



EVO Serisi

Senkronize Kaldırma Sistemleri

Kaldırma işleminin
merkezi kontrol
sistemiyle yönetilmesi
güvenliği ve işletim
verimliliğini artırır.



▼ EVO-8 (opsiyonel silindirler ve tel vuruşu sensörleriyle gösterilmiştir)



Çok fonksiyonlu senkronize kaldırma sistemi



Tipik Senkronize Kaldırma Uygulamaları

- Köprü kaldırılması ve yer değiştirilmesi
- Köprü uzatılması
- Köprü bakımı
- Artarak uzatma ve beton itme
- Ağır ekipmanların kaldırılması ve indirilmesi
- Ağır yapıların ve binaların kaldırılması, indirilmesi, seviyelendirilmesi ve baskılanması
- Yapısal test ve kazık testi
- Petrol platformlarının kaldırılması ve baskılanması
- Karadaki ve denizdeki rüzgar türbinlerinin temel seviyelendirmesi
- Geçici çelik desteklerin kaldırılması/yük transferi
- Temel destekleme.

- 4, 8 veya 12 kaldırma noktasını kontrol etmek için modüler kaldırma sistemi
- Aynı veya farklı kaldırma kapasitesine sahip tek veya çift etkili silindirlere bağlanabilir
- Entegre 700 bar hidrolik güç ünitesine sahip PLC kontrollü sistem, 3,0 kW motor, 250 litrelik depo
- 4 adede kadar HPU'yu kablosuz kontrol aracılığıyla farklı ana kontrol kutularına bağlayabilmek için ağ özelliği
- Kolay kurulum, kontrol ve kullanım sağlayan sezgisel kullanıcı arayüzü
- Veri saklama ve kayıt özellikleri
- Kesin senkronizasyon ve yağ akış kontrolü için değişken frekans aygıtı (VDFM) ve PLC.

▼ 3600 tonluk Tünel Delme Makinası EVO Serisi Senkronize Kaldırma Sistemi ile indirildi ve başlama pozisyonuna getirildi.



EVO Sistemi Çalışma Modları

EVO sisteminde, birbirine bağlı hidrolik silindirlere - tek veya çift etkili, itme veya çekme silindiri, kademeli kaldırma silindiri, delikli veya kilitle silindir- güç sağlama, uygulama olanakları sonsuzdur. EVO Sistemi 9 çalışma moduna sahiptir. Operatör şu menülerden herhangi birini kullanabilir:

1. Manuel
2. Ön Yükleme
3. Otomatik,
4. Hızlı Çekilme
5. Basınç tahliyesi
6. Eğilme
7. Kademeli Kaldırma
8. Ağırlık *
9. Çekim Merkezinin belirlenmesi

* EVO-W Sistemi içerisinde mevcut.





Senkronize Kaldırma Nedir?

Ağır nesnelerin yüksek hassasiyetle hareket ettirilebilmeleri için birden çok kaldırma noktasının kontrolü ve senkronik olarak hareket ettirilmesi gereklidir.

PLC kontrolü, herhangi bir geniş, ağır veya karmaşık yapının ağırlık dağılımına bakılmaksızın kaldırılması, indirilmesi ve yerleştirilmesinin kontrolü için çok sayıda sensörden gelen verileri kullanır.

Her silindire giden yağ akışını değiştirmek suretiyle sistem oldukça kesin bir pozisyon kontrolü sağlar. Bu kontrol yapısal bütünlüğü korur ve manuel yapılan ayarları ortadan kaldırarak kaldırma işleminin verimliliğini ve güvenliğini artırır.

PLC kontrollü senkronik kaldırma sistemleri, kaldırma noktaları arasındaki eşit olmayan ağırlık dağılımından ya da yük değişimlerinden kaynaklanan eğilme, bükülme veya yana yatma riskini azaltır.

Enerpac EVO Sistemin Faydaları

Çoklu kaldırma noktalarının kesin kontrolü

- Kaldırma işleminin merkezi kontrol sistemiyle kapsamlı bir şekilde anlaşılması ve yönetilmesi güvenliği ve işletim verimliliğini artırır.
- Programlanabilir senkronik kaldırma.
- Önceden ayarlanan silindir vuruşunda veya yük sınırında otomatik durma.

Yüklerin güvenli ve etkin şekilde hareket ettirilmesi

- En yüksek güvenliği elde etmek için sistem uyarı ve durdurma özellikleriyle donatılmıştır.

Yüksek kesinlik

- Yağ akışı, vuruş ve hızın kesin senkronu ve kontrolü için değişken frekans aygıtı (VDFM) ve PLC.
- Kullanılan silindir kapasitelerine bağlı olarak, kaldırma noktaları arasında 1,0 mm'lik kesinlik sağlanır.

Kullanım kolaylığı

- Kullanıcı dostu arayüz: görsel menüler, simgeler, semboller ve renk kodlaması.
- Tek bir operatör tüm işlemi kontrol eder.

Takip ve Veri Kaydı

- Yapılan işlemin verilerini gösterir.
- Kullanıcının seçtiği aralıklarla veri kaydetme.
- Raporlama için veri saklama ve çıkarma.

Ağ özelliği

- Hidrolik güç üniteleri arasındaki iletişim için ethernet IP protokolü, böylece kolay "tak çalıştır" imkanı.

Küresel standarda sahip sistem

- Enerpac'ın dünya çapındaki varlığı yerel desteği garanti eder.

EVO-W Ağırlık Sistemi

%1 kesinlikle ağırlık uygulamaları

- Kalibre edilmiş sensörler ve dış yük hücrelerinin otomatik kalibrasyonunu içerir.
- Çekim Merkezini belirleme özelliği.
- "Stabilizasyon bekleniyor" ve "döngü sayısı" parametrelerine sahiptir.

EVO Serisi



Kaldırma Noktası Sayısı:

4, 8 veya 12

EVO Sistemi Kesinliği:

Tam vuruşta 1,0 mm

EVO-W (ağırlık) Sistemi kesinliği:

Tam vuruşun %1'i



Kaldırma Silindirleri

Tüm Enerpac silindir serisi için kataloğumuzdaki Silindir ve Kaldırma Ürünleri bölümüne bakın.



▲ Beton itme: Tünel parçalarını ray hattının altına hidrolik güçle itmek için çok noktalı senkronize sistem.

▼ Malezya'daki Gumusut-Kakap deniz petrol sahasındaki 43.000 tonluk yüzer petrol üretim sisteminin üstün kaldırma ve çalışma düzeni, dev kaynak yapılarını kaldırma, dengeleme, taşıma ve sorunsuz şekilde çalıştırma konusunda gelişmiş EVO Serisinin sunduğu güvenlik sayesinde standartları çok yükseğe taşımıştır.



▼ Yapı temeli kaldırma ve seviyelendirme.



Senkronize Kaldırma Sistemleri



Dünya Çapında Enerpac Noktaları

Endüstriyel Araç Serisi

Silindirler ve Kaldırma Ürünleri

- Genel Amaç
- Alüminyum Hafif
- Yatay
- Flat-Jac®, Az Yükseklik
- Çekme
- Delikli
- Kesinlik
- Uzun Vuruşlu
- Yüksek tonaj
- POWER'RISER® Kaldırma Krikoları
- Krikolar

Pompalar

- Manuel
- Kablosuz & Elektrikli
- Basınçlı Havalı
- Benzinli

Sistem Bileşenleri

- Hortumlar, kaplinler, Yağ
- Kapaklar, Adaptörler
- Manifoldlar, Vidalar

Vanalar

- 3 ve 4 Yöne Yönelimli
- Basınç ve Akış Kontrolü

Presler

- Tezgah, Atölye, Roller
- Mil ve Mengene
- Gerilim Ölçerler, Yük Hücreleri

Çektirmeler

- Temel Çektirme Setleri
- Çok Amaçlı Çektirme Setleri
- Posi Lock® Çektirmeler

Araçlar

- Bakım Setleri
- Zimbalar
- Makine Kaldırıcılar
- Yük Taşıyıcılar
- Kesiciler
- Boru Eğiciler
- Aralık, Ayırıcılar

Cıvatalama Araçları

- Çoğaltıcılar
- Tork Anahtarları
- Darbe Soketleri
- Cıvata Gericiler
- Anahtar ve Gericiler
- Flanş Hizalama Aletleri
- Somun Ayırıcılar

Entegre Çözümler

- Senkronize Kaldırma Sistemleri
- Kademeli Kaldırma Sistemleri
- Senkronize Yükseltme Sistemleri
- Hidrolik Rampalar
- Strand Krikolar
- Kaydırma Sistemleri

Avustralya ve Yeni Zelanda

Actuant Australia Ltd.
Block V Unit 3, Regents Park Estate
391 Park Road,
Regents Park NSW 2143
(P.O. Box 261) Avustralya
T +61 297 438 988
F +61 297 438 648
sales-au@enerpac.com

Brezilya

Power Packer do Brasil Ltda.
Rua dos Inocentes, 587
04764-050 - Sao Paulo (SP)
T +55 11 5687 2211
F +55 11 5686 5583
Ücretsiz Hat: 0800 891 5770
vendabrasil@enerpac.com

Kanada

Actuant Canada Corporation
6615 Ordan Drive, Unit 14-15
Mississauga, Ontario L5T 1X2
T +1 905 564 5749
F +1 905 564 0305
Ücretsiz Hat:
T +1 800 268 4987
F +1 800 461 2456
customer.service@actuant.com

Çin (Taicang)

Actuant (Çin) Industries Co.Ltd.
No.6 Nanjing East Road,
Taicang Economic Dep Zone
Jiangsu, Çin
T +86 0512 5328 7500
F +86 0512 5335 9690
Ücretsiz Hat:
T +86 400 885 0369
sales-cn@enerpac.com

Enerpac Integrated Solutions B.V.

Opaalstraat 44, 7554 TS Hengelo
P.O. Box 421, 7550 AK Hengelo
Hollanda
T +31 74 242 20 45
F +31 74 243 03 38
integratedsolutions@enerpac.com

Fransa, İsviçre, Kuzey Afrika ve Fransızca konuşan Afrika ülkeleri

ENERPAC
Une division d'ACTUANT France S.A.S.
ZA de Courtaboeuf
32, avenue de la Baltique
91140 VILLEBON /YVETTE, Fransa
T +33 1 60 13 68 68
F +33 1 69 20 37 50
sales-fr@enerpac.com

Almanya ve Avusturya

ENERPAC GmbH
P.O. Box 300113
D-40401 Düsseldorf
Willstätterstrasse 13
D-40549 Düsseldorf, Almanya
T +49 211 471 490
F +49 211 471 49 28
sales-de@enerpac.com

Hindistan

ENERPAC Hydraulics Pvt. Ltd.
No. 10, Bellary Road
Sadashivanagar
Bangalore, 560 080, Hindistan
T +91 80 3928 9000
F +91 80 4079 2792
sales-in@enerpac.com

İtalya

ENERPAC S.p.A.
Via Canova 4
20094 Corsico (Milano)
T +39 02 4861 111
F +39 02 4860 1288
sales-it@enerpac.com

Japonya

Applied Power Japan LTD KK
Besshocho 85-7
Kita-ku, Saitama-shi 331-0821
Japonya
T +81 48 662 4911
F +81 48 662 4955
sales-jp@enerpac.com

Orta Doğu, Mısır ve Libya

ENERPAC Middle East FZE
Office 423, LOB 15
P.O. Box 18004,
Jebel Ali, Dubai
Birleşik Arap Emirlikleri
T +971 (0)4 8872686
F +971 (0)4 8872687
sales-ua@enerpac.com

Rusya

Rep. office Enerpac
Rusya Federasyonu
Admiral Makarova Street 8
125212 Moscow, Rusya
T +7 495 98090 91
F +7 495 98090 92
sales-ru@enerpac.com

Güney Doğu Asya, Hong Kong ve Tayvan

Actuant Asia Pte Ltd.
83 Joo Koon Circle,
Singapur 629109
T +65 68 63 0611
F +65 64 84 5669
Ücretsiz Hat:
T +1800 363 7722
sales-sg@enerpac.com

Güney Kore

Actuant Korea Ltd.
3Ba 717, Shihwa Industrial Complex
Jungwang-Dong, Shihung-Shi,
Kyunggi-Do
Kore Cumhuriyeti 429-450
T +82 31 434 4506
F +82 31 434 4507
sales-kr@enerpac.com

İspanya ve Portekiz

ENERPAC SPAIN, S.L.
Avda. Los Frailes, 40 – Nave C & D
Pol. Ind. Los Frailes
28814 Daganzo de Arriba
(Madrid) İspanya
T +34 91 884 86 06
F +34 91 884 86 11
sales-es@enerpac.com

İsveç, Danimarka, Norveç, Finlandiya ve İzlanda

ENERPAC Scandinavia AB
Fabriksgatan 7
412 50 Gothenburg, İsveç
T +46 (0) 31 799 0281
F +46 (0) 31 799 0010
scandinavianinquiries@enerpac.com

Hollanda, Belçika, Lüksemburg, Orta ve Doğu Avrupa, Baltık Ülkeleri, Yunanistan, Türkiye ve BDT ülkeleri

ENERPAC B.V.
Galvanistraat 115, 6716 AE Ede
P.O. Box 8097, 6710 AB Ede
Hollanda
T +31 318 535 911
F +31 318 535 848
sales-nl@enerpac.com

Güney Afrika ve diğer İngilizce konuşulan Afrika ülkeleri

ENERPAC AFRICA (PTY) Ltd.
Cambridge Office Park, Block E
5 Bauhinia Avenue
Highveld Techno Park, Centurion
Güney Afrika Cumhuriyeti
T 0027 (0) 12 940 0656
sales-za@enerpac.com

Birleşik Krallık ve İrlanda

ENERPAC Ltd.,
Bentley Road South
Darlaston, West Midlands
WS10 8LQ, İngiltere
T +44 (0)121 50 50 787
F +44 (0)121 50 50 799
sales-uk@enerpac.com

ABD, Latin Amerika ve Karayipler

ENERPAC World Headquarters
P.O. Box 3241
Milwaukee, WI 53201-3241 USA
N86 W12500 Westbrook Crossing
Menomonee Falls, Wisconsin 53051
T +1 262 293 1600
F +1 262 293 7036
Kullanıcı soruları için:
+1 800 433 2766
Dağıtımıcı soruları/siparişleri için:
+1 800 558 0530
+1 800 628 0490
Teknik sorular için:
techservices@enerpac.com
sales-us@enerpac.com

info@enerpac.com
www.enerpac.com

Enerpac Distribütörünüz: