo Motorlar

Emniyet Fonksiyonlu Servo Motorlar



SIEMENS

OMRON

SERVO MOTOR SÜRÜCÜLERİ

Ethercat Haberleşmeli Sürücüler

Emniyet Fonksiyonlu Sürücüler

Profinet Haberleşmeli Sürücüler

Puls Kontrollü Sürücüler



BECKHOFF

DELTA

STEP MOTORLAR

Ethercat Haberleşmeli Step Motorlar

IO Kontrollü Step Motorlar

0,5Nm--8,7Nm Tork



NEUGART

PLANET REDÜKTÖRLER

Ekonomik Planet Redüktörler

Hassas Redüktörler

Uygulamaya Özgü Redüktörler

Özel Tasarım Redüktörler

Kamalı Redüktörler

90 Derece Açılı Redüktörler



PLC

Modüler Plc

Kompak Plc



IO MODÜLLER

Digital Modüller

Analog Modüller

Exproof Analog/Dijital Modüller

Fonksiyon Modülleri

Hızlı Sayıcılar

Sıcaklık Okuyucu Modüller

Puls Sayıcı Modüller

Özel Modüller



UZAK IO MODÜLLERİ

Master Modüller
Profinet/Profibus/Ethercat

Dijital Modüller

Analog Modüller

IO Link Modülü
Sensör/ Valf adaları vs bağlantısı için



HMI

Basic Panel

Confort Panel

PLC Entegreli Hmi



ALGILAMA SENSÖRLERİ

Fotoseller

Endüktif Sensörler

Kapasitif Sensörler

Silindir Sensörleri

Çatal Sensörler

Kontrat Sensörler

Manyetik Sensörler



MESAFE ÖLÇÜM SENSÖRLERİ

Lazerli Mesafe Ölçüm Sensörleri

Ultrasonik Mesafe Sensörleri



PROSES SENSÖRLERİ

Basınç Sensörleri

Akış Sensörleri

Sıcaklık Sensörleri

Seviye Sensörleri



AKIŞ ÖLÇÜMÜ

Akış Sayacı

Akış Ölçüm Cihazları
Doğalgaz, Su vb Akışlar

Dijital Akış Çözümleri
Verilerin Toplanıp Analizi



SAFETY

Lazer Alan Tarayıcılar

Güvenlik Switchleri

Güvenlik Kamera Sistemleri

Güvenli Mesafe Ölçüm Sensörleri

Güvenli Işık Bariyerleri



KONTROL CİHAZLARI

Güvenlik Röleleri

Güvenlik Kontrolörü



PNÖMATİKTE GÜVENLİK ELEMANLARI

Güvenli Yol Verme Valfi

Emniyetli Durdurma

Güvenli Basınç Oluşturma

Güvenli Hava Tahliye



HİDROLİKTE GÜVENLİK ELEMANLARI

Güvenlik Kilitleri

Emniyet Kilitleri

Güvenlik Freni



KONTROL CİHAZLARI

Otomatik Sigortalar

Kaçak Akım Röleleri

Bıçaklı Sigortalar



ELEKTRİK DAĞITIM

Şalterler

Açık Tip Şalterler

Kompak ve Termik Manyetik Şalterler

Kontaktörler

Koruma Röleleri

Akım / Gerilim / Faz Koruma Röleleri



ELEKTRİK KONTROL

Kumanda Butonları

Pako Şalterler

Sinyal Lambaları

Kumanda Kutuları ve Joystik



DİĞER ÜRÜNLER

İzolasyon Transformatörleri

Yardımcı Cihazlar

Kalite Kaydediciler

Enerji Analizörleri



KONTROL RÖLELERİ

- Reaktif Güç Kontrol Röleleri
- Güç ve Enerji Ölçerler
- Multimetre / Ampermetre / Voltmetre



AKIM TRAFOLARI

- Standart Akım Trafoları
- Ayrılabilir Akım Trafoları



KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ

- Standart Kontaktörler
- Statik Kontaktörler



KONDANSATÖR VE ŞÖNT REAKTÖRLER

- Monofaze Kondansatörler
- Trifaze Kondansatörler
- Ağır Tip Kondansatörler
- Şönt Reaktörler



DİĞER ÜRÜNLER

- Gerilim Koruma Röleleri
- Akım Koruma Röleleri
- Motor Koruma Röleleri
- Sıvı Seviye Kontrol Röleleri
- Zaman Röleleri
- Astronomik Zaman Saatleri



KLEMENSLER

Geçmeli Klemensleri

Vidalı Klemensler

Yay Baskılı Klemensler

Buat Klemensleri



KABLO BAĞLARI VE KROŞELER

Genel Kullanım Kablo Bağları

UV'ye Dayanıklı Kablo Bağları

Renkli Kablo Bağları

Cırt Cırtlı Kablo Bağları

Yapışkan Kroşeler



KABLO KANALLARI VE AKSESUARLARI

Pvc Kablo Kanalları

Halojensiz Kablo Kanalları

Kablo Kanal Kapağı / Kanal İçi Tutucular



KABLO PABUÇLARI VE AKSESUARLARI

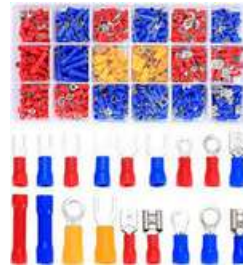
Yuvarlak Uçlu Pabuçlar

İğne Uçlu Pabuçlar

Çatal Uçlu Pabuçlar

Ek Muflar

Pabuç Sıkma Pensesi



SOKETLER

Haberleşme Kablosu Bağlantı Soketleri

Haberleşme Soketleri

Modüler Bağlantı Soketleri

DC Soketler



GÜÇ KAYNAKLARI

24W 24VDC ,1A

36W 12VDC ,3A

36W 24VDC ,1,5A

72W 24VDC ,3A

120W 24VDC ,5A

5A - 10A-20A -40A -50A GÜÇ KAYNAKLARI



RÖLELER

Elektromekanik Röleler

Standart Yük Röleleri

Ağır Yük İçin Güç Röleleri

Solid State Röleler

Güç Kontrol Röleleri

Açma-Kapama Röleleri

Ölçüm ve İzleme Röleleri



HAREKETLİ KABLO KANALLARI

Plastik Kablo Taşıyıcılar

Çelik Kablo Taşıyıcılar



MONOFAZE MOTORLAR

0,12 kW ... 3 kW
63 ... 100 Gövde
Daimi Devre Kondansatörlü
Kalkış ve Daimi Devre Kondansatörlü Motorlar
Merkezkaç Anahtarlı Yapı
IP 55
F veya H sınıfı Sargı İzolasyonu
Özel Gerilim - Frekans Seçenekleri



TRİFAZE MOTORLAR

0,12 kW ... 250 kW
63 ... 315 Gövde
IE1 - IE2 - IE3 - IE4 Verimlilik Sınıfları
IP 55 - 56 - 65 - 66
F veya H sınıfı Sargı İzolasyonu
Özel Gerilim - Frekans Seçenekleri



ÖZEL MOTORLAR

Kompresör Motoru
Duman Tahliye Motoru
Süt Sağma Motoru
Endüstriyel Fırın Motoru
Otomatik Kapı Motoru
Fan Motoru



VİBRASYON MOTORLARI

Endüstriyel Vibrasyon Motorları
Değirmen Sektörü Vibrasyon Motorları
İnşaat Vibrasyon Motorları
Frekans Konvertörü Vibrasyon Motorları
Havalı Kalıp Vibrasyon Motorları



STANDART REDÜKTÖRLER

5 Nm..20.000 Nm
Ayak Bağlantılı/ Flanşlı Bağlantı
Delik Milli, Kamalı, Sıkma Bilezikli Bağlantı
IE1 – IE2 – IE3 – IE4 Verimlilik Sınıfları
IP 55 – 56 – 65 – 66



AĞIR HİZMET REDÜKTÖRLERİ

0,12 kW ... 250 kW
63 ... 315 Gövde
IE1 – IE2 – IE3 – IE4 Verimlilik Sınıfları
IP 55 – 56 – 65 – 66
F veya H sınıfı Sargı İzolasyonu
Özel Gerilim – Frekans Seçenekleri



SEKTÖREL REDÜKTÖRLER

Vinç Redüktörleri
Yönlendirme Redüktörleri
Ekstrüder Redüktörleri
Karııştırıcı -Drywell Redüktörleri
Konveyör Redüktörleri



PLANET REDÜKTÖRLER

Ekonomik Planet Redüktörler
Hassas Redüktörler
Uygulamaya Özgü Redüktörler
Özel Tasarım Redüktörler
Kamalı Redüktörler
90 Derece Açılı Redüktörler



ÖZELLİKLERİ

Direk Tahrikli Servo

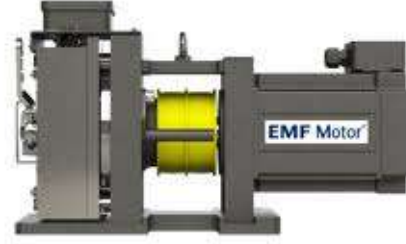
Düşük Hız ve Yüksek Tork

Yüksek Verimlilik

%100 Aşırı Yük Kapasitesi

Koruma IP54 (TENV), Soğutma IC410
İlave Soğutma Gerekli Değildir

Flanşlı Ya da Ayak Montajı



UYGULAMA ALANLARI

Ekstruder

Enjeksiyon Makinaları

Dinamik Pozisyonlama

Yüksek Hacimli Düşük Hızlı Fan

Özellikle Dur-Kalk Çalışan Konveyörler

Asansör

Servo Pres Teknolojisi

Değirmen Makinaları



Enerji Maliyet tasarrufunun karşılaştırılması

Asenkron Motor + Redüktör		EMF Motor	
AC Motor	0,75 kW	SQM Tork Motor	0,60 kW
Motor Verimliliği	%75	Motor Verimliliği	%85
Redüktör Verimliliği	%80	NO GEARBOX	%100
Toplam Verimlilik	%60	Toplam Verimlilik	%85
Giriş Gücü	1,00 kW	Giriş Gücü	0,71 kW
Çıkış Gücü	0,60 kW	Çıkış Gücü	0,60 kW

Aynı sistem gücüne göre;

Enerji tüketimi farkı	0,29 kw	Tasarruf Yüzdesi	%29
makine başına			
Enerji Tasarrufu **	0,59 kW/h		
Günlük Enerji Tasarrufu ***	1,69 EUR		
Yıllık Enerji Tasarrufu	610 EUR		

** Her öğütme makinesi için iki motor

*** 360 gün, 24 saat çalışma

ÖZELLİKLERİ

İtme Gücü : 750N - 15.000N

Hız : 9mm/sn - 168mm/sn

Koruma : IPX6

Kontrol : 0-10V / 4-20mA / CanOpen / IO Link

Besleme : 12VDC / 24VDC / 36VDC / 48VDC

Strok : 19 mm - 999 mm



UYGULAMA ALANLARI

Havalandırma Sistemleri

Kapak açma-kapama sistemleri (Un-Yem Makinaları)

Dozajlama Prosesleri

Oransal Vana Kontrolü

Güneş Takip Uygulamaları (Güneş Panelleri Yönlendirme)

Pnömatik Uygulamaları- Valf Modunda Çalıştırma

Dış Mekan Uygulamaları

AGV Üzerinde Kaldırma Uygulamaları



AVANTAJLARI

Yüksek Güçlere Ulaşma

Pnömatik Sistemlerdeki gibi Kompresör, hortum vs ekipman gereksinimleri olmaz. Yoğuşma problemi olmaz.

Verimli Sistemlerdir. Pnömatik sisteme göre %50 oranında tasarruf etmenizi sağlar.

Valf modunda çalıştırılabildiği için PLC Veya Otomasyon sistemi ilave etmenize gerek kalmaz.

Kompakt Yapıda Oldukları İçin Dar Alanlarda Çalışabilir.

Yüksek Koruma Sınıfına Sahiptir. Dış Ortamlarda, Kirli Ortamlarda ve Islak Ortamlarda Çalışabilir.

ÖLÇÜM CİHAZLARI

Nem Ölçüm

Basınçlı Havada ve Gazda Çiğlenme Noktası ve Nem Ölçümü

Debimetre

Basınçlı Havada ve Gazlarda Debi ve Tüketim Ölçümü

Basınç Sensörleri

Basınçlı Hava ve Gaz Sistemlerinde Hat Basıncı Ölçümü

Basınçlı Hava Kalitesi

Basınçlı Hava Kalitesinden Emin Olmak için Partikül Sayacı ve Artık Yağ Ölçümü

Güç Ve Enerji Ölçümü

Kompresör ve Üretim Makinelerinin Enerjilerinin Ölçümü

Nem Ölçer

Endüstriyel Yağlar için Nem Ölçer
Endüstriyel Nem Transmitterleri

Ekran / Datalogger

Basınçlı Hava ve Gaz Sistemleri için Kağıtsız Kayıt Cihazları



KAÇAK TESPİT CİHAZI

Kaçak Noktasını Ekran Üzerinde Gösterir.

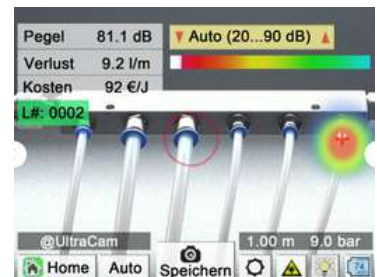
Üretim Devam Ederken Kaçakları Bulur.

Kaçak Miktarını (l/dak) ve Yıllık Maliyeti (Eur,Tr) Olarak Hesaplar.

Verileri Bilgisayara Usb ile aktarabilir ve Raporlama Yapılabilir.

Ekran Üzerindeki Görüntü ve Kulaklık İle Birlikte Kaçak Noktasına Yönlendirilir.

Kaçak Tespit Cihazı ile İşletmenizde Ölçümler Yaparak Sizlere Bu Hizmeti Sunmaktayız. Raporlama Neticesinde Enerji Verimliliği ile İlgili Olarak Yapılması Gerekenleri, Önerilerimizi de Sizlere Anlatıp Birlikte Çalışma Yürütmekteyiz.



EKİPMANLAR

Abs-Ebs Sistemleri

Havalı Fren Sistem Valfleri, Ayak Frenleri

Genel Valfler, Yön Valfleri, Yük Algılama Valfleri

Kompresörler ve Hava Kurutucuları

Hava Tankları



SENSÖR VE SENSÖR KABLOLARI

Abs Sensörleri

Sensör Uzatma Ara Kabloları

Krank Devir Okuyucular

Basınç Müşirleri

Hidrolik Basınç Transmitterleri



RAKORLAR

Test Ekipmanı

Hortum Adaptörü

Dirsek Bağlantı

4 Yollu Birleştirici

X Bağlantı

Dağıtıcı Bloklar



HORTUMLAR

Poliüretan, Polietilen, Teflon Hortumlar

Spiral Hortumlar

Hortum Sabitleme Klipsleri

Hortum Makası



FAKITECH

FAKITECH

*follow the **innovation** with us*



satis@fakitech.com



www.fakitech.com



+90 545 162 6355