



# ALPHABE

ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

- ▶ Elektrikli ve havalı somun-vida sıkma aletleri
- ▶ Bataryalı ve havalı perçin tabancaları
- ▶ Havalı metal işleme aletleri
- ▶ Vida besleme sistemleri
- ▶ Pozisyon kontrol sistemleri
- ▶ Tork ölçüm cihazları
- ▶ Tamir, Bakım, Akredite kalibrasyon
- ▶ Tork Reaksiyon Kolları



Otomotiv yan sanayi ve genel endüstride plastik parça sıkımlarında düşük torklu havalı ve elektrikli sıkıcılar yoğunlukla kullanılmaktadır. MyTorq elektrikli sıkıcılar 0,2-25 Nm arasında tork aralığına sahip akım kontrollü ve mekanik tork ayarlı sıkıcılardan oluşmaktadır. Sıkıcı tipine göre düz tip, açılı kafalı ve piston tip seçenekleri mevcuttur. Kablolu sıkıcıların yanı sıra bataryalı sıkıcılar esnek kullanımın olduğu yerlerde tercih edilmektedir.

MYPC40-500 / MYPC40-1500

- ▶ Hızlı/Yavaş çalışma özelliği
- ▶ Voltaj koruma fonksiyonu
- ▶ Süreli rampalı kalkış özelliği (0.0 – 9.9 sn.)
- ▶ Hız ayarlamalı rampalı kalkış özelliği (%35 - %100)
- ▶ Dijital input ve outputlar
- ▶ Harici start
- ▶ Harici sökme
- ▶ Harici başlatma izni
- ▶ Otomatik öğrenme fonksiyonu
- ▶ OK, All OK, NOK dijital çıkışları



## MYTORQ KABLOLU ÜRÜNLER



MYPC40-500

MY2 Series  
MY5 Series  
MY7 Series  
MY8 Series

MYPC40-1500  
All Models

Model	MY400 MY17000	MY400P MY17000P	MY400S MY17000S	MY400L MY17000L	MY400R MY17000R	MY400M MY17000M	MY400C MY17000C	MY400A MY17000A
Max. Torque (Nm)	500	500	500	500	500	500	500	500
Max. Speed (rpm)	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Max. Length (mm)	130	130	130	130	130	130	130	130
Max. Weight (kg)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Max. Torque (Nm)	500	500	500	500	500	500	500	500
Max. Speed (rpm)	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Max. Length (mm)	130	130	130	130	130	130	130	130
Max. Weight (kg)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2



**ALPHABE**  
ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

MyTorq kablosuz sıkıcılar esnek kullanıma ihtiyaç duyulan yerlerde sıklıkla tercih edilmektedirler. Seri imalata uygun şekilde tasarlanmış olan MyTorq kablosuz sıkıcıların pistol tip, açılı tip ve düz tip seçenekleri mevcuttur. 2 farklı mekanik tork ayar mekanizmasına sahip olan sıkıcıların, elle ve özel anahtar ile tork ayarları yapılabilmektedir.

5 farklı tork ayarına sahip SKC-PTI-100 MODEL bataryalı darbeli sıkıcılar ile herhangi bir tork reaksiyon koluna ihtiyaç duyulmadan 100 Nm'ye kadar sıkım işlemi yapılabilmektedir.



- Yüksek performanslı fırçasız motor
- Harici tork ayarlama mekanizması
- Led aydınlatma lambası
- 2-22 Nm tork aralığı
- Sıkma hassasiyeti %2
- Li-Ion batarya ile uzun çalışma süresi
- Hız ayarlanabilme özelliği
- OK, NOK kullanıcı göstergesi
- Ergonomik tasarım
- Tork gösterge bilezikleri
- Yumuşak ve sert bağlantılarda hassas sıkım

## MYTORQ KABLOSUZ ÜRÜNLER



**ALPHABE**  
ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

Güvenilir, dayanıklı dış imkânı sağlayan mekanik bağlantı elemanı olan perçinler, erişimi olmayan kör noktalara (deliklere) veya iki veya daha fazla bileşenin bir araya getirilerek montajlanmasını sağlayan yüksek mukavemetli kullanım için tasarlanmış olan perçin tabancaları siz müşterilerimize montaj veya sıkım konusunda güvenli bir işlem yapılmasını sağlar.

Bataryalı tip perçin tabancaları yaptığı işlemin değerlerini sizlere belirterek anlık olarak ölçüm sonuçlarına ulaşmanızı sağlar.

Bu sayede istenilen kuvvet ve boy 'da sıkma işlemlerinizi gerçekleştirebilir ve üretim, montaj hatlarınızda kaliteyi üst seviyeye çıkarmanıza yardımcı olacak yardımcı ekipmanlardan biridir.

Ayrıca bataryalı tip perçin tabancaları sizlere wifi ve fieldbus haberleşme sayesinde PLC üzerinden tabancanızı kontrol ederek kullanım kolaylığı sağlayacaktır.

## Ürünler

Havali pop perçin tabancaları

Havali somun perçin tabancaları

Bataryalı pop perçin tabancaları (Wifi, fieldbus haberleşmeli)

Bataryalı somun perçin tabancaları (Wifi, fieldbus haberleşmeli)

Lockbolt perçin tabancaları

Altıköşe açma tabancaları

## Özellikleri

Geliştirilmiş ergonomik yapı

M3-M10 somun perçin

Wi-fi haberleşme

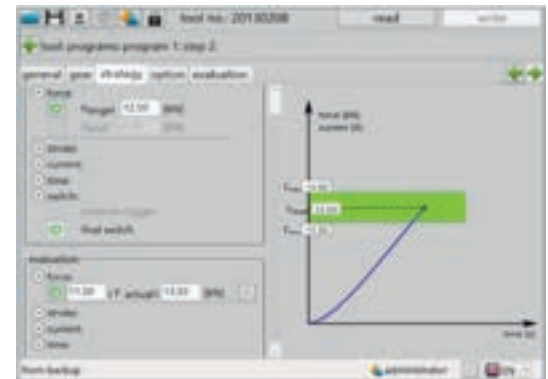
Profibus-profinet haberleşme



# HS-TECHNIK - TITGEMEYER PERÇİN TABANICALARI



Sınır perçin	Ø25Altıyayla	Ø50Altıyayla
M5alüminyum	110adet	220adet
M6çelik	80adet	160adet
M6alüminyum	100adet	200adet
M6çelik	80adet	160adet
M8alüminyum	90adet	170adet
M8çelik	40adet	80adet

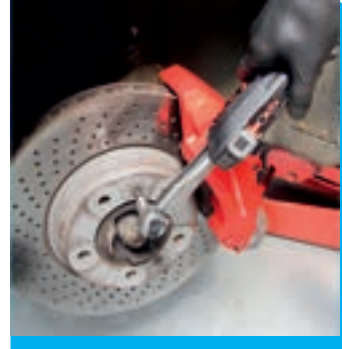


**ALPHABE**  
ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

# TORKMETRELER

Tork anahtarı bir cıvata ya da bağlantı elemanının istenen tork değerine göre sıkıştırılmasını sağlayan bir alettir. Tork anahtarı hassastır ve bir ölçü aleti gibi kullanılmalıdır.

Tork anahtarı değeri önceden belirlenmiş bir kuvveti cıvata bağlantılarına aktarmak için kullanılan alettir. Bu tür aletler hidrolik, havalı, mekanik ve elektrikli olarak karşımıza çıkabilir. Günümüzde bu aletler cıvata bağlantısının olduğu hemen hemen her yerde kullanılmaktadır.



**ALPHABE**  
ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

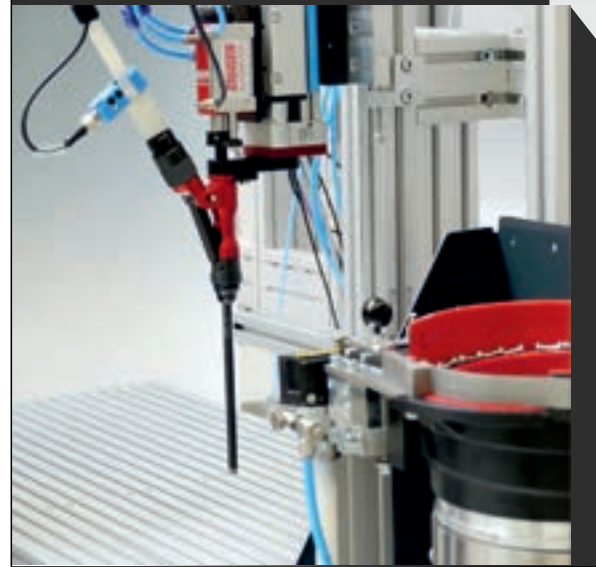
# VİDA BESLEME SİSTEMLERİ

## VİDA DİZİCİLER

- ▶ Elektrikli ve havalı sıkıcı uygulamaları
- ▶ Düz tip ve pistol tipi sıkıcılar ile kullanım kolaylığı
- ▶ Kompak ve sessiz tasarım
- ▶ Fıxtürize uygulamalar
- ▶ El tipi manual sıkım uygulamaları

## VİDA DİZİCİLER

- ▶ Kolay kurulum ve işletme imkanı
- ▶ Kolay ve zahmetsiz bakım
- ▶ Kısa çevrim süresi
- ▶ Pozisyon kontrollü hatasız otomasyon
- ▶ Çok sıkıcılı tam otomatik uygulamalar



# LÜBBERİNG ÖZEL SIKICI KAFALARI

Erişilmesi zor alanlarda kullanılan sıkma sistemleri için özel sıkma kafalarına ihtiyaç duyulmaktadır. Dişli ofset kafa, sabitleme dili, özel şanzıman, kapalı ağızlı ince kafa, açık ağızlı ince kafa ihtiyaç duyulan özel sıkıcı kafalarından bazılarıdır. Lübbering bağlantı sistemlerinin en yeni nesli L.SP3 olarak adlandırılmaktadır.

Otomotiv ana sanayi ve yan sanayi endüstrilerinde bağlantı noktasının dar olduğu bölgelerde Lübbering özel sıkıcı kafalarına ihtiyaç duyulmaktadır.

Elektrikli, havalı, düz tip, açılı kafalı ve pistol tip sıkıcıların tamamında Lübbering özel kafa uygulamaları yapılabilmektedir.

- ▶ Kapalı ağızlı özel sıkıcı kafaları
- ▶ Açık ağızlı özel sıkıcı kafaları
- ▶ Hold&Drive kafalar
- ▶ Düz tip ve açılı kafalı sıkıcılara tam uyumlu
- ▶ Erişmesi güç noktalar için uygun çözümler

- ▶ Yüksek hassasiyet
- ▶ Yüksek verimlilik
- ▶ Kısaltılmış çevrim süresi

Boru ve hortum üzerindeki somunlarda yüksek sıkım hassasiyeti





## TORK ÖLÇÜM CİHAZLARI



TorqueStar tork ölçüm cihazı, Crane Electronics'in en son yenilikçi tork veri toplayıcı serisinin bir parçasıdır. TorqueStar tamamen güncellenmiş ve görsel görümlü bir tork ölçüm göstergesi ve veri toplayıcısıdır.

- ▶ Statik ve dinamik tork transducerleri
- ▶ Kablolü ve kablosuz dinamik tork transducerleri
- ▶ Tork ölçüm cihazları
- ▶ Otomatik Cm, Cmk ölçüm sonuçları
- ▶ Otomatik sertifika alma
- ▶ Peak, track, pulse ölçüm yöntemleri
- ▶ Otomatik transducer tanıma özelliği
- ▶ Dayanıklı ve sağlam, üretim ve kalite ölçümleri için mükemmel sonuçlar
- ▶ Yüksek ölçüm hassasiyeti %1
- ▶ Geniş grafik ekran





# TORK REAKSİYON KOLLARI-POZİSYON KONTROL

Otomotiv endüstrisinde ve genel endüstride kullanılan elektrikli ve havalı sıkıcılar, belirli torkların üzerinde kullanıldığında ergonomik çalışmaya uygunluk açısından tork reaksiyon kollarıyla birlikte kullanılması gerekmektedir. Böylelikle sıkıcının vereceği yüksek reaksiyon kuvveti, reaksiyon kolu tarafından alınacak, çalışanın bileğine ve koluna yüksek reaksiyon yansıtılmamış olacaktır.

- Lineer ve mafsalı eklemli reaksiyon kolları
- Esnek ve ergonomik kullanım
- Pozisyon kontrollü hatasız sıkımlar
- X-Y-Z eksenlerinde hassas pozisyon kontrolü
- Dokunmatik ekran ve görsel kullanıcı arayüzü
- Sıralı sıkımlar ile kalite garantisi
- Havalı ve elektrikli sıkıcılar ile uyumlu çalışabilme
- 100 Nm'ye kadar pozisyon kontrollü sıkım garantisi



**ALPHABE**  
ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

# OSAKA HAVALI ÜRÜNLER

OSAKA profesyonel ve endüstriyel ürünler, pnömatrik el aletlerinde sunduğu geniş ürün yelpazesıyla,

üretim ve montaj hattınızda üretkenliğinizi en yüksek noktaya çıkartmayı hedefler.

Yüksek performanslı aletler çalışma verimliliğinizi artırırken,

düşük arıza oranları, hızlı ve düşük masraflı teknik desteğimiz üretkenliğinizi artırır.

Ürün çeşitliliği açısından OSAKA tork ayarlı endüstriyel tornavidalardan, yüksek kararlılığa sahip impulse ürünlere,

şarjlı ve elektrikli el aletleri ile işletmenizin montaj alanındaki tüm ihtiyaçlarını karşılar.

OSAKA el aletlerinin düşük ses seviyeleri,

optimum ağırlık-güç oranları ve ergonomik tasarımları operatörlere azami konforu sağlar.



**ALPHABE**  
ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

# SIoux HAVALI ÜRÜNLER

## ÜSTÜN PERFORMANS, YÜKSEK VERİMLİLİK

Sioux Tools, dünya çapında kalitesi, dayanıklılığı ve performansı ile tanınmaktadır.

Endüstriyel ve profesyonel serisi ürünler,

işinizi daha kolay, daha güvenli ve daha verimli hale getirmek için tasarlanmıştır.

Günümüzün endüstriyel üretim, montaj ve parlatma ihtiyaçlarının gerektirdiği

zorlu süreçlere dayanan kaliteli ürünler Sioux üretim merkezlerinden dünyaya sunulmaktadır.

Sioux ürün yelpazesi güç, kalite ve toplam fayda açısından rakipsizdir.



SDG10529F



STKQ10518



SAG05523



**ALPHABE**  
ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER



## SERVİS BAKIM

Elektrikli ve havalı somun sıkma aletleri montaj operasyonlarının en önemli parçalarından biridir.

Ağır hizmet tipi endüstriyel somun sıkma aletleri, sıkım yapılacak operasyonun özelliklerine uygun olarak seçilmelidir.

Sıkım operasyonuna uygun olarak seçilmiş olan bir somun sıkma aleti, yalnızca periyodik bakımları yapılarak uzun yıllar boyunca arızasız ve sorunsuz kullanılabilir. Sıkıcılar içinde dişli grubu olan dinamik aletler olduğu için, kullanım yoğunluğuna bağlı olarak periyodik bakımlarının yaptırılmasıyla toplam sahip olma maliyetinin düşürülmesi mümkündür. Bakımları yapılmayan aletlerde yüksek maliyetli arıza durumları ile karşılaşmak olağandır.

Alphabe Endüstriyel Ürünler alanında dünyanın önde gelen markaları olan Atlas Copco, Desoutter, Bosch Rexroth gibi markaların servis bölümlerinde uzun yıllar çalışmış, deneyimli, uzman ve yetkin teknik servis kadrosu ile hizmet vermektedir.

Müşterilerine standart bakım hizmetleri ile birlikte, kullanım yoğunluğu ve çalışma şartlarına bağlı olarak özel bakım anlaşması çözümleri sunmaktadır.



**ALPHABE**  
ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER



## SERVİS KALİBRASYON

Montaj sanayinde kullanılan elektrikli ve havalı somun-vida sıkma aletlerinin belirli periyotlarla sıkım yaptıkları tork değerlerinin doğru olduğunun ölçülmesine ve belgelendirilmesine ihtiyaç duyulmaktadır.

Montaj operasyonlarının doğruluğu ve sıkım kalitesi belirli periyotlar ile yapılacak bu ölçümlere bağlıdır.

Üreticiler ancak bu şekilde üretim kalitesini garanti altına alabilir ve yüksek maliyetli kalite problemlerini ve ürün geri çağırımlarını engelleyebilirler.

**Kalibrasyon;** tork doğruluğu ölçülen aletin verdiği ölçüm sonuçları ile referans olarak kabul edilen ölçüm cihazının verdiği ölçüm sonuçları arasındaki farkın TS EN ISO / IEC 17025 kalite standartlarına göre kabul edilen değerlerin içine alınması işlemidir.

Elektrikli ve havalı somun-vida sıkma aletinin hedef tork değerine yapılan sıkımlarda sürekli olarak aynı tork değerine sıkabilme yeteneği olarak ifade edilen Cm değeri kalibrasyon işleminden bağımsız ve daha çok aletin periyodik bakımlarının yapılmasıyla ilgili bir konudur. Periyodik bakımları yapılan bir aletin Cm değeri TS EN ISO / IEC 17025 kalite standartlarına göre kabul edilen minimum değer olan 1,67 değerinden yüksek olacak ve yapılacak olan kalibrasyon ile birlikte Cm<sub>k</sub> değeri de benzer şekilde 1,67 değerinin üzerine çıkarılabilecektir.

Tork doğrulama raporları, fabrika kalibrasyon hizmetleri ve TÜRKAK onaylı akredite kalibrasyon hizmetleri verilen ürün çeşitleri aşağıdaki gibidir.

- ▶ Elektrikli ve havalı somun-vida sıkma aletleri
- ▶ Dijital ve mekanik ayarlı torkmetreler
- ▶ Dinamik tork ölçüm transducerleri ve ölçüm göstergesi cihazı
- ▶ Statik tork ölçüm transducerleri ve ölçüm göstergesi cihazı



**ALPHABE**  
ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

# SERVİS TAMİR

## ▶ HAVALI VE ELEKTRİKLİ EL ALETLERİ TAMİRİ

Alphabe Endüstriyel Ürünler olarak Atlas Copco, Desoutter ve Bosch Rexroth firmalarının servis bölümlerinde çalışmış uzman teknik kadromuz ile 5 farklı markanın ürünlerinin tamir işlemlerini gerçekleştirmekteyiz.

Tamir işlemlerinde yedek parça değişmesi gereken durumlarda markaların orijinal yedek parçalarını kullanarak işlemler gerçekleştirilmektedir. Tamir hizmetleri markaların elektrikli ve havalı ürünlerini kapsamaktadır. Verilen tamir hizmetlerine 3 ay servis garantisi verilmektedir.

## ▶ KONTROL ÜNİTELERİ TAMİRİ

Elektrikli sıkıcıların kontrol üniteleri bir kaç farklı elektronik karttan oluşmaktadır.

Arızalı kartların tespiti ve arızalarının giderilmesi

uzman elektronik teknisyenlerimiz tarafından yapılmaktadır.

Servise gelen arızalı kartların tamir edilememesi durumunda kontrol ünitesinin

marka ve modeline bağlı olarak bazı kartların yenisi ile değişimi mümkün olmaktadır.

Tamiri yapılan elektronik kartlara 3 ay servis garantisi verilmektedir.

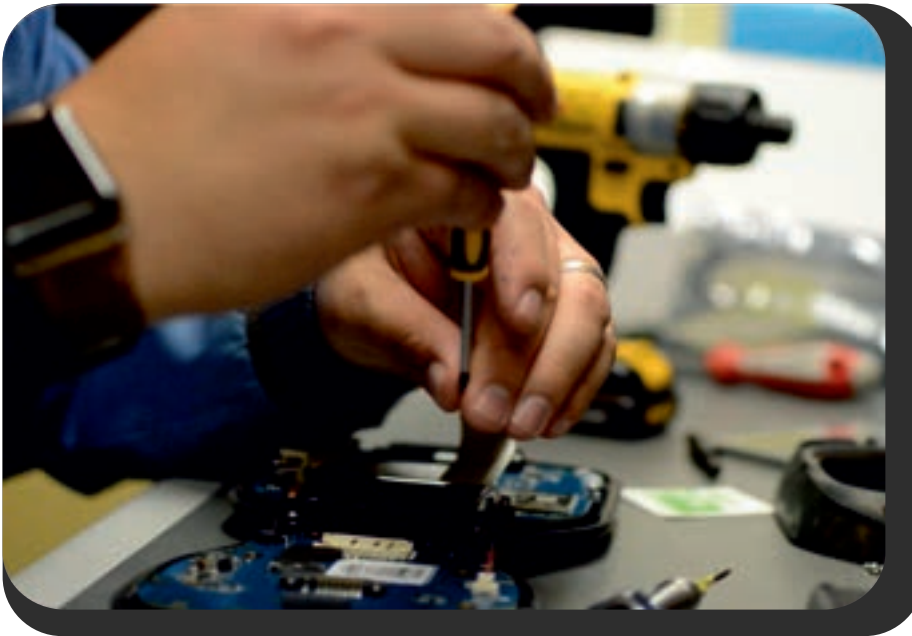
## ▶ SIKICI KABLoları TAMİRİ

Sıkıcı kabloları kontrol ünitesi ile sıkıcı arasında güç ve haberleşme iletişimini sağlamaktadırlar.

Tüm markaların sıkıcı kabloları uzman servis teknisyenlerimiz tarafından testleri yapılmakta ve

tamir edilmektedir. Kablolar tamir edildikten sonra testleri yapılmakta ve müşterilerimize garantili çalışır bir şekilde teslim edilmektedir.

Tamiri yapılan sıkıcı kablolarına 3 ay servis garantisi verilmektedir.



## 2. EL ÜRÜN SATIŞ



**Alphabe Endüstriyel Ürünler** olarak sektörün önde gelen markalarının ürünlerini müşterilerimize sunmakla beraber, müşterilerimizin taleplerine göre **Atlas Copco**, **Desoutter** ve **Rexroth** markalı ürünleri yaklaşık %40 maliyetle yenilenmiş ürünler olarak düşük maliyetli şekilde satın alma imkânı sunuyoruz.

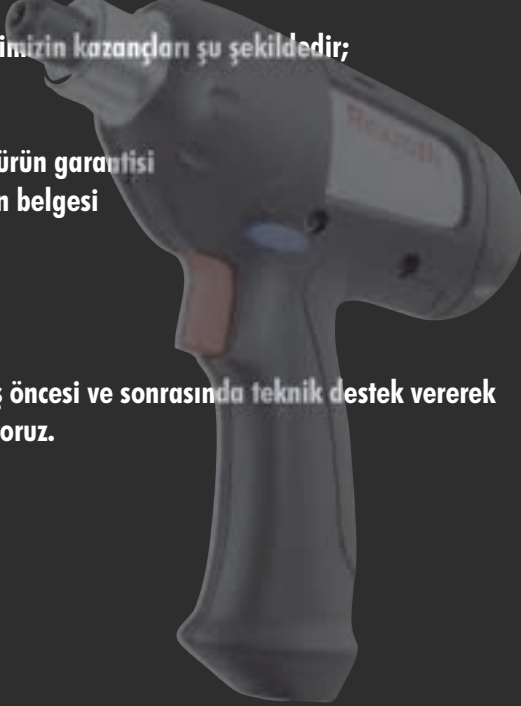
Yenilenmiş ürünlerde siz müşterilerimizin kazançları şu şekildedir;

Düşük yatırım maliyeti  
6 ay veya 1 yıl opsiyonlu uzatılmış ürün garantisi  
TÜRKAK onaylı akredite kalibrasyon belgesi  
Kurulum ve devreye alma garantisi  
60 gün ödeme vadesi

Güvenilir ve uzman ekibimizle satış öncesi ve sonrasında teknik destek vererek müşterilerimizin taleplerini karşılıyoruz.

### TEDARİK EDİLEN ÜRÜNLER

- ▶ Atlas Copco elektrikli sıkıcılar
- ▶ Atlas Copco havalı sıkıcılar
- ▶ Desoutter elektrikli sıkıcılar
- ▶ Rexroth elektrikli sıkıcılar



**ALPHABE**  
ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER



# ALPHABE

ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

ALPHABE ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER,  
14 YILI AŞKIN ENDÜSTRİYEL TECRÜBEYLE  
MONTAJ VE İMALAT SANAYİ MÜŞTERİLERİNDEN GELEN TALEPLERE  
EN İYİ ŞEKİLDE CEVAP VEREBİLMEK İÇİN KALİTEYİ,  
FİYAT VE PERFORMANSI ÖN PLANDA TUTAN,  
ALANINDA DÜNYANIN ÖNDE GELEN YERLİ VE YABANCI MARKALARIN ÜRÜNLERİNİ,  
SANAYİNİN İHTİYAÇLARI İLE BULUŞTURMAKTADIR.

TAMİR, BAKIM VE AKREDİTE KALİBRASYON SERVİS HİZMETLERİNİ  
EN UYGUN MALİYETLERLE MÜŞTERİLERİNE SUNMAKTADIR.  
DÜNYANIN ÖNDE GELEN MARKALARININ İKİNCİ YENİ ÜRÜNLERİYLE  
MONTAJ VE İMALAT SANAYİ MÜŞTERİLERİNE PERFORMANSI VE VERİMLİLİĞİ YÜKSEK,  
EKONOMİK VE GARANTİLİ ÇÖZÜMLER SUNARAK  
ÜRETİMLERİNİ KALİTE ODAKLI OLARAK DESTEKLEMEDİR.



+90 224 441 09 01

+90 552 331 09 01

+90 224 441 09 02

satis@alphabe.com.tr

info@alphabe.com.tr

www.alphabe.com.tr

ALPHABE ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Üçevler Mh. Ahıska Cd. Genç Şenocak İş Mrk. No:83 A Blok Kat:2 No:36  
Nilüfer / Bursa / Türkiye