

# The World Class Collection



## Birinci Sınıf Silindirler

Enerpac silindirleri dünyanın her yerinde inşaat, gemi yapımı, havacılık/uzay ve imalat sanayi gibi endüstrinin ana kollarında gücünü gösterir.

Tamir ve bakım için gemileri, otoyol-köprü parçalarını kaldıran, büyük parçaları kaynak için birleştiren yine Enerpac silindirleridir. Ağır yüklerin kontrol altında konumlandırılması, hassas olarak preslenmesi de uygulama alanları içindedir.

Enerpac silindirlerinin 100'den fazla standart konfigürasyonu bulunmaktadır. Uygulama ne olursa olsun, altından kalkmak için gereken kapasite, boyut ve strok için mutlaka tek tesirli, çift tesirli, delik pistonlu, hafif veya ağır şartlara dayanıklı bir Enerpac silindiri vardır.

## SİLİNDİR-POMPA SETLERİ



### TEK TESİRLİ, YAY DÖNÜŞLÜ

- İdeal bileşen uyumu
- Setlerde silindir, çift kademeli el pompası, 1,8 m uzunluğunda hortumu, manometre ve adaptör mevcuttur.

Model Numarası	Kapasitesi (kN)	Strok (mm)	Kapalı Yükseklik (mm)	Orta Delik Ø (mm)	Silindir Model Numarası
SCR-55H	45	127	215	-	RC-55
SCR-102H	101	54	121	-	RC-102
SCR-106H	101	156	247	-	RC-106
SCR-154H	142	101	200	-	RC-154
SCR-156H	142	153	271	-	RC-156
SCR-256H	232	158	273	-	RC-256
SCR-2514H	232	362	476	-	RC-2514
SCR-506H	498	159	282	-	RC-506
SCL-101H	101	38	88	-	RCS-101
SCL-201H	201	45	98	-	RCS-201
SCL-302H	326	62	117	-	RCS-302
SCL-502H	435	60	122	-	RCS-502
SCL-1002H	887	57	141	-	RCS-1002
SCH-202H	215	49	162	26,9	RCH-202
SCH-302H	326	64	178	33,3	RCH-302
SCH-603H	576	76	247	53,8	RCH-603

## TEK TESİRLİ, YAY DÖNÜŞLÜ SİLİNDİRLER



### RC-DUO GENEL AMAÇLI SİLİNDİRLER

- GR2 Yatak Sistemi, yanıl yüklerin oluşturduğu hasarlanmaları önler
- Hızlı kapanma için ağır şart dönüş yayı
- Basitleştirilmiş bakım için silindri parçalamna harici erişim standart aletlerle yapılabilmektedir
- Toz keçesi kirlenmeyi düşürerek silindir ömrünü uzatır
- Taban ve piston dayanıklılık için yüksek dayanımlı çelik alaşımdan yapılmıştır
- Gövde dişleri, mil dişleri ve taban montaj delikleri birçok model için kolay fiştirleme imkanı sağlar
- Sertleştirilmiş çıkarılabilir oluk yüzeyli başlıklar
- Silindirler her pozisyonda kullanılabilir.

Model Numarası	Silindir Kapasitesi (kN)	Strok (mm)	Kapalı Yükseklik (mm)	İ (kg)
RC-50	45	16	41	1,0
RC-51	45	25	110	1,0
RC-53	45	76	165	1,5
RC-55	45	127	215	1,9
RC-57	45	177	273	2,4
RC-59	45	232	323	2,8
RC-101	101	26	89	1,8
RC-102	101	54	121	2,3
RC-104	101	105	171	3,3
RC-106	101	156	247	4,4
RC-108	101	203	298	5,4
RC-1010	101	257	349	6,4
RC-1012	101	304	400	6,8
RC-1014	101	356	450	8,2
RC-151	142	25	124	3,3
RC-152	142	51	149	4,1
RC-154	142	101	200	5,0
RC-156	142	152	271	6,8
RC-158	142	203	322	8,2
RC-1510	142	254	373	9,5
RC-1512	142	305	423	10,9
RC-1514	142	356	474	11,8
RC-251	232	26	139	5,9
RC-252	232	50	165	6,4
RC-254	232	102	215	8,2
RC-256	232	158	273	10,0
RC-258	232	210	323	12,2
RC-2510	232	261	374	14,1
RC-2512	232	311	425	16,3
RC-2514	232	362	476	17,7
RC-308	295	209	387	18,1
RC-502	498	51	176	15,0
RC-504	498	101	227	19,1
RC-506	498	159	282	23,1
RC-5013	498	337	460	37,6
RC-756	718	156	285	29,5
RC-7513	718	333	492	59,0
RC-1006	933	168	357	59,0
RC-10010	933	260	449	72,6



### DÜŞÜK PROFİLLİ SİLİNDİRLER

- Kompakt ve portatif
- Diğer silindirlerin sığmayacağı yerlerde kullanım
- Maksimum güç-yükseklik oranı
- Geniş ve oluklu piston yüzeyi.

Model Numarası	Silindir Kapasitesi (kN)	Strok (mm)	Kapalı Yükseklik (mm)	İ (kg)
RCS-101	101	38	88	4,1
RCS-201	201	45	98	5,0
RCS-302	295	62	117	6,8
RCS-502	435	60	122	10,9
RCS-1002	887	57	141	22,7
RSM-50	45	6	32	1,0
RSM-100	101	11	43	1,4
RSM-200	201	11	51	3,1
RSM-300	295	13	58	4,5
RSM-500	435	16	66	6,8
RSM-750	718	16	79	11,3
RSM-1000	887	16	85	14,5
RSM-1500	1386	16	100	26,3

## ÇİFT TESİRLİ SİLİNDİRLER



### HASSAS ÜRETİM SİLİNDİRLERİ

- Çift tesirli çalışma maksimum verimlilik için her iki yönden de güç sağlar
- Benzersiz montaj konfigürasyonları fiştirlemeyi kolaylaştırır
- Uzun ömürlü olacak şekilde tasarlanmıştır; üretim uygulamaları için en iyi seçenektir.

Model Numarası	Kapasitesi (kN)		Strok (mm)	Kapalı Yükseklik (mm)	İ (kg)
	İtme	Çekme			
BRD-43	35	16	79	237	2,6
BRD-46	35	16	155	313	3,6
BRD-96	80	44	155	350	5,6
BRD-910	80	44	257	452	7,3
BRD-166	142	77	159	389	10,2
BRD-256	222	98	159	424	16,0
BRD-2510	222	98	260	526	20,3



World Class Collection Enerpac ürünleri arasında en çok kullanılan tipleri öne çıkarmaktadır. Lütfen Enerpac ürünlerinin tamamını görmek için genel ürün kataloğuna veya [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com) adresine başvurunuz.

# Endüstri Standardı

## ALÜMİNYUM SİLİNDİRLER – HAFİF



### TEK TESİRLİ, YAY DÖNÜŞLÜ

- %10'a kadar olan yan yüklerle dayanım
- Standart tutma kolu tüm modellerde mevcuttur
- Çelik taban levhası ve başlık.

Model Numarası	Silindir Kapasitesi (kN)	Strok (mm)	Kapalı Yükseklik (mm)	🏋️ (kg)
RAC-202	218	50	174	3,6
RAC-204	218	100	224	4,1
RAC-206	218	150	274	4,6
RAC-302	309	50	181	4,5
RAC-304	309	100	231	5,2
RAC-306	309	150	281	5,9
RAC-502	496	50	186	8,5
RAC-504	496	100	236	9,8
RAC-506	496	150	286	11,1
RAC-1004	1002	100	271	19,6
RAC-1006	1002	150	321	21,9
RAC-1506	1589	150	343	33,3



### KİLİT SOMUNLU, YAY DÖNÜŞLÜ

- Mekanik yük sabitlemesi için kilit somunlu
- %5'e kadar olan yan yüklerle dayanım
- Standart tutma kolu tüm modellerde mevcuttur
- Çelik taban levhası ve başlık.

Model Numarası	Silindir Kapasitesi (kN)	Strok (mm)	Kapalı Yükseklik (mm)	🏋️ (kg)
RACL-302	309	50	231	5,4
RACL-304	309	100	218	6,1
RACL-306	309	150	331	6,8
RACL-502	496	50	236	9,3
RACL-504	496	100	286	10,6
RACL-506	496	150	336	11,9
RACL-1002	1002	50	296	21,9
RACL-1004	1002	100	346	24,2
RACL-1006	1002	150	396	26,5
RACL-1502	1589	50	323	32,2
RACL-1504	1589	100	373	36,2
RACL-1506	1589	150	423	40,2

## DELİK PİSTONLU SİLİNDİRLER



### YAY VEYA HİDROLİK DÖNÜŞLÜ

- Hem itme hem de çekme için delikli piston tasarımı
- Çift tesirli modellerdeki güvenlik valfi aşırı basıncı engeller.

Model Numarası	Kapasitesi (kN) itme	çekme	Strok (mm)	Kapalı Yükseklik (mm)	Orta Delik Ø (mm)	🏋️ (kg)
RCH-120	125	-	8	55	19,6	1,5
RCH-121	125	-	42	120	19,6	2,8
RCH-123	125	-	76	184	19,6	4,4
RCH-202	215	-	49	162	26,9	7,7
RCH-206	215	-	155	306	26,9	14,1
RCH-302	326	-	64	178	33,3	10,9
RCH-306	326	-	155	330	33,3	21,8
RRH-307	326	213	178	330	33,3	21,0
RRH-606	576	380	166	323	53,8	35,0
RRH-6010	576	380	257	438	53,8	45,0
RRH-1001	931	612	38	165	79,2	33,0
RRH-1006	931	612	153	342	79,2	79,0

## ALÜMİNYUM SİLİNDİRLER – HAFİF



### DELİK PİSTONLU, TEK TESİRLİ

- Delik piston ile itme ve çekme imkanı
- Kompozit yataklar silindir ömrünü ve yan yük dayanımını artırır
- Standart tutma kolu tüm modellerde mevcuttur
- Çelik taban levhası ve başlık.

Model Numarası	Kapasitesi (kN)	Strok (mm)	Kapalı Yükseklik (mm)	Orta Delik Ø (mm)	🏋️ (kg)
RACH-202	229	50	188	27	5,2
RACH-206	229	150	315	27	7,1
RACH-302	358	50	208	34	8,0
RACH-306	358	150	333	34	11,2
RACH-604	596	100	315	54	19,5
RACH-606	596	150	380	54	22,8
RACH-1006	1157	150	391	79	46,2



### DELİKSİZ MİL, ÇİFT TESİRLİ

- Hızlı mil kapanması için çift tesirli
- Emniyet valfi aşırı basıncı önler
- Kompozit yataklar silindir ömrünü ve yan yük dayanımını artırır
- Standart tutma kolu tüm modellerde mevcuttur
- Çelik taban levhası ve başlık.

Model Numarası	Sil. Kapasitesi (kN) itme	çekme	Strok (mm)	Kapalı Yükseklik (mm)	🏋️ (kg)
RAR-502	496	187	50	201	11,1
RAR-504	496	187	100	251	12,7
RAR-506	496	187	150	301	14,3
RAR-1004	1002	557	100	301	19,3
RAR-1006	1002	557	150	351	22,2
RAR-1008	1002	557	200	401	25,1
RAR-1506	1589	924	150	348	33,2

## AĞIR HİZMET, UZUN STROK



### DELİKSİZ MİL, ÇİFT TESİRLİ

- Kolay fiyestürleme için mil ve silindir gövde dişleri, taban montaj delikleri
- Yerleşik güvenlik valfi
- Sık tekrar edilen endüstriyel uygulamalar için.

Model Numarası	Sil. Kapasitesi (kN) itme	çekme	Strok (mm)	Kapalı Yükseklik (mm)	🏋️ (kg)
RR-1012	101	33	305	457	14
RR-308	295	53	209	395	18
RR-3014	295	53	368	549	29
RR-506	498	103	156	331	30
RR-5013	498	103	334	509	52
RR-1006	933	435	168	357	61
RR-10013	933	435	333	524	93
RR-1506	1386	668	156	385	93
RR-20013	1995	1017	330	608	199

Not: 5108 kN ve 1219 mm stroka kadar tipler mevcuttur.

## MİL TUTMA HALKALI, YÜKSEK TONAJLI



### TEK TESİRLİ, YÜK DÖNÜŞLÜ

- Dahili mil tutma halkası pistonun gövdeden ayrılmasını engeller
- Tüm modeller taban montaj deliklidir
- Toz keçesi kirlenmeyi düşürerek silindir ömrünü uzatır
- CR-400 rakor ve toz kapağı dahildir
- Yerleri değiştirilebilir, sertleştirilmiş oluk yüzeyli başlıklar standarttır.

## ÇİFT TESİRLİ, YÜKSEK TONAJLI



### ÇİFT TESİRLİ, HİDROLİK DÖNÜŞLÜ


- Mil tutma halkası pistonun gövdeden ayrılmasını engeller
- Silindirin dönüş tarafında bulunan güvenlik valfi aşırı basınç kazalarında hasar oluşmasını engeller
- Toz keçesi kirlenmeyi düşürerek silindir ömrünü uzatır
- CR-400 rakor ve toz kapağı dahildir
- Yerleri değiştirilebilir, sertleştirilmiş oluk yüzeyli başlıklar standarttır.

## KİLİT SOMUNU, YÜKSEK TONAJLI




### TEK TESİRLİ, YÜK DÖNÜŞLÜ


- Mekanik yük tutma için Güvenlik Kilit Somunu
- Özel sentetik kaplama sayesinde gelişmiş korozyon önleme ve sarsıntısız çalışma için düşük sürtünme
- Strok sınırlayıcı olarak taşma çıkış portu
- CR-400 rakor ve toz kapağı dahildir.
- Yerleri değiştirilebilir, sertleştirilmiş oluk yüzeyli başlıklar standarttır.

Model Numarası *	Silindir Kapasitesi (kN)	Strok (mm)	Kapalı Yükseklik (mm)	 (kg)
CLSG-502	539	50	162	17
CLSG-506	539	150	262	23
CLSG-5010	539	250	362	31
CLSG-1002	929	50	182	19
CLSG-1006	929	150	282	40
CLSG-10010	929	250	382	61
CLSG-1502	1390	50	196	39
CLSG-1506	1390	150	296	65
CLSG-15010	1390	250	396	92
CLSG-2002	1861	50	216	55
CLSG-2006	1861	150	316	91
CLSG-20012	1861	300	466	146
CLSG-25012	2565	300	485	207
CLSG-30012	3193	300	562	303
CLSG-40012	3919	300	625	421
CLSG-50012	5114	300	669	599
CLSG-60012	5987	300	679	701
CLSG-80012	8234	300	724	1058
CLSG-100012	10260	300	814	1439

\* Tüm CLSG modelleri 50 mm ila 300 mm strok aralığında mevcuttur.

Model Numarası *	Kapasitesi (kN)		Strok (mm)	Kapalı Yükseklik (mm)	 (kg)
	İtme	Çekme			
CLRG-502	539	269	50	162	17
CLRG-506	539	269	150	262	23
CLRG-5010	539	269	250	362	31
CLRG-1002	929	433	50	179	29
CLRG-1006	929	433	150	279	40
CLRG-10010	929	433	250	379	52
CLRG-1502	1390	675	50	196	39
CLRG-1506	1390	675	150	296	65
CLRG-15010	1390	675	250	396	92
CLRG-2002	1861	889	50	212	55
CLRG-2006	1861	889	150	312	91
CLRG-20012	1861	889	300	462	146
CLRG-2502	2565	1068	50	235	89
CLRG-2506	2565	1068	150	335	136
CLRG-25012	2565	1068	300	485	207
CLRG-30012	3193	1060	300	572	303
CLRG-40012	3919	1354	300	624	421
CLRG-50012	5114	1733	300	669	599
CLRG-60012	5987	2068	300	679	701
CLRG-80012	8234	2709	300	734	1058
CLRG-100012	10260	3792	300	814	1439

\* Tüm CLRG modelleri 50 mm ila 300 mm strok aralığında mevcuttur.

Model Numarası *	Silindir Kapasitesi (kN)	Strok (mm)	Kapalı Yükseklik (mm)	 (kg)
CLL-502	496	50	164	15
CLL-506	496	150	264	25
CLL-5010	496	250	364	35
CLL-1002	929	50	187	30
CLL-1006	929	150	287	48
CLL-10010	929	250	387	64
CLL-1502	1390	50	209	53
CLL-1506	1390	150	309	78
CLL-15010	1390	250	409	104
CLL-2002	1859	50	243	83
CLL-2006	1859	150	343	117
CLL-20012	1859	300	493	170
CLL-2502	2562	50	249	116
CLL-25012	2562	300	499	234
CLL-3002	3193	50	295	173
CLL-30012	3193	300	545	323
CLL-40012	3919	300	585	441
CLL-50012	5114	300	625	617
CLL-60012	5983	300	645	737
CLL-80012	8238	300	705	1110
CLL-100012	10260	300	745	1430


\* Tüm CLL modelleri 50 mm ila 300 mm strok aralığında mevcuttur.

## KİLİT SOMUNLU SİLİNDİRLER PANCAKE- DÜŞÜK PROFİL



### TEK TESİRLİ, YÜK DÖNÜŞLÜ

- Sıkışık yerlerde kullanım için extra küçük boy
- Pozitif ve güvenli mekanik yük sabitleme için kilit somunu özelliği kullanılabilir
- İsteğe bağlı özel sentetik kaplama sayesinde gelişmiş korozyon önleme ve sarsıntısız çalışma için düşük avantajı
- Strok sınırlayıcı olarak taşma portu fonksiyonu
- CR-400 rakor ve toz kapağı dahil.

Model Numarası	Silindir Kapasitesi (kN)	Strok (mm)	Kapalı Yükseklik (mm)	 (kg)
CLP-602	606	50	125	15
CLP-1002	1027	50	137	26
CLP-1602	1619	45	148	44
CLP-2002	1999	45	155	57
CLP-2502	2567	45	159	74
CLP-4002	3916	45	178	134
CLP-5002	5114	45	192	189



World Class Collection Enerpac ürünleri arasında en çok kullanılan tipleri öne çıkarmaktadır. Lütfen Enerpac ürünlerinin tamamını görmek için genel ürün kataloğuna veya [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com) adresine başvurunuz.

# Kaldırma Ürünleri: Endüstri Standardı

## DÜŞÜK PROFİL, YÜKSEK TONAJ



### TEK TESİRLİ, YÜK DÖNÜŞLÜ

- Sıkışık yerlerde kullanım için ideal küçük boy
- Strok sınırlayıcı olarak taşıma portu fonksiyonu
- Toz keçesi kirlenmeyi düşürerek silindirin ömrünü uzatır
- Yerleri değiştirilebilir, sertleştirilmiş oluk yüzeyli başlıklar standarttır
- Sentetik kaplama sayesinde gelişmiş korozyon önleme ve düşük sürtünme
- CR-400 rakor ve toz kapağı dahil.

Model Numarası *	Silindir Kapasitesi (kN)	Strok (mm)	Kapalı Yükseklik (mm)	⚖️ (kg)
CLS-502	496	50	128	14
CLS-506	496	150	228	23
CLS-5010	496	250	327	33
CLS-1002	929	50	143	24
CLS-1006	929	150	243	40
CLS-10010	929	250	343	58
CLS-1502	1390	50	165	43
CLS-1506	1390	150	265	69
CLS-15010	1390	250	365	95
CLS-2002	1859	50	193	66
CLS-2006	1859	150	293	101
CLS-20012	1859	300	443	154
CLS-2502	2562	50	193	90
CLS-25012	2562	300	443	208
CLS-30012	3193	300	485	288
CLS-40012	3919	300	515	390
CLS-50012	5118	300	545	540
CLS-60012	5983	300	560	640
CLS-80012	8238	300	605	950
CLS-100012	10260	300	635	1210

\* Tüm CLS modelleri 50 mm ila 300 mm strok aralığında mevcuttur.

## HİDROLİK KRİKOLAR



### ALÜMİNYUM VE ÇELİK KRİKOLAR

- 62, 133 ve 311 kN JHA serilerinde tüm yönlerde imkanı
- Aşırı yüklenmeyi önlemek için dahili basınç emniyet valfi
- İşlenmiş düz ön ve alt yüzeyler dar köselerde düzenli hizalanmasına imkan verir
- Krom kaplamalı pistonlar
- Kriko kolu dahildir
- Aşırı gerilmeyi önlemek için otomatik by-pass portu (JH-serisi).

Model Numarası	Kriko Kapasitesi (kN)	Strok (mm)	Kapalı Yükseklik (mm)	⚖️ (kg)
JHA-73	62	76	133	5,0
JHA-156	133	153	247	13,2
JHA-356	311	155	257	18,1
JHA-756	667	153	285	42,6
JHA-1506	1335	155	327	95,3
JH-306	267	155	254	26,8
JH-506	445	154	260	40,8
JH-1006	890	153	287	74,4

## POW'R-RISER® KALDIRMA KRİKOLARI



### MOBİL KALDIRMA KRİKOLARI

- Havalı veya elektrikli pompa ile
- Rayda ve engebeli arazide nakil için 102 mm şasi yüksekliği ile sert 610 mm genişliğinde her araziye uygun taşıma arabası
- 700 bar çift tesirli silindirin kontrollü yük azaltımını sağlar
- ASME/ANSI B-30.1/CE ile uyumludur
- Harici filtresinin değişimi kolaydır
- Üç pozisyonlu kol kolay geri eğilme ve nakil imkanı sağlar
- Kaldırma & indirme operasyonları esnasında operatörün araçtan uzak olduğundan emin olmak için uzaktan kumanda pedantı.

Model Numarası	Kapasitesi (kN)	Strok (mm)	Kapalı Yükseklik (mm)	Pompa Tipi	⚖️ (kg)
PRAMA06014L	533	356	610	Havalı	177
PREME06014L	533	356	610	Elektr.	177
PRAMA06027L	533	686	940	Havalı	272
PREME06027L	533	686	940	Elektr.	272
PRAMA10016L	889	406	660	Havalı	231
PREME10016L	889	406	660	Elektr.	231
PRAMA10027L	889	686	940	Havalı	272
PREME10027L	889	686	940	Elektr.	272
PRASA15016L	1333	394	660	Havalı	258
PRASA15027L	1333	673	940	Havalı	321
PREME15016L	1333	394	660	Elektr.	258
PREME15027L	1333	673	940	Elektr.	321
PRASA20016L	1778	394	660	Havalı	290
PRASA20027L	1778	673	940	Havalı	374

## DİKEY KALDIRMA TAKOZU, MAKİNE KALDIRMA



### DİKEY KALDIRMA TAKOZU (LW-16)

- 10 mm'lik çok küçük bir erişim boşluğu gerektirmektedir
- Tam yük her kademe de uygulanabilir
- Direkt dikey kaldırma
- Her kademe sonunda açılı değişiminden kaynaklı kayma olmaksızın güvenli çalışma
- Tek tesirli, yay dönüşlü

Model Numarası	Kapasitesi (kN)	Strok (mm)	Uç Boşluğu (mm)	Yağ Kap. (cm <sup>3</sup> )	⚖️ (kg)
LW-16	157	21	10	78	9,0

### MAKİNE KALDIRMA (SOH)

- Tek tesirli, yay dönüşlü
- Aynı pompa (isteğe bağlı) güvenliği artırır
- Dar alanlarda ekipman kaldırmak için
- Ayarlanabilir tırnak başlangıç yüksekliği
- Uzatılabilir destek ayakları ilave stabilite sağlar.

Model Numarası	Kapasitesi (kN)	Strok (mm)	Tırnak Pozisyonu (mm) min maks	Yağ Kap. (cm <sup>3</sup> )	⚖️ (kg)
SOH-10-6	75	136	20 169	224	26
SOH-23-6	178	157	30 190	525	45

## Birinci Sınıf Pompalar

Konu işçilik ve üretim verimliliğini ve çalışma hızını arttırmak olduğunda, Enerpac yüksek basınçlı aletler ve bileşenler ciddi bir hidrolik avantaj sağlar.

80 yıllık kalite ve yenilik tarihçesi ve sektörde hidrolik araçlar ve bileşenleri en geniş seçeneklerle sunan Enerpac, tasarımda, güçte ve dayanıklılıkta yeni standartlar koyarak endüstri liderliğini elinde tutmaktadır. Katı kalite programları, kusurlara karşı sıfır tolerans ve ISO-9001 sertifikası güvenli ve sorunsuz kullanım için güvencenizdir.

Dünya çapında 4000'den fazla eğitimli distribütörü ve 400 sertifikalı servis merkezi ile Enerpac en zorlu hidrolik işlerinize başlamaya hazırdır.

## HAFİF EL POMPALARI



### KOMPOZİT HİDROLİK EL POMPALARI

- Darbe ve korozyona karşı dayanıklı
- Düşük kol gücü gereksinimi
- Dahili ayarlanabilir basınç emniyet valfi.

## ÇELİK EL POMPALARI



### ÇELİK EL POMPALARI ZORLU İŞLER İÇİN

- Dayanıklı, sert metal tasarım
- Harici yük boşaltma valfi
- Dahili ayarlanabilir basınç emniyet valfi.

Model Numarası	Tip Sil. *	Maks. Basınç (bar)	Strok başına Deplasman (cm <sup>3</sup> )		Kullanılabilir Yağ Kapasitesi (cm <sup>3</sup> )	Kilogram (kg)
			1.	2.		
P-141	TT	700	-	0,90	327	2,4
P-142	TT	700	3,62	0,90	327	2,4
P-202	TT	700	3,62	0,90	901	3,4
P-391	TT	700	-	2,47	901	4,1
P-392	TT	700	11,26	2,47	901	4,1
P-802	TT	700	39,34	2,47	2540	8,2
P-842	ÇT	700	39,33	2,47	2540	10,0

\* TT = tek tesirli; ÇT = çift tesirli.

Model Numarası	Tip Sil. *	Maks. Basınç (bar)	Strok başına Deplasman (cm <sup>3</sup> )		Kullanılabilir Yağ Kapasitesi (cm <sup>3</sup> )	Kilogram (kg)
			1.	2.		
P-39	TT	700	-	2,62	655	5,9
P-77	TT	700	16,00	2,41	770	6,8
P-80	TT	700	16,22	2,46	2200	10,9
P-801	TT	700	16,22	2,46	4800	14,1
P-84	ÇT	700	16,22	2,46	2200	13,2
P-462	TT	700	126,20	4,75	7423	27,7
P-464	ÇT	700	126,20	4,75	7423	27,7

\* TT = tek tesirli; ÇT = çift tesirli.

## DÜŞÜK BASINÇLI EL POMPALARI



- Tek tesirli silindirler ve aletler için tek kademeli pompalar
- P-25 ve P-50 pompalarda ileri ve geri hareketler için kol kumandası
- P-51 yatay ve dikey pozisyonda çalıştırılabilmektedir
- Harici yük boşaltma valfi.

Model Numarası	Maksimum Basınç (bar)	Strok başına Deplasman (cm <sup>3</sup> )	Kullanılabilir Yağ Kapasitesi (cm <sup>3</sup> )	Kilogram (kg)
P-18	200	2,62	295	5,0
P-25	175	9,50	3277	16,3
P-50	350	4,75	3277	16,8
P-51	200	4,10	819	5,4

## YÜKSEK BASINÇLI EL POMPALARI



- Daha hızlı hidrolik sistem dolumu için iki kademeli çalışma, birçok test uygulaması için azaltılmış tur süresi (P-2282)
- Temiz su, diesterler, silikonlar, çözünür yağlar ve petrol (11-100, 11-400) ile çalışabilecek sınıf 303 paslanmaz çelik konstrüksiyon
- Basınç boşaltmanın geliştirilmiş kontrolü için geniş bırakma düğmesi.

Model Numarası	Maksimum Basınç (bar)	Strok başına Deplasman (cm <sup>3</sup> )		Kullanılabilir Yağ Kapasitesi (cm <sup>3</sup> )	Kilogram (kg)
		1.	2.		
P-2282	2800	16,22	0,61	983	6,4
11-100	700	-	2,49	737	10,0
11-400	2800	-	0,62	737	10,0

## BATARYALI POMPALAR



- Hafif ve kompakt tasarım
- Tek tesirli silindirler ve aletlerin çalıştırılması için 3/2 valf
- Ağır şart 28 volt Lithium-İon batarya paketi dalgalanma olmaksızın daimi güç sağlar
- Tercih edilen akım ve hassas kontrol için ikili güç seçimi ve değişken hız
- Pompa modeline 3,0 Amper-saat batarya paketi ve hızlı şarj aleti dahildir.

Model Numarası	Yağ Akış Debi (l/dk)		Şarj Voltajı (VAC)	Kullanılabilir Yağ Kapasitesi (litre)	Kilogram (kg)
	14 bar	700 bar			
BP-122E	1,9	0,25	230	1,9	9,6
BP-124E	1,9	0,25	230	3,8	10,9
BP-122	1,9	0,25	115	1,9	9,6
BP-124	1,9	0,25	115	3,8	10,9



World Class Collection Enerpac ürünleri arasında en çok kullanılan tipleri öne çıkarmaktadır. Lütfen Enerpac ürünlerinin tamamını görmek için genel ürün kataloğuna veya [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com) adresine başvurunuz.

# Endüstri Standardı

## Z-SINIFI ELEKTRİK MOTORLU HİDROLİK POMPALAR



### ZU4 SERİSİ, PORTATİF POMPALAR

- Yüksek yağ akış debisi: 10,5 l/dk @ 85 bar;  
1,0 l/dk @ 700 bar
- Gerekli kullanıcı bilgilerini gösteren LCD ekran: otosınama, tanı ve programlama imkanı
- Z-Sınıfı yüksek verimlilik; düşük kullanım maliyetleri
- 50/60-devir çok amaçlı motor 1,25 kW
- Kolay bakım imkanı.

Model Numarası	Tip Sil. *	Valf Çalışma ve Tip	LCD	Kullanılabilir Yağ Kap. (litre)	(kg)
ZU4108DE	TT	Elektrik Boşaltma 3/2	•	6,6	33
ZU4204SE	TT	Elektrik 3/2	-	4,0	29
ZU4204ME	TT	Manuel 3/2	-	4,0	27
ZU4308JE	TT	Jog, Manuel 3/3	-	6,6	32
ZU4308ME	TT	Manuel 3/3	-	6,6	32
ZU4408SE	ÇT	Elektrik 4/3	•	6,6	39
ZU4408ME	ÇT	Manuel 4/3	•	6,6	32
ZU4408JE	ÇT	Jog, Manuel 4/3	-	6,6	32

\* TT = tek tesirli; ÇT = çift tesirli.



### ZE SERİSİ, YERLEŞİK POMPALAR

- Dört yağ akış grubu ve endüksiyon motoru boyutları
- Gerekli kullanıcı bilgilerini gösteren LCD ekran: otosınama, tanı ve programlama imkanı
- Z-Sınıfı yüksek verimlilik; düşük kullanım maliyetleri
- Birçok üretim seçeneği ve tak çalıştır aksesuar kitleleriyle özelleştirmek çok kolaydır.

Model Numarası	Tip Sil. *	Akış @ 700 bar (l/dk)	Valf Tipi	LCD	Kullanılabilir Yağ Kap. (litre)	(kg)
ZE3204MW	TT	0,55	Man. 3/2	-	4,0	39
ZE3320MW	TT	0,55	Man. 3/3	-	20,0	63
ZE3410SW	ÇT	0,55	Elekt. 4/3	•	10,0	58
ZE4410MW	ÇT	0,82	Man. 4/3	-	20,0	62
ZE4420MW	ÇT	0,82	Man. 4/3	-	20,0	67
ZE4420SW	ÇT	0,82	Elekt. 4/3	•	20,0	74
ZE5420SW	ÇT	1,64	Elekt. 4/3	•	20,0	79
ZE6440SW	ÇT	2,73	Elekt. 4/3	•	40,0	120

\* TT = tek tesirli; ÇT = çift tesirli.

## Z-SINIFI HAVALI HİDROLİK POMPALARI



### ZA SERİSİ, MODÜLER HAVA POMPALARI

- İki kademeli pompalar tur sürelerini düşürür
- Potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda kullanım için ATEX 95 sertifikasına sahiptir
- İsteğe bağlı ısı değiştirici çıkış yapan havayı ısıtarak donmayı önler ve yağı soğutur
- Z-Sınıfı yüksek verimlilik tasarımı, daha yüksek yağ akışı ve bypass basıncı
- 3,0 kW hava motoru, 2840 l/dk hava tüketimi.

Model Numarası	Tip Sil. *	Yağ Akış @ 700 bar (l/dk)	Manuel Valf Tipi	Kullanılabilir Yağ Kap. (litre)	(kg)
ZA4204MX	TT	1,31	3/2	4,0	30
ZA4208MX	TT	1,31	3/2	6,6	34
ZA4308MX	TT	1,31	3/3	6,6	34
ZA4310MX	TT	1,31	3/3	10,0	38
ZA4408MX	ÇT	1,31	4/3	6,6	35
ZA4410MX	ÇT	1,31	4/3	10,0	39
ZA4420MX	ÇT	1,31	4/3	20,0	52
ZA4440MX	ÇT	1,31	4/3	40,0	75

\* TT = tek tesirli; ÇT = çift tesirli.

## ELEKTRİKLİ POMPALAR



### EKONOMİ POMPALARI

- Hafif ve kompakt
- En yüksek yağ akışı/ağırlığına oranla: 3,31 l/dk @ 13 bar;  
0,32 l/dk @ 700 bar
- Uzaktan motor ve valf kontrolü
- 50/60-devir çok amaçlı motor 0,37 kW
- Kesintili çalışma koşulları için tasarlanmıştır.

Model Numarası	Tip Sil. *	Valf Tipi	Kullanılabilir Yağ Kap. (litre)	(kg)
PUD-1100E	TT	Boşaltım valfi 3/2 **	1,9	11,8
PUJ-1200E	TT	Manuel 3/2	1,9	10,0
PUJ-1201E	TT	Manuel 3/2	3,8	15,4
PUD-1301E	TT	Solenoid 3/2	3,8	17,5
PUJ-1401E	ÇT	Manuel 4/3	3,8	18,6

\* TT = tek tesirli; ÇT = çift tesirli.

\*\* Silindirlerin otomatik kapanması için elektrik boşaltma valfi.

## HAVA BASINÇLI HİDROLİK POMPALAR



### XA SERİSİ, AYAK POMPALARI

- Operatörün daha az yorulması için ergonomik tasarım
- Hassas kontrol için değişken yağ akışı & hassas kontrol
- Kapalı hidrolik sistem pompanın herhangi bir pozisyonda kullanılmasına olanak tanır ve kirlenmeyi engeller
- Pedal kilit fonksiyonu.

Model Numarası	Tip Sil. *	Yağ Debisi (l/dk)	Manuel Valf Tipi	Kullanılabilir Yağ Kap. (litre)	(kg)
		0 bar / 700 bar			
XA11	TT	2,0 / 0,25	3/3	1,0	8,6
XA12	TT	2,0 / 0,25	3/3	2,0	10,2
XA11G *	TT	2,0 / 0,25	3/3	1,0	8,8
XA12G *	TT	2,0 / 0,25	3/3	2,0	10,4
XA12VG *	ÇT	2,0 / 0,25	4/3	2,0	11,9

Daha fazla bilgi için [www.xvari.com](http://www.xvari.com)'u ziyaret ediniz.

\* Entegre basınç ölçer ile birlikte.

## BENZİNLİ POMPALAR



### PGM SERİSİ, ATLAS POMPALARI

- Eş eksenli piston tasarımı
- İki kademeli pompalar tur sürelerini düşürür.

### ZG SERİSİ, Z-SINIFI POMPALAR

- İki kademeli pompalar tur sürelerini düşürür
- Ayarlanabilir basınç emniyet valfi manuel valf üzerinde mevcuttur.

Model Num. Roll Cage ile	Tip Sil. *	Yağ Debisi @ 700 bar (l/dk)	4-devir Motor (kW)	Kullanılabilir Yağ Kap. (litre)	(kg)
PGM-2304R	TT	0,66	2,2	3,8	25
PGM-2404R	ÇT	0,66	2,2	3,8	25
ZG5310MX-R	TT	1,60	4,1	10,0	52
ZG5420MX-BR	ÇT	1,60	4,8	20,0	63
ZG5440MX-R	ÇT	1,60	4,1	40,0	87

\* TT = tek tesirli; ÇT = çift tesirli.

## BORU BÜKÜCÜLER



### HIZLI, GÜVENLİ VE BURUŞSUZ BÜKME

- Setlerde pompa, silindir, hortum, bükücü gövde, bükme pabuçları ve bükme aç göstergesi bulunur
- Boru 1/2 - 4 inç nominal boyut aralığındadır
- Tüm setlere çelik taşıma sandığı dahildir
- Eject-O-Matic™ bükücü (STB-202E) boruyu bükme pabucundan çıkartmak için çift tesirli silindir ile birlikte.

Model Numarası *	Boru Aralığı nominal boyut (inç)	Silindir Model	Pompa Modeli	⚖️ (kg)
	tek seferde   peşpeşe			
STB-101N	1/2 - 2	RC-1010	-	48
STB-101H	1/2 - 2	RC-1010	P-392	52
STB-221H	1 - 2	RC-1010	P-80	130
STB-202E	1 1/4 - 4	RR-3014	ZU4408SE	212

\* H el pompası; E elektrik pompası anlamında.

## ÇEKTİRMELER



### POSI LOCK® ÇEKTİRMELER

- Patentli "emniyet kafesi" çeneleri her pozisyonda sıkıca kavrar
- İç ve dış çekirme konfigürasyonu ve 2 veya 3 çene dizayn seçeneği mevcuttur
- EPH-1003E: çekecek üstündeki hidrolik olarak çalışan kaldırma silindiri çekirmeyi yerden 1,7 metre yüksekliğe uzatır.

Model Numarası (3-çeneli)	Kapasitesi (kN)	Ayrıklık Aralığı (mm)	Maks. Erişim (mm)	Çalışma	⚖️ (kg)
EP-106	89	12-178	152	Manuel	3,6
EP-108	151	19-304	203	Manuel	6,4
EP-110	178	25-381	245	Manuel	7,3
EPHR-110	142	25-381	245	Hidrolik	23
EPHR-113	232	63-457	304	Hidrolik	48
EPHR-116	498	76-635	355	Hidrolik	91
EPH-1003E	980	190-1778	1219	Hidrolik	907



### ÇOK AMAÇLI ÇEKTİRME SETLERİ

- Sette pompa, hortum, silindir, manometre, adaptör ve taşıma sandığı bulunur
- Ayrıca: Rulman çekirme, içten çekirme, rulman zarfı ve yatak çekirme aparatı da mevcuttur
- Kolay kurulum özelliği.

Model Numarası *	Kap. (kN)	Rulman Çekirmeler *		İçten Çekirme *		Rulman Zarfı *		⚖️ (kg)
		R	S	R	S	R	S	
BHP-1752	71	252	249	462	266	110	110	37
BHP-2751G	178	300	499	571	351	140	220	90
BHP-3751G	267	387	800	711	454	145	359	172
BHP-5751G	445	700	1100	863	570	145	359	298

\* R = mm cinsinden maks. erişim, S = mm cinsinden maks. ayrıklık.

## HİDROLİK ZİMBA



### MATKAPTAN ÇOK DAHA HIZLI

- Tek tesirli, yay dönüşlü
- Zımbaları yumuşak çelikleri 12,7 mm kalınlığa kadar zımbalar
- Taşıma ve saklama için dayanıklı çelik sandık
- Dairesel, oval ve kare zımbalar ve kalıplar mevcuttur
- Alet-Pompa Seti olarak mevcut olanlar: MSP-351PE: MSP-351 hidrolik zimba, PUD-1100E elektrikli pompa ve HC-7206 hortum ile veya SP-35SPE: SP-35S hidrolik zimba, PUD-1100E elektrikli pompa ve HC-7206 hortum ile.

Model Numarası	Kapasitesi (kN)	Dairesel Boyutları Zimba & Kalıp Setleri dahildir				⚖️ (kg)	
		mm	9,5	11,1	13,5	17,5	
MSP-351	311	mm	9,5	11,1	13,5	17,5	21
SP-35S	311	inç	0,44	0,56	0,69	0,81	18

## BAKIM SETLERİ



### ÇOK AMAÇLI HİDROLİK ALET KUTUSU

- İtme, çekme, kaldırma, presleme, düzeltme, ayırma ve birleştirme uygulamaları
- Setlerde hafif el pompası, 1,8 m hortum, silindir(ler), manometre ve adaptör bulunur
- Çabucak özel aletler meydana getirilebilmesi için çok sayıda ek parça mevcuttur
- Çok çeşitli uygulamalar için tam setler
- Geniş amaçlı komple setler.

Model Numarası	Kapasitesi * (kN)	Ek Parça sayısı	Tek Tesirli Silindir dahildir	⚖️ (kg)
MS2-4	22	35	RC-55	26
MSFP-5	22	24	RC-55	20
MSFP-10	50	22	RC-106	48
MS2-10	50	40	RC-106	63
MS2-20	116	19	RC-256	95
MS2-1020	50 - 116	59	RC-102, 106, 256	158

\* Herhangi bir ek parça yoksa kapasitesi bu değerlerin iki katıdır. Bu durumda maksimum çalışma basıncı 700 bardır.

## HİDROLİK KESİCİLER



### WMC SERİSİ, BAĞIMSIZ KESİCİLER

- Kolay kullanım için giyotin şeklinde çalışma
- Kolay kullanım için dönen başlık
- Kolay kullanım için yay dönüşü.

### WHC SERİSİ, KESME ÜNİTELERİ

- Birçok Enerpac 3 kademeli veya boşaltım valfii 700 bar pompa ile kullanılabilir
- Kolay kullanım için giyotin şeklinde çalışma.

Model Numarası	Kapasitesi (kN)	Maks. Kesme Kapasitesi ** (Ø mm)				⚖️ (kg)
		Bar	Bolt	Tel	Kablo	
WMC-750	40	17	17	19	17	3,6
WMC-1250	195	28	31	31	-	10,4
WMC-2000	127	31	22	50	50	10,9
WHC-750*	40	19	19	19	-	3,2
WHC-1250*	195	28	28	31	-	11,3
WHC-2000*	127	31	22	50	50	10,4
WHC-3380*	30	-	-	42	85	9,1

\* Tavsiye edilen pompa: P-392 El pompası.

\*\* Detaylar için Enerpac ile iletişime geçiniz.



# Endüstri Standardı

## AYIRICILAR



### TEK TESİRLİ, YAY DÖNÜŞLÜ

- WR-5: sıkışık yerlerde kullanım içindir
- WR-13: portatif güç için entegre pompalıdır
- WR-15: uzun strok ayırma uygulamaları içindir
- A-92: ayırıcı ek parçası; RC Serisi 10 ton silindirlere (RC-101 hariç) mevcuttur
- Maksimum çalıştırma basıncı 700 bardır.

Model Numarası	Kapasitesi (kN)	Min. Aralık (mm)	Maks. Aralık (mm)	Yağ Kapasitesi (cm <sup>3</sup> )	⚖️ (kg)
WR-5	8,9	12,8	94	10,0	2,3
WR-13	13,0	25,4	94	-	12,0
WR-15	6,0	32,0	292	64,1	11,3
A-92	8,9	35,0	158	-	3,6

## HORTUMLAR, RAKORLAR, YAĞ



- 2800 bar ani basınca dayanıklı termoplastik hortumlar
- 700 bar yüksek akış rakoru, 3/8"-18 NPTF, 17 l/dk maksimum yağ akışı
- HF-premium hidrolik yağ: pompa kavtasyonunu engeller, katkı maddeleri pası, oksitlenmeyi ve tortuyu engeller.

Model Numarası	Açıklama
H-7206	Hortum uzunluğu 1,8 m, 3/8" NPTF
H-7210	Hortum uzunluğu 3,0 m, 3/8" NPTF
H-7220	Hortum uzunluğu 6,1 m, 3/8" NPTF
HC-7206	Hortum uzunluğu 1,8 m, 3/8" CH-604 dahil
HC-7210	Hortum uzunluğu 3,0 m, 3/8" CH-604 dahil
HC-7220	Hortum uzunluğu 6,1 m, 3/8" CH-604 dahil
C-604	3/8" Komple yüksek akış rakoru
CR-400	3/8" Yüksek akış rakoru dişi tarafı
CH-604	3/8" Yüksek akış rakoru erkek tarafı
HF-95X	Premium hidrolik yağ, 1 litre
HF-95Y	Premium hidrolik yağ, 5 litre
HF-95Z	Premium hidrolik yağ, 60 litre

## PRESLER



### TEZGAH ÜSTÜ VE ATÖLYE TİPİ PRESLER

- Alt ve üst ayağın vinç ile yükseklik ayarı (XLP 50 ve 75 ton)
- Genişlik ayarı silindirin kenardan kenara hareketine imkan sağlar
- Pompa seçeneklerine XA Serisi havalı ayak pompası dahildir: değişken yağ akışlarından narin presleme işleri için uygundur.

Model Numarası	Kap. (kN)	Maks. Aralık (mm) Dikey	Maks. Aralık (mm) Yatay	Pompa Tipi	Sil. Strok (mm)	⚖️ (kg)
VLP-106P142	101	430	432	Manuel	156	49
XLP-256P392	232	1225	510	Manuel	158	165
XLP-256XA11G	232	1225	510	Hava	158	170
XLP-506P802	498	993	990	Manuel	159	595
XLP-506XA12G	498	993	990	Hava	159	600
XLP-5013ZES*	498	993	990	Elektrik	334	700
XLP-756XA12G	718	989	990	Hava	156	900
VLP-10013ZES*	933	989	990	Elektrik	333	993
VLP-20013ZES*	1995	1340	1220	Elektrik	330	1992

\* RR serisi çift tesirli silindir ile.



### MENGENE PRESLER

- 45, 101 ve 178 kN kapasite
- Tüm pozisyonlarda çalışır.

### MEKANİK PRESLER

- Kolay fiştleme için işlenmiş yüzeyler
- Yatay ya da dikey konumlandırma için montaj yuvaları
- Boşluklu arka yüzey uzun parçaların yerleştirilmesini ve çıkarılmasını kolaylaştırır.

Model Numarası	Pres Tipi	Pres Kap. (kN)	Maks. Aralık (mm) Yatay	Maks. Aralık (mm) Dikey	⚖️ (kg)
A-205	Mengene	45	51	165	7
A-210	Mengene	101	57	228	17
A-220	Mengene	178	70	305	38
A-310	Mekanik	101	135	227	27
A-330	Mekanik	295	178	260	86

## KONTROL VALFLERİ & MANİFOLDLAR



- 700 bar maksimum çalışma basıncı
- Sızmayı engelleyen NPTF diş yapısı
- Tüm valfler ve manifoldlar korozyona karşı boyalı veya yüzey kaplamalıdır
- Manifoldlar üzerindeki bir merkezi noktadan çoklu hidrolik hat bağlantısı mümkündür.

Model Numarası	Açıklama
V-82	İğne valf 3/8", silindir hızını kontrol için
V-91	Manometre kapama valfi 1/2", veya ölçü aleti kapama valfi
V-42	Otomatik kullanımındaki kontrol valfi 3/8"
V-66	Operatör kullanımındaki kontrol valfi 3/8"
V-66F	Operatör kullanımındaki kontrol valfi 3/8"
V-152	Basınç emniyet valfi 3/8"
V-161	Sıralı valfler 3/8"
A-65	Manifold, 7 çıkışlı 3/8"-18 NPTF
AM-21	Kontrol manifoldu *, 5 çıkışlı 3/8"-18 NPTF
AM-41	Kontrol manifoldu *, 7 çıkışlı 3/8"-18 NPTF

\* AM Serisi manifoldlar dört tek tesirli silindirden ikisini aynı anda kontrol etmek içindir.

## MANOMETRELER & ADAPTÖRLER



### DİJİTAL MANOMETRE (DGR-1)

- Yüksek basıncı bar, psi ve MPa cinsinden gösterir;
- Düşük basıncı kPa, hPa ve mbar cinsinden gösterir.

### GLİSERİNLİ MANOMETRELER (G)

- Tüm basınç ölçen yüzeyler gliserinle kaplı ve korumalıdır.

### MANOMETRE ADAPTÖRLERİ (GA)

- Manometrenin sisteminize kolay montajı için.

Model Numarası	Bağlantı	Manometre Ø (mm)	Ölçek Okuma (bar)
DGR-1	1/4" NPTF Dikey	76	0 - 1000
GP-10S	1/2" NPTF Dikey	100	0 - 700
GP-15S	1/2" NPTF Dikey	100	0 - 1000
G2535L	1/2" NPTF Dikey	63	0 - 700
G4039L	1/2" NPTF Dikey	100	0 - 700
G4040L	1/2" NPTF Dikey	100	0 - 1000
GA-2	1/2" ve 3/8" NPTF	155 *	-
GA-3	1/4" ve 3/8" NPTF	133 *	-

\* Manometre adaptör uzunluğu.

## Birinci Sınıf Cıvatalama Çözümleri

Endüstri dahilindeki çeşitli uygulamaların ortak bütünlüğünü garanti eden Enerpac'ın Cıvatalama Çözümleri tüm cıvatalama işlerinin ihtiyaçlarını karşılar:

**Ortak Kurulum:** Enerpac'ın kapsamlı ortak kurulum ürünleri serisi hidrolik ve mekanik hizalama araçlarından PLC kontrollü çok noktalı konumlandırma sistemlerine kadar birçok ürün içerir.

**Kontrollü Sıkma:** Mekanik tork çarpanlarından hidrolik kare tahrikli anahtarlar, düşük profil tork anahtarlarından ara bağlantılı cıvata germe araçlarına kadar Enerpac çoklu cıvataları eş zamanlı ve hatasız şekilde sıkmanız için ihtiyacınız olan ürünleri sunar.

**Ortak Ayırma:** İnceleme, bakım ve devreden çıkarma işlemleri esnasında ortak ayırma yapabilmemiz için hidrolik somun ayırıcılar ve çeşitli mekanik ve hidrolik ayırma araçları da sunmaktadır. Güvendiğiniz markadan yüksek kaliteli cıvatalama çözümleri. Enerpac'ın cıvatalama işlerinizi nasıl daha hatasız, güvenli ve etkin hale getirdiğini göreceksiniz.

## FLANŞ BAKIM ALETLERİ




### PARALEL AYIRICI TAKOZLAR

- Entegre takoz konsepti: Sarsıntısız, paralel hareketli takoz kollarıyla flanşın hasar görmesini ve ayırıcı kolda sorun çıkmasını önler
- Hafif, kullanımı kolay, tek kişi tarafından kullanılabilir
- Eşsiz kilitlemeli takoz tasarımı ile her kademe sonunda açılı değişiminden kaynaklı kayma olmaksızın güvenli çalışma
- FSM-8 mekanik versiyon
- Tam set STF-14H, P-392 el pompası, hortum, rakor, manometre ve adaptör dahil olarak mevcuttur.




### FLANŞ HİZALAMA ALETLERİ

- Hafif, portatif
- Kullanımı kolay, tek kişi tarafından kullanılabilir
- Boru hattında strese yol açmadan eksen ve hiza farklarını düzeltir
- Sık kullanılan ANSI, API, BS ve DIN flanşları içindir
- Her pozisyonda kullanılabilir
- Tam yük altında pozisyonunu stabil olarak korur
- ATM-1 ve ATM-3 mekanik tiplerdir.
- Hidrolik ATM-5'e P-142 el pompası, 1,8 m hortum ve tek tesirli RC-53 silindir dahildir.

Model Numarası	Maksimum Ayırma Gücü (kN)	Min. Aralık (mm)	Maks. <sup>1)</sup> Aralık (mm)	Yağ Kapasitesi (cm <sup>3</sup> )	 (kg)
FSM-8	72	6	80	-	6,5
FSH-14	125	6	80	78	7,1

<sup>1)</sup> FSB-1 isteğe bağlı kademeli blok kullanılarak.

Model Numarası	Maksimum Kaldırma Gücü (kN)	Cıvata Yuvası Aralığı (mm)	Flanş Kenar Kalınlığı (mm)	 (kg)
ATM-1	3	17 - 27	17 - 50	2,0
ATM-3	27	25 - 54	30 - 115	9,1
ATM-5	45	≥ 31,5	80 - 203	16,2

## HİDROLİK SOMUN AYIRICILAR




### NC SERİSİ SOMUN KESİCİLER

- Kompakt, ergonomik, hafif tasarım
- Benzersiz açılı baş tasarımı.

### NS SERİSİ SOMUN AYIRICILAR

- ANSI B16.5/BS1560 flanşlarına uyması için tasarlanmıştır
- Yerleri değiştirilebilir başlar maksimum somun çeşidine uyum sağlar.

Model Num. *	Kapasitesi (kN)	Cıvata Aralığı (mm)	Altıgen Somun Boyutları (mm)	Yağ Kap. (cm <sup>3</sup> )	 (kg)
NC-1924	98	M12-M16	19-24	20	2,0
NC-2432	147	M16-M22	24-32	60	3,0
NC-3241	196	M22-M27	32-41	80	4,4
NC-4150	343	M27-M33	41-50	155	8,2
NC-5060	490	M33-M39	50-60	240	11,8
NC-6075	882	M39-M48	60-75	492	34,1
NS-7085	917	M45-M56	70-85	377	37,0
NS-70105	917	M45-M72	70-105	377	39,5
NS-70130	917	M76-M90	110-130	819	71,5


\* Tek tesirli, yay dönüşlü.

## HİDROLİK FLANŞ AYIRICILAR



### PİN TİPİ FLANŞ AYIRICILAR

- Hafif ve ergonomik tasarım
- 70 ila 216 mm arasında ayarlanabilir çene genişliği
- Standart takoz boyutu 3-28 mm
- Tek tesirli, yay dönüşlü
- 700 bar maksimum çalışma basıncı
- Alet, P-392 el pompası, hortum, rakor, manometre ve adaptör dahil olmak üzere (STF-56H ve STF-109H) setler halinde mevcuttur.


Model Numarası	Kapasitesi (kN)	Maks. Flanş Kalınlığı (mm)	Çivi Boyutu (mm)	Strok (mm)	 (kg)
FS-56	45	2 x 57	19 - 28	38	11,5
FS-109	101	2 x 92	31 - 41	54	18,1

## CIVATA GERİCİLER



### HİDROLİK CIVATA GERİCİLER

- Yüksek hücre boyutu başına yalnızca bir köprü boyutu
- Çıkarılabilir ve döndürülebilir köprü uygulamayı kolaylaştırır
- Tam köprü penceresi
- 10 mm strok ve piston strok göstergesi
- Daha güvenli taşıma için kayma önleyici sap
- Çok amaçlı kullanım
- 1500 bar maksimum çalışma basıncı.

Yükleme Hücresi & Köprü Referans *	Cıvata Aralığı		Etkin Alan (mm <sup>2</sup> )	Maks. Yük Kapasitesi (kN)	 (kg)
	(mm)	(inç)			
GT1-LCB	M16-M30	5/8-1	1495,4	224,3	3,0
GT2-LCB	M30-M39	1 1/8-1 1/2	2677,2	401,5	4,1
GT3-LCB	M39-M52	1 1/2-2	5127,1	768,9	7,0
GT4-LCB	M52-M68	2-2 1/2	9782,1	1466,9	12,2
GT5-LCB	M68-M80	2 1/4-3/4	15079,7	2261,4	18,7
GT6-LCB	M80-M95	3/4-3 3/4	18972,1	2845,1	27,8

\* Tüm detaylar için E411e Cıvatalama Çözümleri kataloğuna bakınız.

# Endüstri Standardı

## GERME POMPALARI



### HİDROLİK GERME POMPALARI

- GT Serisi civata gericiyle direkt bağlantı için standart olarak manometre ve rakor ile birlikte gelir
- ATP-1500: genel amaçlı ultra yüksek basınçlı hava pompası
- ZUTP-1500E: 230 VAC çok amaçlı motorlu elektrikli pompa
- HPT-1500: ultra yüksek basınçlı el pompası.

Model Numarası	Maks. Basınç (bar)	Kullanılabilir Yağ Kap. (litre)	Yağ Akış Hızı (l/dk)		Kilogram (kg)
			1. aşama	2. aşama	
ATP-1500	1500	3,8	0,43	0,07	32,0
ZUTP-1500E	1500	4,0	2,90	0,13	29,5
HPT-1500	1500	2,5	16,22 *	0,61 *	9,0

\* El pompası stroku başına cm<sup>3</sup> cinsinden yağ deplasmanı.

## SERT ÇELİK HİDROLİK TORK ANAHTARLARI



### KARE TAHRİKLİ TORK ANAHTARLARI

- Hızlı şekilde sıkımadan gevşetmeye geçiş için tahrik bırakma butonu
- Standart 360 derece dönebilen manifold
- İsteğe bağlı TSP-swivel 360°/160° rotasyon
- Geniş somun rotasyonu (35 derece), hızlı dönüş stroku ve çift tahrik
- Tam strok boyunca ± 3% kesinlikle daimi tork çıkışı
- İsteğe bağlı Alyen anahtar tahrikleri 14 ila 85 mm ve 1/2 ila 2 1/4 inç
- 700 bar maksimum çalışma basıncı.

Model Numarası	Soket Boyutu Aralığı * (mm) (inç)		Kare Tahrik (inç)	Maks. Tork (Nm)	Kilogram (kg)
	(mm)	(inç)			
S1500	19-50	3/4-2	3/4	1898	2,7
S3000	19-100	3/4-3 7/8	1	4339	5,0
S6000	36-115	1 7/16-4 5/8	1 1/2	8144	8,5
S11000	36-115	1 7/16-4 5/8	1 1/2	14.914	15,0
S25000	65-155	2 7/16-6 1/8	2 1/2	34.079	31,0

\* BSH Serisi ağır şart soketlerimiz enerpac.com'dan bakabilirsiniz.



### DÜŞÜK PROFİLLİ ALTİGEN ANAHTARLAR

- Altıgen kasetleri değiştirmek için herhangi bir alet gerekli değildir
- Yenilikçi, pinsiz anahtar tasarımı hızlı tahrik ve otomatik krank çalışmasını bünyesinde barındırır
- Standart 360 derece dönebilen manifold
- İsteğe bağlı TSP-swivel 360°/160° rotasyon
- Geniş somun rotasyonu (35 derece), hızlı dönüş stroku ve çift tahrik
- ± 3% kesinlikle daimi tork çıkışı
- Yerleri değiştirilebilir altıgen kasetler ve reduksiyon ucu 30 ila 155 mm, 1 1/8 ila 6 1/8 inç
- 700 bar maksimum çalışma basıncı.

Tahrik Birimi Model Numarası *	Altıgen Kaset Aralığı (mm) (inç)		Maksimum Tork (Nm)	Kilogram (kg)
	(mm)	(inç)		
W2000	30-60	1 1/8-2 3/8	2712	1,4
W4000	36-85	1 3/8-3 3/8	5423	2,0
W8000	50-105	1 7/8-4 1/8	10.846	3,0
W15000	65-115	2 7/16-4 5/8	20.337	5,0
W35000	80-115	3 1/8-6 1/8	47.450	12,0

\* TSP-swivel olan tahrik birimi için model numarasının sonuna "-P" ekleyin.

## PORTATİF TORK ANAHTARI POMPALARI



### ELEKTRİK TORK ANAHTAR POMPALARI

- Herhangi bir markanın 700 bar torklu anahtarlarıyla ve Enerpac S ve W serileriyle kullanılabilir
- Güçlü iki kademeli hafif pompa
- Enerpac anahtarları için Nm ve Ft.lbs cinsinden transparan kaplamalı bar ve psi cinsinden gösteren gliserin dolu manometre.
- Standart eşanjör paketi (PMU) ağır çalışma şartlarında yağı serin tutar
- Çok amaçlı 0,37 kW, 1ph-50/60 Hz motor.

Model Numarası *	Maks. Basınç (bar)	Kullanılabilir Yağ Kapasitesi (litre)	Yağ Akış Debisi (l/dk)		Kilogram (kg)
			50 bar	700 bar	
PME-10422-Q	700	1,9	3,3	0,33	17
PME-10442-Q	700	3,8	3,3	0,33	20
PMU-10422-Q	700	1,9	3,3	0,33	24

\* PME: eşanjörsüz; PMU: eşanjörlü.

## Z SINIFI HİDROLİK TORK ANAHTARI POMPALARI



- Herhangi bir markanın 700 bar torklu anahtarlarıyla ve Enerpac S ve W serileriyle kullanılabilir.
- ### ZU4T – ELEKTRİKLİ ANAHTAR POMPALARI
- Oto-Tur özelliği pompa kumandası yoluyla sürekli tur etkinliği sağlar
  - LCD ekran otosinama, tanı ve okuma imkanı sunar.
- ### ZA4T – HAVA HİDROLİK ANAHTAR POMPALARI
- Eşanjör ile birlikte koruyucu çubuk ve regülötör filtresi yağlayıcı
  - Nm & Ft.lbs cinsinde gösteren transparan kaplamalı manometre
  - ATEX 95 sertifikalı.

Model Numarası *	Maks. Basınç (bar)	Kullanılabilir Yağ Kap. (litre)	Yağ Debisi (l/dk)		Kilogram (kg)
			50 bar	700 bar	
ZU4204TE-Q	700	4,0	8,8	1,0	32
ZU4208TE-Q	700	6,6	8,8	1,0	34
ZA4204TX-QR	700	4,0	8,8	1,0	46
ZA4208TX-QR	700	6,6	8,8	1,0	51

\* ZU4T: 230VAC-1ph, 50/60Hz çok amaçlı 1,25 kW motor. ZA4T: Hava tüketimi 600 - 2840 l/dk.



### ELEKTRİK TORK ANAHTAR POMPALARI

- Herhangi bir markanın 700 bar torklu anahtarlarıyla ve Enerpac S ve W serileriyle kullanılabilir
- Oto-Tur özelliği pompa kumandası yoluyla sürekli tur etkinliği sağlar
- LCD ekran otosinama, tanı ve okuma imkanı sunar
- Eşanjör ve koruma çubuğu ile birlikte
- Azaftılmış ağırlık, kompakt koruma çubuğu ve kaldırma ek parçasıyla birlikte özel rüzgar gücü tork anahtarı pompası.

Model Numarası	Maks. Basınç (bar)	Kullanılabilir Yağ Kap. (litre)	Yağ Debisi (l/dk)		Kilogram (kg)
			50 bar	700 bar	
ZE4204TE-QHRE101 *	700	4,0	4,5	0,8	54
ZE4204TE-QHR	700	4,0	8,1	0,8	61
ZE4208TE-QHR	700	6,6	8,1	0,8	64
ZE5204TE-QHR	700	4,0	11,2	1,6	65

\* Rüzgar gücü endüstrisi için özel anahtar pompa.

# 700 bar hidrolik aletler & sistemler

## ENERPAC ENTEGRE ÇÖZÜMLER – YÜKÜNÜZ TAMAMEN KONTROL ALTINDA

50 yıldan fazla tecrübesiyle Enerpac, yapıların kontrollü taşınması ve yerleştirilmesi için gereken hidrolik çözümler konusunda benzersiz bir uzmanlık kazanmıştır. Bu uzmanlık dünyanın lider endüstri uzmanları

tarafından onaylanmış, dünya üzerindeki en ünlü yapılardan birçoğunun başarıyla taşınması işlerine de katkı sağlamıştır. Tüm dünyada bulunabilir, her yerde yerel destek sunulan en kapsamlı ürünleri sunmasına ek olarak, Enerpac

projelerinizin tamamen güvenli ve etkin şekilde tamamlanmasını garanti altına alan tasarım ve imalat çözümleri sunmak için hidrolik, çelik üretimi ve elektronik kontrolü mühendislik ve uygulama bilgisiyle birleştirmektedir.

ENERPAC 



### SENKRONİZE KALDIRMA SİSTEMLERİ

- 4 ila 64 kaldırma noktası üzerinde kontrol
- Çoklu sistem ağı
- Yerleştirme ve tartma için strok ve yük kontrollü taşıma
- Veri saklama ve kaydetme özellikleri
- Yük ve strok alarmları
- Standart tek veya çift tesirli silindirlerle kullanılmak içindir
- Entegre hidrolik pompa ve kontrolleri.



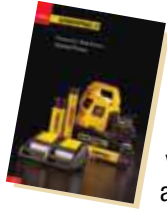
### AŞAMALI KALDIRMA SİSTEMLERİ

- Çift tesirli silindirler
- Basit üç aşamalı çalışma
- Stabilité için dönebilen başlık ve geniş destek ek parçaları
- Anti-rotasyon cihazı
- Yerleşik aşırı yük koruması.
- Seçenek: Enerpac senkronize kaldırma sistemleriyle birlikte kullanmak için strok sensörleri.



### SENKRONİZE ÇEKME SİSTEMLERİ

- Hatasız çekme ve yük yerleştirme bir vincin kapasitesini artırır
- Vincin ani hareket ve duruşlarından kaynaklanan halat salınımlarının oluşturduğu riski azaltır
- Çalışma hızını ve işçi güvenliğini artırır
- Manuel veya ileri manuel kontrol veya PLC kontrollü tamamen izlenebilir sistem.



### E326e, Enerpac Endüstriyel Araçları Tam Serileri

Enerpac Yüksek Güçlü Araçlar hakkında daha fazla bilgi için Enerpac Endüstriyel Araçları kataloğundan ücretsiz bir kopya isteyiniz. Katalogda silindirlerimiz & kaldırma ürünlerimiz, pompalarımız & yönlü valflerimiz, sistem bileşenlerimiz, kontrol valflerimiz, preslerimiz, çektirmelerimiz, araçlarımız, civatalama araçları ve entegre çözümlerimizin tam listesi mevcuttur.

**Avustralya ve Yeni Zelanda**  
Actuant Australia Ltd.  
T +61 297 438 988  
F +61 297 438 648

**Brezilya**  
Power Packer do Brasil Ltda.  
T +55 11 5687 2211  
F +55 11 5686 5583

**Kanada**  
Actuant Canada Corporation  
T +1 905 564 5749  
F +1 905 564 0305

**Çin (Taicang)**  
Actuant Industries Co. Ltd.  
T +86 0512 5328 7500  
F +86 0512 5335 9690

**Fransa, İsviçre, Kuzey Afrika ve Fransızca konuşulan Afrika ülkeleri**  
ENERPAC  
T +33 1 60 13 68 68  
F +33 1 69 20 37 50

**Almanya ve Avusturya**  
ENERPAC GmbH  
T +49 211 471 490  
F +49 211 471 49 28

**Hindistan**  
ENERPAC Hydraulics (India) Pvt. Ltd.  
T +91 80 40 792 777  
F +91 80 40 792 792

**İtalya**  
ENERPAC S.p.A.  
T +39 02 4861 111  
F +39 02 4860 1288

**Japonya**  
Applied Power Japan LTD KK  
T +81 48 662 4911  
F +81 48 662 4955

**Orta Doğu, Mısır ve Libya**  
ENERPAC Middle East FZE  
T +971 (0)4 8872686  
F +971 (0)4 8872687

**Rusya**  
Rep. office Enerpac  
T +7 495 9809091  
F +7 495 9809092

**Singapur**  
Actuant Asia Pte Ltd.  
T +65 68 63 0611  
F +65 64 84 5669

**Güney Kore**  
Actuant Korea Ltd.  
T +82 31 434 4506  
F +82 31 434 4507

**İspanya ve Portekiz**  
ENERPAC SPAIN, S.L.  
T +34 91 884 86 06  
F +34 91 884 86 11

**İsveç, Danimarka, Norveç, Finlandiya ve İzlanda**  
Enerpac Scandinavia AB  
T +46 (0) 31 7990281  
F +46 (0) 31 7990010

**Hollanda, Belçika, Lüksemburg, Orta ve Doğu Avrupa, Baltık Ülkeleri, Yunanistan, Türkiye ve BDT ülkeleri**  
ENERPAC B.V.  
T +31 318 535 800  
F +31 318 535 848

**Güney Afrika ve diğer İngilizce konuşulan Afrika ülkeleri**  
ENERPAC B.V.  
T +31 318 535 911  
F +31 318 525 613

**Birleşik Krallık ve İrlanda**  
ENERPAC Ltd.  
T +44 (0)121 50 50 787  
F +44 (0)121 50 50 799

**ABD, Latin Amerika ve Karayipler**  
ENERPAC  
T +1 262 293 1600  
F +1 262 293 7036

info@enerpac.com  
www.enerpac.com

Enerpac Distribütörünüz: