



FLANGE TOOL INNOVATION



SURKON[®]
"Provides Quality Products"

TWENTY
YEARS OF
EQUALIZER



1994 - 2014

Equalizer™ gaz ve petrol sektörü problemlerine odaklanarak yüksek mühendislik çözümleri üretir. Equalizer™ 20 yıl önce flanş hizalama problemlerini çözme fikriyle yola çıkmıştır. Bu fikirle beraber flanş bakım ve hassas kaldırma ekipmanları güvenli, hızlı ve etkili çözümler sunmak için geliştirilmiştir.

Equalizer International müşterilerini dinler, sorunu anlar ve operasyonel zorlukları göz önüne alarak yenilikçi çözümler sunar. Şirketin büyümesindeki en büyük etken Ar-Ge faaliyetlerine verilen önemdir. Equalizer International flanş ayırma, hizalama ve birleştirme ekipmanlarını dünyanın lider petrol ve doğalgaz şirketlerinin talebi üzerine geliştirir ve üretir.

Bu ekipmanlar petrol ve gaz piyasası için tasarlanmış olsa da petrokimya, kimya, kuvvet santralleri, nükleer santraller, yenilenebilir enerji santralleri, su ve akışkan hatları ihtiyaçlarını da karşılamaktadır.

2006 yılında kurulan Surkon International® 2009 yılından itibaren Equalizer™'in Türkiye distribütörüdür. Surkon'un faaliyet alanları arasında flanş bakım ekipmanları haricinde tork ekipmanları ve yüksek basınç hidrolik sistemler de yer alır.

SURKON
"Kaliteli Ürünler Sunar"

İÇERİKLER

1. FLANŞ AYIRMA ÇÖZÜMLERİ	3
SWi RANGE	4
SWi12/14TM	5
SWi20/25TE	6
SWi20/25TI	7
SG RANGE	8
SG4TM	9
SG6TM	9
SG11TM	9
SG13TE	10
SG15TE	10
SG18TE	11
SG25TE	11
SECURE-GRIP DONANIMI	13
DİĞER AYIRMA ÇÖZÜMLERİ	14
SW15TE	14
SW14.5TI	15
SW9TM	15
MG7TM	15
2. FLANŞ HIZALAMA ÇÖZÜMLERİ	17
FA1TM	18
FA4TM	19
FA9TE	20
TFA15TI	21
3. FLANŞ BİRLEŞTİRME ÇÖZÜMLERİ	22
FC10TE	23
4. HASSAS KALDIRMA ÇÖZÜMLERİ	24
VLW18TE	24
VLW18TI	24
5. HİDROLİK EL POMPALARI	25
HP350/550/1000S	25
HP350/550/1000D	25
HP350/550/1000SD	25
6. SURKON INTERNATIONAL	26
7. İLETİŞİM BİLGİLERİ	27

1. FLANŞ AYIRMA ÇÖZÜMLERİ

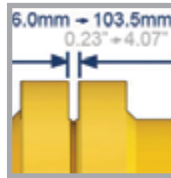
Equalizer™'in patentli flanş ayırıcı cihazları, flanş plakalarının bakımını kolaylaştırmak için gaz ve petrol sektörünün öncü markalarının ihtiyaçları doğrultusunda geliştirilmiştir. Bu cihazlar sayesinde halat bağlama, çekiçleme, kasnak ile germe gibi geleneksel riskli yöntemler rafa kaldırılmıştır.

Hidrolik ve mekanik modelleri bulunan flanş ayırıcılar küçük, orta ve büyük çaplı flanş bağlantılarında kullanılabilir. Cihaz seçimi, flanş plakalarındaki saplama deliklerine ve plakalar arasındaki boşluğa göre değişkenlik gösterir;



MG Tool:

Plaka aralığı 2.0 mm'den başlayan küçük çaplı ve düşük basınçlı flanşlar için ideal ve güvenli çözümler sunar.



SWi Range:

Minimum 6.0 mm boşluk bulunan flanş plakalarında kullanılan SWi serisi, küçük, orta ve büyük çaplı flanşların bakımlarını kolaylaştıran dünyadaki en güvenli, en güçlü ve en hafif ekipmanlardır.



SW Range:

En az 6.0 mm boşluklu flanş bağlantılarında genel kullanıma uygun olarak tasarlanmıştır.



SG Range:

Hiç boşluğun bulunmadığı flanş ve valf bağlantıları için geliştirilen Secure-Grip teknolojisi tek ve benzersizdir. Flanş yüzeyine zarar vermeden bakım ve değişim işlemlerinin yapılmasına olanak sağlar.

SWi RANGE

YENİLİKÇİ FLANŞ AYIRICI KAMALAR

SWi serisi, flanş plakalarının ayrılmasında güçlü, verimli, etkin ve güvenli bir standart belirlemiştir. SWi serisi şunları sunar;

Daha Geniş Ayırma Mesafesi

SWi serisi cihazlar ile birlikte sevk edilen 'İlerleme Takozları' sayesinde klasik SW serisine göre %30 daha fazla ayırma mesafesine sahiptir.

Rakipsiz Güç

SWi serisi 25 Ton'a kadar ayırma kuvvetine sahiptir.

Daha İnce Tırnaklar

SWi serisi cihazlar klasik SW serisine göre %8 daha incedir. İnceltilmiş ve güçlendirilmiş tırnaklar sayesinde dar flanş plakaları arasında çalışabilir.

Güvenli Çalışma İmkani

Tüm SWi serisi cihazlarda 360° dönebilen emniyet kordonu bulunur. Boruya bağlanan cihaz düşme riski yaşamaz ve çalışmayı konforlu hale getirir.

Rotatif Kulp

Kama başının etrafında 360° dönebilen kulp bulunmaktadır. Böylece SWi serisi cihazlar tüm yönlerde rahatça kullanılabilir.

Çok Daha Hafif

SWi serisi cihazlar klasik SW serisi cihazlara göre daha güçlü olmasına rağmen çok daha hafiftir.

Güvenlik Takozları

Cihaz ile birlikte sevk edilen güvenlik takozları cihazın ayırıcı dişlerine uygun üretilmiştir. 'İlerleme Takozları'nın cihazın dişlerine ekleneceği esnada flanş plakaları arasına yerleştirilir ve daha geniş bir ayırma mesafesi elde edilmesine yardımcı olur.

İlerleme Takozları

Sevkiyat içeriğinde bulunan bu takozlar, ayırıcı tırnaklar üzerine monte edilir. Maksimum ayırma mesafesine ulaşıncaya, cihaza monte edilen ilerleme takozları, ayırma kapasitesini daha da artırmaya yardımcı olur.

SWi12/14TM

YENİLİKÇİ MEKANİK FLANŞ AYIRICI KAMALAR

Yenilikçi SWi12/14TM küçük ve orta çaplı flanşlarda cihazla sevk edilen mekanik tork anahtarı ile kullanılır.



CİHAZ ÖZELLİKLERİ

AYIRMA KUVVETİ

- 12 Ton (120 kN) (1. tırnakta)
- 14 Ton (140 kN) (4. tırnakta)

Tork anahtarı ile 175 N.m tork uygulanır.

AYIRMA MESAFESİ

İlerleme takozları olmadan;

- 6.0 mm – 40.0 mm (1. tırnakta)
- 6.0 mm – 87.5 mm (4. tırnakta)

İlerleme takozları ile;

- 48.5 mm – 103.5 mm

CİHAZ AĞIRLIĞI

- 6.2 kg



STANDART KIT



SWi20/25TE

YENİLİKÇİ HARİCİ POMPALI FLANŞ AYIRICI KAMA

SWi20/25TE ayırıcı kamalar orta ve büyük flanşlarda cihazla sevk edilen harici 700 bar hidrolik pompa ile kullanılır.



CİHAZ ÖZELLİKLERİ

AYIRMA KUVVETİ

- 20 Ton (200 kN) (1. tırnakta)
- 24 Ton (240 kN) (4. tırnakta)

AYIRMA MESAFESİ

İlerleme takozları olmadan;

- 6.0 mm – 40.0 mm (1. tırnakta)
- 6.0 mm – 87.5 mm (4. tırnakta)

İlerleme takozları ile;

- 48.5 mm – 103.5 mm

CİHAZ AĞIRLIĞI

- 6.4 kg

Bu ürün üç farklı içerikte satışa sunulur.



MINI KIT
(SWI2025TEMIN)



STANDART KIT
(SWI2025TESTDSPB)



MAXI KIT
(SWI2025TEMAXSPB)

SWi20/25TI

YENİLİKÇİ DAHİLİ POMPALI FLANŞ AYIRICI KAMA

Kendinden pompalı bu model kullanıcı için çok pratiktir. Hortum ve harici pompaya ihtiyaç duymadan, orta ve büyük çaplı flanşların ayrılması için tasarlanmıştır.



CİHAZ ÖZELLİKLERİ

AYIRMA KUVVETİ

- 20 Ton (200 kN) (1. tırnakta)
- 24 Ton (240 kN) (4. tırnakta)

AYIRMA MESAFESİ

İlerleme takozları olmadan;

- 6.0 mm – 40.0 mm (1. tırnakta)
- 6.0 mm – 87.5 mm (4. tırnakta)

İlerleme takozları ile;

- 48.5 mm – 103.5 mm

CİHAZ AĞIRLIĞI

- 8.5 kg

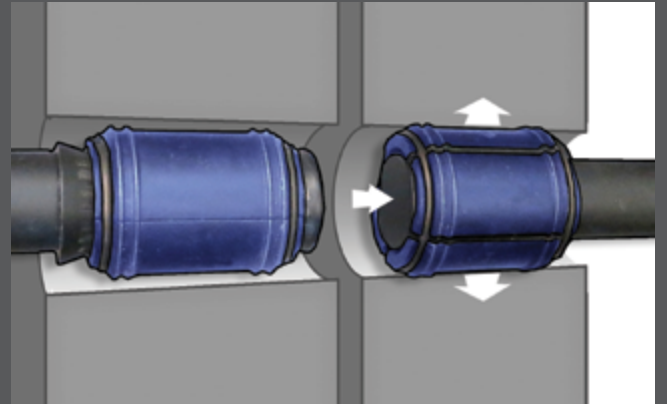


STANDART KIT

SG RANGE

SIFIR BOŞLUK FLANŞ AYIRICI CİHAZLAR

Equalizer, sıfır boşluk grip tutuculu flanş ayırma ekipmanları, flanş plakalarının birbirlerine yapışık olduğu, iki plaka arasında herhangi bir boşluğun olmadığı flanş bağlantıları için geliştirildi. Secure Grip güvenli tutucu grip olarak adlandırılan bu seride 17,5 - 108 mm arası saplama deliği çapına göre ürün seçimi yapılır.



GRİP TUTUCU TEKNOLOJİSİ



SG4TM SG6TM SG11TM

EQUALIZER
INTERNATIONAL
FLANGE TOOL INNOVATION

SIFIR BOŞLUK MEKANİK FLANŞ AYIRICILAR

Sıfır Boşluk grip tutuculu flanş ayırıcılar genel olarak flanş plakaları arasında hiçbir boşluğun olmadığı ve flanş sızdırmazlık yüzelerinin zarar görme riskinin kabul edilemeyeceği flanş bağlantılarında tercih edilir. Bu seride mekanik ve hidrolik olmak üzere iki farklı grup mevcuttur. Mekanik seri 4 ton, 6 ton ve 11 ton olmak üzere üç farklı modelden oluşur. Hidrolik serideki dört model ise 13 ton, 15 ton, 18 ton ve 25 ton kapasiteye sahiptir.



CİHAZ ÖZELLİKLERİ



- **SG4TM:**
Ayırma Kapasitesi : 3.7 Ton (37 kN)
Ayırma Mesafesi : 75.0 mm
Cihaz Ağırlığı : 4.5 kg



- **SG6TM:**
Ayırma Kapasitesi : 6 Ton (60 kN)
Ayırma Mesafesi : 80.0 mm
Cihaz Ağırlığı : 7.5 kg



- **SG11TM:**
Ayırma Kapasitesi : 11 Ton (110 kN)
Ayırma Mesafesi : 90.0 mm
Cihaz Ağırlığı : 10.5 kg



SG4TM KIT

İçerikteki Grip Tutucular:
M16 (5/8")
M20 (3/4")



SG6TM KIT

İçerikteki Grip Tutucular:
M24 (7/8")
M27 (1")



SG11TM KIT

İçerikteki Grip Tutucular:
M30 (1-1/8")
M33 (1-1/4")
M36 (1-3/8")



SG13TE SG15TE



SIFIR BOŞLUK HİDROLİK FLANŞ AYIRICILAR

Hidrolik Secure-Grip -grip tutuculu- sıfır boşluk flanş ayırıcılar, orta ve büyük çaplı flanşlarda harici hidrolik pompa ile kullanılır.

SG13TE ve SG15TE, 38.0 - 62.0 mm arası saplama deliklerine uyumludur. Uygulamadaki saplama deliği tespit edilir ve uyumlu olan grip tutucu cihaza takılarak kullanıma hazır hale getirilir.



CİHAZ ÖZELLİKLERİ



- **SG13TE:**
Ayırma Kapasitesi : 13 Ton (130 kN)
Ayırma Mesafesi : 115.0 mm
Cihaz Ağırlığı : 21.5 kg



- **SG15TE:**
Ayırma Kapasitesi : 15 Ton (150 kN)
Ayırma Mesafesi : 100.0 mm
Cihaz Ağırlığı : 26.0 kg



SG13TE KIT

İçerikteki Grip Tutucular:
M39 (1-1/2")
M42 (1-5/8")
M45 (1-3/4")



SG15TE KIT

İçerikteki Grip Tutucular:
M48 (1-7/8")
M52 (2")
M56 (2-1/4")



SG18TE SG25TE



SECURE-GRIP HAT TİPİ HİDROLİK FLANŞ AYIRICILAR

Hat tipi hidrolik Secure Grip flanş ayırıcılar büyük çaplı flanşlarda harici hidrolik pompa ile kullanılır.

SG18TE ve SG25TE, 59.5 - 108.0 mm arası saplama deliklerine uyumludur. Uygulamadaki saplama deliği tespit edilir ve uyumlu olan grip tutucu cihaza takılarak kullanıma hazır hale getirilir.



CİHAZ ÖZELLİKLERİ



- **SG18TE:**
Ayırma Kapasitesi : 18 Ton (180 kN)
Ayırma Mesafesi : 100.0 mm
Cihaz Ağırlığı : 14.0 kg



- **SG25TE:**
Ayırma Kapasitesi : 25 Ton (250 kN)
Ayırma Mesafesi : 120.0 mm
Cihaz Ağırlığı : 24.0 kg



SG18TE KIT

İçerikteki Grip Tutucular:
M60
M64 (2-1/2")
M70 (2-3/4")



SG25TE KIT
(Grip tutucular ayrıca sipariş edilir)

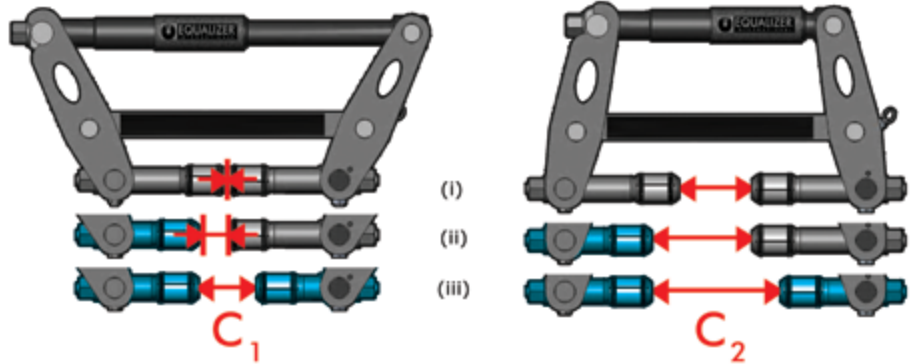
Grip Tutucular :
M76 (3") M90 (3-1/2")
M80 (3-1/4") M95 (3-3/4")
M84 M100 (4")



KISA GRİP TUTUCU KİTLER

TOOL	Konfigürasyon	C ₁ (Kapalı)	C ₂ (Açık)
SG4TM	standart cihaz (i)	0mm	75mm
	tek SCH kit (ii)	42mm	117mm
	çift SCH kit (iii)	84mm	159mm
SG6TM	standart cihaz (i)	0mm	80mm
	tek SCH kit (ii)	60mm	140mm
	çift SCH kit (iii)	120mm	200mm
SG11TM	standart cihaz (i)	0 mm	90mm
	tek SCH kit (ii)	13mm	103mm
	çift SCH kit (iii)	26mm	116mm

Kısa Grip Tutucu Kitler (SCH) tüm Secure-Grip serisi cihazlara uyumludur.



SECURE-GRIP İYİLEŐTİRMELERİ

KISA GRİP TUTUCU KİTLER:
DÜŞÜK PROFİLLİ VALFLER,
ARA LEVHALI FLANŞLAR,
KÖR TAPALI BAĞLANTI NOKTALARI

Equalizer International müşteri geri bildirimlerini dikkate alarak tüm Secure-Grip serisi cihazlar için Kısa Grip Tutucu Kitleri geliőtirmiőtir.

Bu kitler sayesinde flanşlar, düőtük profilli valfler, vanalar ve kör tapa bağlantıları için daha fazla çalışma mesafesi elde edilebilmektedir.



DİĞER AYIRICI CİHAZLAR



SW15TE

HİDROLİK FLANŞ AYIRICI KAMA

SW15TE genel kullanıma uygun, harici hidrolik el pompası ile çalışan flanş ayırıcı cihaz.



SW15TE



SW14.5TI



SW9TM



MG7TM

CİHAZ ÖZELLİKLERİ

AYIRMA KUVVETİ

- 15.5 Ton (155 kN)

AYIRMA MESAFESİ

- 6.0 mm – 31.0 mm (1. tırnakta)
- 6.0 mm – 62.0 mm (4. tırnakta)
- 31.0 mm – 81.0 mm
(opsiyonel ilerleme takozları ile)

Cihaz ağırlığı: 7.0 kg



SW14.5TI

DAHİLİ HİDROLİK
FLANŞ AYIRICI KAMA

SW14.5TI sevkiyat içeriğinde bulunan dahili hidrolik pompa ile kullanılır. Genel kullanıma uygun olarak tasarlanmıştır.

CİHAZ ÖZELLİKLERİ

AYIRMA KUVVETİ

- 14.5 Ton (145 kN)

AYIRMA MESAFESİ

- 6.0 mm – 31.0 mm (1. tırnakta)
- 6.0 mm – 62.0 mm (4. tırnakta)
- 31.0mm – 81.0mm
(opsiyonel ilerleme takozları ile)

Cihaz ağırlığı: 9.0 kg



SW9TM

MEKANİK FLANŞ
AYIRICI KAMA

Küçük ve orta çaplı flanşlar için tasarlanmış olan SW9TM, sevkiyat içeriğinde bulunan tork anahtarı ile kullanılır.

CİHAZ ÖZELLİKLERİ

AYIRMA KUVVETİ

- 9 Ton (90 kN)

Tork anahtarı ile 203 N.m tork uygulanır.

AYIRMA MESAFESİ

- 6.0 mm – 31.0 mm (1. tırnakta)
- 6.0 mm – 62.0 mm (4. tırnakta)
- 31.0 mm – 81.0 mm
(opsiyonel ilerleme takozları ile)

Cihaz ağırlığı: 5.5 kg



MG7TM

MINI-GAP
MİNİMUM BOŞLUK
FLANŞ AYIRICI KAMA

MG7TM küçük çaplı ve düşük basınçlı flanşlarda kullanılır. Minimum 2 mm boşluğun olduğu flanşlar için üretilmiştir.

CİHAZ ÖZELLİKLERİ

AYIRMA KUVVETİ

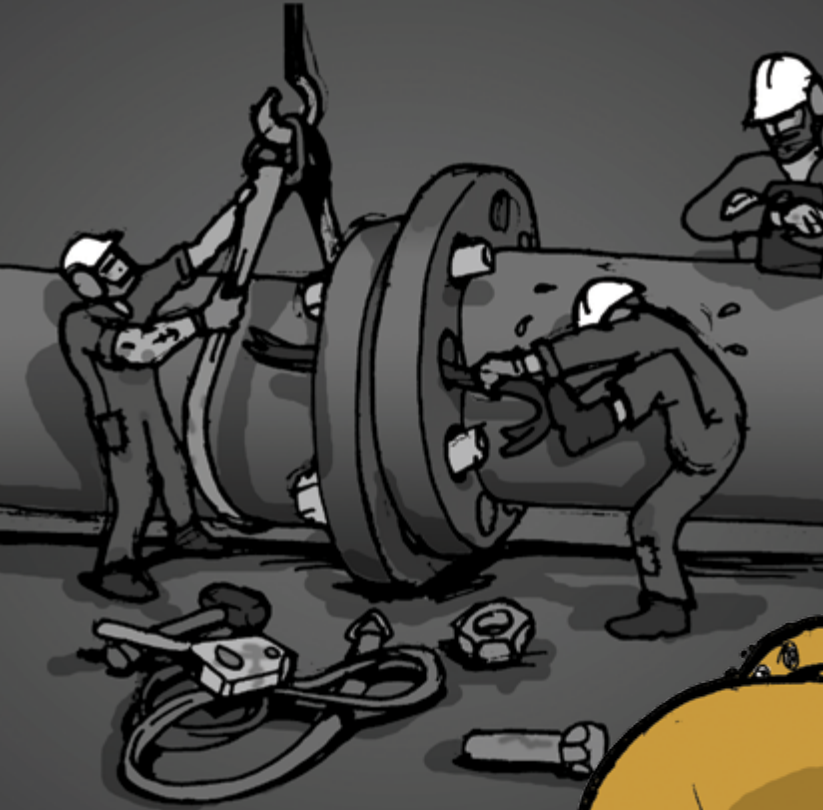
- 6.8 Ton (68 kN)

Büyük flanşlarda ikili kullanım tavsiye edilir.

AYIRMA MESAFESİ

- 2.0 mm - 27.0 mm

Cihaz ağırlığı: 5.0 kg

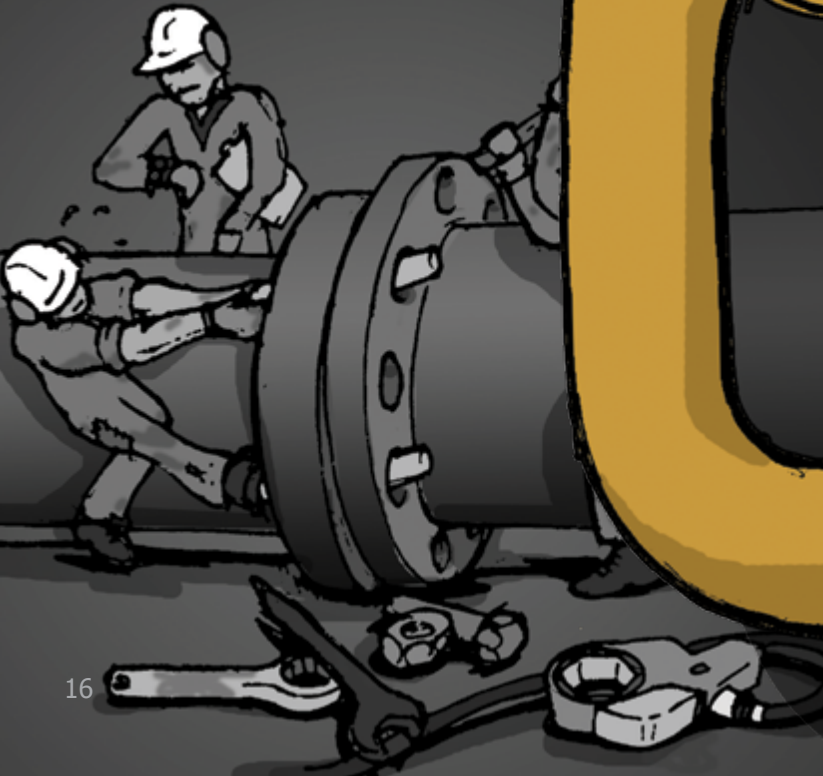


Flanş Hizalama

Doğalgaz ve petrol boru hatlarında birleşme ve dağıtım noktalarında flanş plakalarının saplama deliklerindeki sapmalar montaj ve bakım işlemlerinde önemli bir sorun oluşturur. Flanş hizalama ekipmanları bu noktada işi hızlandıran pratik bir çözüm sunar.

Saplama deliklerinin birbirine denk getirilmesi işleminin yapıldığı geleneksel çözümler hem iş güvenliği açısından riskli, hem de yüksek maliyetlidir. Bu geleneksel yöntemler, vinç ile kaldırma, makara veya caraskal ile ağırlığı askıya alma, çekiçleme ve levye ile kasma düzeltme şeklinde özetlenebilir.

Flanş hizalamadaki geleneksel bu yöntemlere alternatif olarak Equalizer International firmasının geliştirdiği yenilikçi 1 ve 6 ton mekanik, 9 ton hidrolik ekipmanları optimum çözüm sunar. Bu çözümler, işi kolaylaştırır, maliyetleri düşürür, işin hızlanmasını sağlar. En önemlisi de iş ve işçi güvenliğini artırır.



2. FLANŞ HİZALAMA ÇÖZÜMLERİ

Equalizer™'in patentli flanş hizalama cihazları doğrusal, yanal ve rotatif hizalama işlemlerinde benzersiz performans sunar. Geleneksel hizalama yöntemlerine göre daha hızlı, güvenli, efektif ve uygun maliyetlidir.



UYGULAMALAR

- doğalgaz ve petrol boru hatlarının montajı
- rutin tamir-bakım işlemleri
- boru hattı körleme işlemleri
- vana ve dirsek değişimleri

GENEL ÖZELLİKLER

- her tür boru montajlarında kullanılır
- ANSI, API, BS, DIN ve DPT flanşların hizalamasına uygundur
- sulaltı boru montaj çalışmaları için idealdir.

AVANTAJLARI

- zaman kazandırır
- maliyetleri düşürür
- çalışmalarını optimize eder
- işin sürekliliğini sağlar
- güvenli çalışma ortamı yaratır
- verimli çalışma imkanı sunar
- hafif ve portatif yapısıyla uygulama alanında kolaylıklar sağlar
- ağır iş makinelerine ihtiyaç kalmaz



FA1TM

MEKANİK FLANŞ HİZALAMA CİHAZI

FA1TM mekanik hizalama cihazı, portatif, sağlam ve hafif yapısıyla düşük basınçlı flanşların yanal ve rotatif hizalanmasını sağlamak için tasarlanmıştır.



CİHAZ ÖZELLİKLERİ

HİZALAMA KUVVETİ

- 1 Ton (10 kN)

UYGULAMA MESAFESİ

- Minimum Saplama Deliği Çapı : 16.0 mm
- Maksimum Hizalama Mesafesi : 26.0 mm

CİHAZ AĞIRLIĞI

- 1.6 kg



STANDART KİT

FA4TM

MEKANİK DOĞRUSAL VE ROTATİF FLANŞ HİZALAMA CİHAZI

FA4TM orta ve büyük çaplı flanşlarda doğrusal ve rotatif hizalama işlemi için geliştirilmiştir. Sevkiyat içeriğinde bulunan tork anahtarı ile kullanılır, tek kişi ile işlem tamamlanabilir.



CİHAZ ÖZELLİKLERİ

HİZALAMA KUVVETİ

- 4 Ton (40 kN)

Tork anahtarı ile 68 N.m tork uygulanır.

UYGULAMA MESAFESİ

- Minimum Saplama Deliği Çapı : 25.0 mm
- Maksimum Hizalama Mesafesi : 158.0 mm

CİHAZ AĞIRLIĞI

- 8.6 kg



STANDART KIT



FA9TE

HİDROLİK DOĞRUSAL VE ROTATİF FLANŞ HİZALAMA CİHAZI

FA9TE flanş hizalama cihazı, yüksek basınçlı ve büyük çaplı flanşlarda rotatif ve doğrusal hizalama işlemleri için dizayn edilmiştir. Sevkiyat içeriğinde bulunan harici pompa ile kullanılır.



CİHAZ ÖZELLİKLERİ

HİZALAMA KUVVETİ

- 9 Ton (90 kN)

UYGULAMA MESAFESİ

- Minimum Saplama Deliği Çapı : 35.5 mm
- Maksimum Hizalama Mesafesi : 240.0 mm

CİHAZ AĞIRLIĞI

- 14.5 kg



STANDART KIT



TFA15TI

RÜZGAR TÜRBİNİ KULESİ HİDROLİK FLANŞ HİZALAMA CİHAZI

Equalizer TFA15TI ekipmanı rüzgar türbin kule montajlarında birbiri üstüne monte edilen kule halkalarının bağlantı flanş saplama deliklerini hizalamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman dahili hidrolik pompasıyla 15 ton itme veya çekme kuvveti üretir. Bu kuvvet bugünkü teknoloji ile kurulan en büyük rüzgar türbin kulelerinin hizalanmasını sağlar. İş güvenliğini maksimum seviyede artırır.

SIEMENS Wind Power tarafından onaylıdır.



YENİ
ÜRÜN

CİHAZ ÖZELLİKLERİ

HİZALAMA KUVVETİ

- 15 Ton (150 kN)

UYGULAMA MESAFESİ

- Minimum Saplama Deliği Çapı : 45.0 mm
- Hizalama Mesafesi : 0.0 mm - 65.0 mm



3

FLANŞ BİRLEŞTİRME ÇÖZÜMLERİ

Doğalgaz ve petrol boru hatlarında montajı sırasında flanş plakalarının birbirlerine yanaştırılması önemli sorunlardan biridir.

Equalizer FC10TE hidrolik ekipmanı bu soruna optimum çözüm sunmak üzere tasarlanmıştır ve üretilmiştir.

Bu ekipman, flanşlar arası boşluğun 60 cm altında olduğu durumlarda kullanılabilir.

Birleştirme işlemlerinde FC10TE ekipmanının flanşın kasılmaması ve sağlıklı birleştirilmesi için ikili kullanım önerilir.



UYGULAMALAR

- doğalgaz ve petrol boru hatlarının montajı
- boru hatlarının rutin tamir ve bakım işlemleri
- vana ve dirsek yenileme işlemleri
- boru hattı test işlemleri

AVANTAJLARI

- operatörün yükünü hafifletir
- hızlı ve basit kullanım imkanı sunar
- flanşları ve diğer ağır teçhizatları çekmek için idealdir

GENEL ÖZELLİKLER

- DIN & SPO ANSI, API, BS, DIN ve DPT boru tiplerine uygun
- sualtı boru montaj çalışmalarında kullanılabilir
- sağlam uzun ömürlü ve kullanımı kolaydır
- otomatik kilitleme sistemli



FC10TE

HİDROLİK FLANŞ BİRLEŞTİRME CİHAZI

Düşük profilli bu cihazlar tekli kullanımda 5'er tonluk iki hidrolik silindirler ile 10 Ton kapatma gücüne sahiptir.



CİHAZ ÖZELLİKLERİ BİRLEŞTİRME KUVVETİ

- 10 Ton (100 kN) (tek cihazda)

UYGULAMA MESAFESİ

- Minimum Saplama Deliği Çapı : 22.0 mm
- Maksimum Kapatma Aralığı : 600.0 mm

CİHAZ AĞIRLIĞI

- 11.0 kg

Bu ürün iki farklı içerikte satışa sunulur.
(MAXI KIT sol sayfada gösterilmiştir)



STANDART KIT

4. HASSAS KALDIRMA ÇÖZÜMLERİ



Equalizer™ VLW18 timsah burunlu kaldırma ekipmanı ağır makine ve teçhizatın milimetrik hassasiyette kaldırılması ve teraziye alınması işlemleri için geliştirilmiştir. VLW serisi hassas kaldırma ekipmanı kaldırma işlemini 9,5 mm boşluktan itibaren başlatır.

18 ton kaldırma kapasitesindeki cihaz üzerinde yükü kaydırmadan 90° dik konumda kaldırır.

VLW serisi 9.5 mm aralıktan itibaren 18 tonluk yükleri istikrarlı bir şekilde kaldırıp indirebilir.



VLW18TE

Harici hidrolik el pompası ile çalışır.



VLW18TI

Dahili hidrolik el pompası ile çalışır.

GENEL ÖZELLİKLER

- kaldırma kapasites 18 ton
- 9,5 mm boşluktan itibaren uygulama
- kaldırma mesafesi 56 mm maksimum
- tek etkili yay dönüşlü hidrolik sisteme sahiptir
- ilk adımdan itibaren otomatik olarak kilitlenir
- tek tip olarak taşıma çantasıyla sevk edilir
- hassas ve 90° dik kaldırma imkanı sunar
- dahili pompasıyla ergonomik çalışma imkanı sunar



VLW18TI
STANDART KIT



VLW18TE
STANDART KIT

5. HİDROLİK EL-POMPALARI



Equalizer™ hidrolik el pompaları yağ sızıntısını önleyen vakumlu yağ haznesi ile tasarlanmıştır. Hidrolik el pompaları her yönde kullanılmaya müsaittir. Haznede bulunan yağ son damlasına kadar kullanılabilir.

El pompaları sualtında ve karada herhangi bir 700 bar hidrolik ekipmanı çalıştırmak için kullanılır. Tek girişli el pompaları tek etkili bir silindir için kullanılabilir. İkiz girişli el pompaları ise çift etkili silindirleri çalıştırabilmektedir.



AVANTAJLARI

- her yönde çalışabilir
- vakumlu yağ tankına sahiptir
- yağ sızdırmaz
- çevreyi kirletmez
- 350cc, 550cc ve 1000cc yağ tank kapasite seçenekleri

GENEL ÖZELLİKLER

- çift hızlı
- çok hafif
- elde taşınabilir
- 700bar basınç
- çevre dostu



'S' TİPİ TEK ETKİLİ
EL POMPASI



'D' TİPİ İKİZ ÇIKIŞLI
EL POMPASI



'SD' TİPİ ÇİFT ETKİLİ
EL POMPASI

6

SURKON INTERNATIONAL



SURKON

Ana Sayfa Kurumsal Güçler Hizmetler Destekler Etkinlikler Ürünler Satışlar

EQUALIZER

Flanş Ayırma, Flanş Hizalama,
Flanş Birleştirme

1 Tondan 25 Tona Kadar
Ayrma-Hizalama Kapasiteli
Hidrolik ve Mekanik Seçenekler



TORK EKİPMANLARI

- Manuel Tork Anahtarları
- Elektrikli Tork Anahtarları
- Mekanik Tork Anahtarları
- Hidrolik Tork Anahtarları

750 BAR HİDROLİK

- Hidrolik El Pompa
- Mekanik El Pompa
- Hidrolik El Çifti
- Hidrolik El Çifti
- Hidrolik El Çifti

TORK EKİPMANLARI

- FLANŞ AYIRMA HİZALAMA...
- HİDROLİK EL ALETLEME
- GARAJ EKİPMANLARI
- ENDÜSTRİYEL ÇEKİMLER

FLANŞ AYIRMA HİZALAMA SİSTEMLERİ

- Flanş Ayırma Sistemleri
- Flanş Hizalama Sistemleri
- Flanş Birleştirme Sistemleri
- Flanş Hizalama Sistemleri

HİDROLİK EL ALETLEME

- Hidrolik El Aletleri
- Hidrolik El Aletleri
- Hidrolik El Aletleri
- Hidrolik El Aletleri

GARAJ EKİPMANLARI

- Motor Sistemleri
- Motor Sistemleri
- Motor Sistemleri
- Motor Sistemleri

ENDÜSTRİYEL ÇEKİMLER

- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler

Endüstriyel Çekimler

- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler

Endüstriyel Çekimler

- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler

Endüstriyel Çekimler

- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler

Endüstriyel Çekimler

- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler

Endüstriyel Çekimler

- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler

Endüstriyel Çekimler

- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler

Endüstriyel Çekimler

- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler

Endüstriyel Çekimler

- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler

Endüstriyel Çekimler

- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler

Endüstriyel Çekimler

- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler

Endüstriyel Çekimler

- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler
- Endüstriyel Çekimler

SURKON®
"Kaliteli Ürünler Sunar"

Yüksek basınç teknolojileri, tork ekipmanları, hidrolik el aletleri ve flanş yönetim sistemleri konusu Surkon'un uzmanlık alanlarını oluşturur. Surkon faaliyet gösterdiği bu alanlarda dünyanın lider imalatçıları ile birlikte çalışır ve onların teknolojilerini Türkiye deki haff ve ağır sanayinin hizmetine sunar.

Yüksek basınç teknolojileri, 700 bar dan 3000 bar çalışma aralığında olan, hidrolik pompalar, hidrolik üniteler, ağır tonaj hidrolik krikolar, test pompaları, hidrolik el aletleri ve bunlara ait aksesuarları kapsar.

Tork ekipmanları konusu ise, manuel tork anahtarları, mekanik tork artırıcılar, hidrolik tork anahtarları, elektrikli tork anahtarları, havalı tork anahtarları ve saplama gerdirme sistemleri ile bu sistemlere ait her türlü aksesuarı içerir. Tork alanında dünyanın marka imalatçılarıyla çalışan Surkon NORBAR tork test cihazları, tork kalibratörlerini de ürün programında tutar.

Surkon, flanş yönetim sistemleri konusunda dünya lideri Equalizer International şirketinin Türkiye'deki temsilcisidir. Doğalgaz ve petrol boru hatlarının montaj ve bakım hizmetlerinin vazgeçilmez ekipmanları olan flanş yönetim sistemleri, flanş ayırma, flanş hizalama ve flanş birleştirme grupları altında birbirinden farklı yenilikçi ürünleri içerir.

7. İLETİŞİM BİLGİLERİ



Surkon Makine Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

İvedik Organize Sanayi Bölgesi Özpetek Sanayi Sitesi

1390 Sokak No: 12 Yenimahalle / ANKARA

Tel: +90 312 386 14 64 | Fax: +90 312 386 14 88

www.surkon.com | info@surkon.com





FLANGE TOOL INNOVATION

EQUALIZER INTERNATIONAL LTD

Head Office:

Equalizer House

Claymore Drive, Aberdeen

Scotland, UK, AB23 8GD

t: +44 (0) 1224 701970

f: +44 (0) 1224 823791

Houston Office:

1330 Yale Street, Houston

TX 77008, USA

t: +1 (713) 927-1840

info@equalizerinternational.com

www.equalizerinternational.com

Surkon Makine Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

İvedik Organize Sanayi Bölgesi Özpetek Sanayi Sitesi

1390 Sokak No: 12 Yenimahalle / ANKARA

Tel: +90 312 386 14 64 | Email: info@surkon.com



TWENTY
YEARS OF
EQUALIZER

1994 - 2014