

# HYDRALIGS

Elde taşınabilir hidrolik ekipmanlar – görmek inanmaktır | Gerçek gücün tadına varın



**Bir kere tadınca vazgeçemeyeceksiniz**

*Atlas Copco*

# İlk lokmada aşık olun



**Kamyonetinizin arkasına sığacak taşınabilir ekipmanlar mı istiyorsunuz?**

**Düşük maliyetli ekipmanlar mı istiyorsunuz?**

**Hızlı servis işleriniz için etkili ve güçlü ekipmanlar mı istiyorsunuz?**

**Uygulamada bakım gerektirmeyen güvenilir ekipmanlar mı istiyorsunuz?**

Eğer bu sorulardan herhangi birine evet yanıtlıyorsanız, tanıtım için bölgenizdeki temsilcimizi arayın. Konu hidrolik ekipmanlar olduğunda, görmek inanmaktır.

Hidrolik ekipmanları bir kere denediğinizde, sahip olmak isteyeceğiniz konusunda uyarılmak isteriz.

Neden mi? Çünkü hidrolik ekipmanlar bir çok avantaja sahiptir. Boyutları küçüktür ve gürültü seviyeleri düşüktür. Kullanmaya başlayınca gücü hissedeceğiniz ve ikna olacaksınız.

## Maliyetlerinizi azaltır

Kiralama şirketleri, kamu hizmet kuruluşları ve diğer kuruluşlar, hidrolik ekipmanları farklı bir nedenden dolayı kullanmaktadırlar: Hidrolik ekipmanların satın alma maliyetleri daha düşüktür ve daha az servis gerektirir. Yani maliyetlerinizi azaltırlar.

**Satın alma maliyeti daha düşüktür.** Bunun nedeni basittir: Hidrolik sistemler çok verimlidir. Bir örneği ele alalım: 9 hp'lik hidrolik güç kaynağı, hidrolik kırıcının ucuna bir kompresördeki 20 hp'lik dizel motorla yaklaşık aynı gücü verir. Aslında bir kompresör ve kırıcı fiyatına iki tam takım hidrolik güç kaynağı/kırıcı seti alabilirsiniz.

**Daha az servis gerektirir.** Çünkü hidrolik ekipmanlar basınçlı yağ ile çalıştıkları için **daha az aşınırlar.** Ayrıca, hidrolik güç ünitesinde çok fazla sayıda parça bulunmadığından servisi **hızlı ve kolaydır.**

İyi yağlama, az aşınma ve daha az sayıda parça, hizmet ömrünün uzamasını sağlamaktadır.

## Taşınabilir güç

Bu olağanüstü güç, **çok kolay taşınabilir.** Elektrik gerektirmeyen hidrolik güç ünitesi o kadar hafif ve **küçüktür** ki kamyonetinizin arkasına rahatça koyabilirsiniz. Yani Atlas Copco taşınabilir hidrolik ekipmanları, daha kısa sürede daha fazlasını yapmanızı sağlar.





## Kullanıcılar için günlük maliyetleri azaltır

Kullanıcıya çabından bakıldığında hidrolik ekipmanlar, yakıt tüketimini ve nakliye masraflarını azaltırlar. Çünkü hidrolik ekipmanların güç/ağırlık oranı yüksektir.

Örneğin 9 hp'lik bir güç kaynağı, 20 hp'lik çok silindiri bir dizele kompresörden çok daha az yakıt tüketir.

Hidrolik güç kaynağını taşımak için bir römorka ihtiyacınız yoktur, o kadar hafiftir ki, operatörler tarafından yüklenebilir ve indirilebilir. Ayrıca o kadar küçüktür ki, geniş bagajlı bir arabada ya da küçük bir kamyonetin arkasında taşınabilirler.

## İşinize uygun güç ünitesini seçin

Hidrolik ekipmanlar, ekskavatörler, kamyonlar, lastikli yükleyiciler ve traktörler gibi hidrolik pompalı araçlara bir debi bölücü yardımcıyla bağlanabilirler. Bu durumda, bir hidrolik güç ünitesi almanıza gerek yoktur.

Yani hidrolik ekipmanlar, çit çakma, kablo ya da boru döşeme gibi **tek günlük işler** için idealdir. Hidrolik ekipmanlar ile, istediğiniz yerde, istediğiniz zaman bu mükthiş gücü kullanabilirsiniz.

## Kolayca sahip olabilirsiniz

**Hidrolik ekipmanlar çok güvenilirdir;** hasar görebilecek parça sayısı azdır. Yalnızca bir ya da iki hareketli parçası olduğundan, aşınma minimum düzeyde olur. **Kapalı bir devrede çalıştığından** toz ve rutubet dışarda tutulur. Sızıntı oluşmayan, düz yüzeyli bağlantı kaplinleri olduğu için sistemi temiz tutmak kolaydır.

Hortumlara yüksek kaliteli bağlantı parçaları takılmıştır. HTMA (Hydraulic Tool Manufacturers' Association - Hidrolik Alet Üreticileri Birliği) standartlarına uygundur. Ağır sanayi, ve madencilik gibi yüksek toz ve kir konsantrasyonu olan uygulamalarda bile kolay, **hızlı ve güvenli bağlantılar** oluşturur.



## Operatörün rahatlığı

Operatörler Atlas Copco hidrolik ekipmanlar ile çalışmayı severler. Piyasadaki birçok aletten daha düşük titreşim seviyesine sahiptirler. Hidrolik ekipmanlar dışarıya hava vermediğinden, gürültü seviyeleri düşüktür ve daha iyi çalışma ortamı sağlarlar.



YENİ SERİ TİTREŞİMİ AZALTILMIŞ KIRICILAR

# Titreşim azaltmada

## ileri adım



Atlas Copco, yıllardır **titreşim sönümleme** konusunda teknolojiyi belirleyen öncü firmalardan biridir. Yeni, titreşimi azaltılmış kırıcı ürün serimiz **LH 190 E**, **LH 230 E**, **LH 280 E** ve **LH 400 E**, önceki modellere göre operatöre yansıyan titreşimleri daha fazla azaltmaktadır. Bunu sağlayan pivot pimli **yeni kol** tasarımıdır. Yeni kırıcıları test eden operatörler, titreşim seviyesinin çok daha düşük iyi olduğunu bildirmişlerdir.

### Kullanımı rahat büyük güç

Yeni tasarım, belirli bir çalışma süresinde operatörün maruz kaldığı titreşimi azaltır.

Daha düşük titreşim, olması, operatörün **daha az yorulmasını**, ve dolayısıyla **üretkenliğinin artmasını** sağlamaktadır. Kullanımı yumuşak olmasına karşın rahat kırıcılar eski modeller kadar sert vurabilmektedir. Bunlar, güçlü vuran kullanımı rahat kırıcılardır!

# Kırıcı seçenekleri

Atlas Copco hidrolik kırıcılar iki tipte sunulmaktadır. E modeli kırıcılar, standart modeller ile aynı güce sahiptir, fakat titreşim seviyeleri daha düşüktür.

### Verimi artırmak için tasarlanmıştır

**İnce tasarımı** sayesinde, operatörlerin çalışma noktasını rahatça görmelerini ve dolayısıyla daha verimli çalışmalarını sağlar. Ayrıca **dengele** tasarımı ve operatörün gövdesiyle temas edilecek dış civata ve makine parçalarının ortadan kaldırılması, **verimli çalışma** özelliğine katkıda bulunmaktadır.



# EL TİPİ HİDROLİK KIRICILAR ÜRÜN SERİSİ

## LH 11

**D şeklindeki tutamağa** sahip bu çekiç, tuğla, harç ve hafif betondaki yatay işlemlerde idealdir. Piyasadaki en güçlü kazar çekiçlerden biridir. Ayırılabilir ön kolu sayesinde LH 11, yenileme, yıkım ve tadilat işlerinde en popüler tercihlerden biridir.

## LH 180/190 E

**Hafif, çok amaçlı kırıcılar** Bu yüksek verimli aletler, tuğla, donmuş toprak, asfalt, beton kırmanın yanında sıkıştırma için de kullanılırlar. Bu kırıcılar, iç mekan yenileme ve yıkım işleri için müteahhitler ve kiralama şirketleri arasında çok popülerdir ve büyük demiryolu şirketleri tarafından balast sıkılama uygulamaları için tercih edilmektedir.

## LH 220/230 E

**Orta ağırlıkta, çok amaçlı kırıcılar** LH220/230 E, 22-28 kg aralığındaki en iyi genel amaçlı kırıcılar arasındadır. Genellikle asfalt keski yardımıyla yol yapımında ve bakım uygulamalarında kullanılır, aynı zamanda tuğla, donmuş toprak ve beton kırma işlemleri için de uygundur.

## LH 270/280 E

**Ağır hizmet amaçlı, çok işlevli kırıcılar** Bu güçlü, yüksek verimli kırıcılar donmuş toprak, asfalt ve betonda ağır hizmet tipi uygulamalarda en yüksek verimi sağlar.

## LH 390/400 E

**Ağır hizmet amaçlı süper kırıcılar** LH 390 ve LH 400 E, dünyanın en güçlü elde taşınabilir kırıcılarıdır. Kalın asfalt, kuvvetlendirilmiş beton ve temel kazıları gibi en güçlü kırım işlerinde kullanılırlar.

Çekiçler ve kırıcılar	LH 11	LH 180	LH 190 E	LH 220	LH 230 E	LH 270	LH 280 E	LH 390	LH 400 E
Ağırlık <sup>1)</sup>	12,6	17,5	22	22	26,5	25	29,5	31,5	36
Uzunluk <sup>1)</sup>	600	650	650	736	736	765	765	765	765
Yağ akışı	20	20	20	20-30	20-30	20-30	20-30	30-40	30-40
Çalışma basıncı	90	115	115	125	125	125	125	125	125
Dönüş hattı basıncı maks.	10	10	10	15	15	15	15	15	15
Darbe frekansı	2400	1600	1600	1500-1950	1500-1950	1400-1850	1400-1850	1100-1350	1100-1350
Titreşim seviyesi 3 aks (ISO 20643) <sup>2)3)</sup>	16,5	15,1	5	16,6	4,6	19,4	4,6	20,1	5,4
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC) <sup>3)</sup>	105	106	106	107	107	109	109	106	106
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203) <sup>3)</sup>	93	93	93	94	94	95	95	93	93
EHTMA sınıfı	C	C	C	C/D	C/D	C/D	C/D	D/E	D/E
Parça no.	LH 11	LH 180	LH 190 E	LH 220	LH 230 E	LH 270	LH 280 E	LH 390	LH 400 E
Altigen 22x82,5	1801 1741 18	-	-	-	-	-	-	-	-
Altigen 25x108	-	1801 3443 36	1801 3443 41	1801 3543 46	1801 3543 51	-	-	-	-
Altigen 28x152	-	1801 3443 37	1801 3443 42	1801 3543 47	1801 3543 52	1801 3643 56	1801 3643 60	1801 3743 64	1801 3743 68
Altigen 28x160	-	1801 3443 38	1801 3443 43	1801 3543 48	1801 3543 53	1801 3643 57	1801 3643 61	1801 3743 65	1801 3743 69
Altigen 32x152	-	1801 3443 39	1801 3443 44	1801 3543 49	1801 3543 54	1801 3643 58	1801 3643 62	1801 3743 66	1801 3743 70
Altigen 32x160	-	1801 3443 40	1801 3443 45	1801 3543 50	1801 3543 55	1801 3643 59	1801 3643 63	1801 3743 67	1801 3743 71

<sup>1)</sup> LH 180/190 E, Altigen 25x108 şankı; LH 220/230 E, LH 270/280 E ve LH 390/400 E, Altigen 32x160 şank ile

<sup>2)</sup> LH 11, LH 280 E, 20 lt/dak'ta; LH 390/400 E, 30 lt/dak'ta ölçülmüştür

<sup>3)</sup> **Önemli:** Ölçülerin tüm ayrıntılarına, ürünün Güvenlik ve Çalıştırma Talimatlarından ulaşılabilir (parça no 3392 5206 90). [www.asprmtsahop.com.tr](http://www.asprmtsahop.com.tr) de bulunabilir

TERCİH SİZİN: BENZİNLİ, DİZEL YA DA ELEKTRİKLİ GÜÇ KAYNAKLARI

# Gücünüzü artırmak için küçük bir paket

Güç ünitelerinin çalışma sahasında hareket ettirilmesi için bir kişi yeterlidir.

Yağ akışını ayarlayan ağız/kapama valfi, kolay ekipman değişimini ve yavaş başlatmayı sağlamaktadır.

Tüm güç ünitelerinde, filtreyi değiştirme zamanı geldiğini gösteren büyük ve kolay okunabilir bir filtre göstergesi bulunmaktadır.



## Hafif, küçük ve taşınabilir – mükemmel bir dizayn

Bu kendini ispatlamış güç üniteleri, 20-40 lt/dak debi aralığında çeşitli uygulamalar için idealdir. Bu hafif ve küçük ürünleri **muhafaza etmek ve taşımak çok kolaydır.** Tekerleklerle ve kollara sahip olduğundan, inşaat sahasında kolayca istenilen yere götürülebilir.

## Yakıt tüketimini ve gürültüyü azaltır – daha az enerji tüketir

Güç kaynaklarının çoğunda **Power On Demand (POD - Talep Üzerine Açılma)** özelliği bulunmaktadır. Bu hidrolik regülatör sistemi, ekipman kullanılmadığı zaman motoru otomatik olarak rölanziye alır ve ekipman çalıştırıldığında hızlandırır.

## Etkili soğutma – her zaman doğru sıcaklıkta

Termostatik olarak kontrol edilen yağ soğutucusu, çabuk ısınma sağlar ve hidrolik yağın aşırı ısınmasını engeller. Doğru çalışma sıcaklığı, kışın bile birkaç dakika içinde elde edilir.



<sup>1)</sup> AB ülkelerinde satılmaz

<sup>2)</sup> İki hidrolik uzatma hortumları LP 9-20 P ve LP 13-30 P ile birlikte standart olarak verilmektedir

<sup>3)</sup> **Önemli:** Tüm diğer bilgileri, ürünün Güvenlik ve Çalıştırma Kılavuzunda verilmektedir. [www.acprints.hop.com](http://www.acprints.hop.com)'da bulunabilir

Y E N İ  
Y E N İ  
Y E N İ  
Y E N İ

Güç üniteleri	LP 9-20 P <sup>2)</sup>	LP 9-20 E	LP 13-20 DEL	LP 13-30 P <sup>2)</sup>	LP 18-30 PE	LP 18-30 E	LP 18-40 PE	LP 18-40 E	LP 18 Twin E	LP 18 Twin PE
Motor		5.5 kW / 3x400V / 16A Elektrikli	10 HP Lombardini dizel	13 HP Honda benzinli	18 HP B&S Vanguard benzinli	11 kW / 3x400V / 32A Elektrikli	18 HP B&S Vanguard benzinli	11 kW / 3x400V / 32A Elektrikli	11 kW / 3x400V / 32A Elektrikli	18 HP B&S Vanguard benzinli
Ağırlık (yağ dahil)	kg	66	116	94	118	130	118	130	123	110
Boyutlar (LxGxY)	mm	585x525x680	705x600x745	705x600x745	790x605x690	815x605x690	790x605x690	815x605x690	705x600x745	720x700x745
Yağ akışı	lt/dak	20	20	20-30	20-30	30	20-40	40	2x20/1x40	2x20/1x40
Maksimum basınç	bar	150	140	155	170	172	145	150	155	155
Yakıt kapasitesi	ft	6	5,5	6,5	7,2	-	7,2	-	-	7,2
Hortum dahilidir		Evet	HAYIR	Evet	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR
Talep Üzerine Açılma (POD - Power on Demand)		Evet	HAYIR	Evet	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR
Yağ kontrolü: motor yağı		Evet	HAYIR	Evet	Evet	HAYIR	Evet	HAYIR	HAYIR	Evet
Elektrikli marş		HAYIR	Evet	HAYIR	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC) <sup>3)</sup>	Lw, dB(A)	101	-	101	101	101	101	101	101	101
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203) <sup>3)</sup>	Lp, f=1m	88	-	89	99	86	99	86	86	88
EHTMA sınıfı		C	C	C/D	C/D	D	C/D/E	E	C/E	C/E
Parça numarası		1807 0080 09	-	1807 0110 12	1807 0160 41	1807 0160 43	1807 0160 38	1807 0160 42	1807 0160 22	1807 0160 16
<b>Susturucusuz modeller</b>										
Parça numarası <sup>1)</sup>		1807 0080 31	1807 0110 20	1807 0110 23	-	-	1807 0160 40	-	-	1807 0160 32

## GÜÇLÜ HİDROLİK EKİPMANLAR

### Hidrolik testere

Bu **güçlü, hafif ve küçük testere**ler, beton, asfalt ve çelik kesme işlerinin çabucak halledilmesini sağlar. Doğrudan tahrikli basit hidrolik tasarımlar, özellikle kayış tahrikli testereleere nazaran **yüksek verim** sağlarken aynı zamanda bakım masraflarını azaltır.

**Küçük, ince tasarım** ve açık kesme yüzeyi, yaptığınız işi rahatça görmenizi sağlar. Hafif taşıyıcısı yardımıyla testereleeri zemin, yol ve diğer hafif yüzey işlemleri için kullanabilirsiniz.



Hidrolik testere			
	LS 14	LS 16	LS 16
Ağırlık	kg	9,8	10,6
Yağ akışı	lt/dk	20-30	20-40
Maks. yağ basıncı	bar	170	170
Devir sayısı	dev/dk	2500-4000	2000-4000
Hız	m/s	46-75	42-85
Disk boyutu	mm	355	405
Mil boyutu	mm	25,4	25,4
Kesme derinliği	mm	133	160
Titreşim seviyesi 3 aks (ISO 20643) <sup>1)</sup>	m/s <sup>2</sup>	4,9	4,9
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC) <sup>1)</sup>	L <sub>w</sub>	99	115
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203) <sup>1)</sup>	L <sub>p</sub> , r=1m	86	102
EHTMA sınıfı		C/D	C/D/E
Parça numarası		1809 0140 01	1809 0160 00

<sup>1)</sup> **Önemli:** Ölçülerin tüm ayrıntılarına, ürünün Güvenlik ve Çalıştırma Talimatlarından ulaşılabilir (parça no 3382 5042 90).  
www.acprintshop.com'da bulunabilir



### Karot Delici

Bu **güçlü karot deliciler**, elde karot delme işleri ve delicinin kullanılabilmesi için yer olmayan çalışmalarda kullanışlıdır. Delici torkunun hidrolik olarak kontrol edilmesi nedeniyle, delici uç sıkıştığında **çok düşük geri tepme düzeyine** sahiptirler. Bu sayede operatörler, 200 mm ya da daha büyük çaplı deliklerle çalışırken bile kontrolü ellerinde tutarlar.

Bu araçlar, bina yenilemesi ve kamu hizmeti kuruluşlarının çalışmaları dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamada profesyoneller tarafından kullanılmaktadır. Büyük ve derin deliklerin gerektiği, yağmur kanalları, kanalizasyon ve su borularının yanı sıra kablo ve havalandırma kanalları gibi uygulamalarda güvenilirdirler.



Karot deliciler, içlerinde elektrikli parça olmadığından **kıvılcımsız çalışırlar** ve bu sayede binaların içlerinde, hatta su altında bile kullanılabilirler. Standart yuvarlak 60 mm'lik ön ucu sayesinde Atlas Copco karot delicilerini, piyasada bulunan bir çok karot ucu birlikte kullanabilirsiniz. Deliciler çelik taşıma çantaları sayesinde kolayca kaldırılabilir, taşınabilir ve saklanabilir.

Karot deliciler			
	kg	LCD 500	LCD 1500
Ağırlık	kg	8,2	8,2
Yağ debisi	lt/dk	20-30	20-30
Uçsuz uzunluk	mm	414	406
Çalışma basıncı	bar	80-172	80-172
Devir sayısı	dev/dk	600-900	1500-2250
Karot uç	mm	50-202	12-75
Dışi diş (tahrik) <sup>1)</sup>		½" BSP	½" BSP
Titreşim seviyesi 3 aks (ISO 20643) <sup>2)</sup>	m/s <sup>2</sup>	3,1	2,7
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203) <sup>2)</sup>	L <sub>p</sub> , r=1m	<70	<70
EHTMA sınıfı		C/D	C/D
Parça numarası		1806 1014 38	1806 1014 39

<sup>1)</sup> Daha büyük çaplı karot uçları için 1/2" BSP erkek sürücü adaptörü birlikte verilmektedir.

<sup>2)</sup> **Önemli:** Ölçülerin tüm ayrıntılarına, ürünün Güvenlik ve Çalıştırma Talimatlarından ulaşılabilir (parça no 3382 5189 90).  
www.acprintshop.com'da bulunabilir

## Dalgıç hidrolik pompa

Atlas Copco **dalgıç hidrolik pompaları**, hafif, kompakt ve çok verimlidirler. İnşaat sahalarında, su basmış kazı alanlarında ve bodrumlardaki temiz ya da kirli suların basılması dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler.

Pompalar, özel tahrik mili, conta ve yataklara sahip bir **dahili hidrolik motorla** çalışmaktadır. Hidrolik yağ ile soğutulurlar ve yağlanırlar; bu nedenle kuru çalıştıklarında bile hasar görmezler.

Küçük boyutlarına ve düşük ağırlıklarına rağmen etikileyici performans sunarlar: 25-32 metreye ve 840-1920 lt/dak debilerde sıvı basabilirler.

**2 inçlik pompa**, 10 mm'ye kadar olan küçük taşları ve birikintileri tahliye edebilir. Bu özelliğiyle belediyeler, su ve atık su tesisleri ile kurtarma hizmetleri için ideal, çok yönlü bir pompa olmaktadır. Aynı zamanda genel inşaat ve yol hizmeti/bakım çalışmaları da sıkça kullanılmaktadır.

Su pompaları	LWP 2	LTP 3
Ağırlık	kg	12,7
Boyutlar YxG	mm	267x215
Yağ akışı	lt/dak	18-24
Çalışma basıncı	bar	100
Maks. çalışma basıncı	bar	160
Pompa basma yüksekliği maks.	m	25
Pompa debisi maks.	lt/dak	840
Çıkış hortumu çapı	2"	3"
Alabileceği maks. katı boyutu	mm	10
EHTMA sınıfı	C	D
Parça numarası	1806 1014 34	1806 1014 35



**3 inç dalgıç çamur pompası** da benzer uygulamalarda kullanılabilmesinin yanı sıra, 60 mm çapa kadar taşlar ve parçacıklar içeren çamurları tahliye etmek için de kullanılabilir.

Her iki pompa da kolay taşıma için çabuk açılır bağlantılara sahip 10 metre çıkış hortumuna sahiptir.



## Kaya Delici

**LHD 23 M kaya delici** Bu hafif ekipman, patlatma ve kaya çatlatma uygulamalarında delme işlemi için tasarlanmıştır.

Büyük kompresörler olmaksızın rahat ve verimli bir delme işlemi arzu eden müteahhitler, ordular ve kamu hizmet kuruluşları tarafından kullanılır. Standart entegre çeliğiyle, rotasyon için hidrolik güç kullanarak 50 mm çapına kadar ve yaklaşık 6 m derinliğinde delik deabilir. Delik temizliği için ilave küçük bir kompresöre ihtiyaç duyulabilir.

### Kaya delici

Şank boyutu	Afgen mm	LHD 23 M
Hortumsuz ve uçsuz ağırlık	kg	24,5
Servis ağırlığı	kg	28,3
Yağ akışı	lt/dak	20-25
Çalışma basıncı	bar	100-140
Dönüş hattı basıncı maks.	bar	15
Darbe hızı	darbe/dak	2400-3000
Devir sayısı	dev/dak	320-400
Tork	Nm	65
Titreşim seviyesi 3 aks (ISO 20643) <sup>1)</sup>	m/s <sup>2</sup>	11,7
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC) <sup>1)</sup>	L <sub>w</sub>	115
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203) <sup>1)</sup>	L <sub>p</sub> , r=1m	104
EHTMA sınıfı	C	C
Parça numarası, saat yönünde dönüş		1801 3800 01
Parça numarası, saat yönünün tersine dönüş		1801 3800 02

<sup>1)</sup> **Önemli:** Üçüncü tüm ayrıntılarına, ürünün Güvenlik ve Çalıştırma Talimatlarından ulaşılabilir (parça no: 3392 5013 01). [www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)da bulunabilir

## DİREKLERLE ÇALIŞMA

### Direk Çakıcı

Yol bariyerleri, profiller, işaret direkleri, çitler ve birçok tipte kazığı çakmak için kullanılırlar. Direk çakıcıları, değişik boylardaki direklerin **sağlam, güçlü ve hızlı bir şekilde çakılmasını** sağlar. Çakıcılar, opsiyonel uzaktan kumandalı valf ile çalıştırıldığında hem açık hem de kapalı merkezli sistemlerde çalışabilirler.

**LPD-T**, standart 50 cm ikiz hidrolik hortumuyla birlikte gelmektedir ve doğrudan operatörün etkinleştirdiği bir başlatma/durdurma tetiğine sahiptir.

**LPD-RV**, 2 m uzunluğunda ikiz hidrolik hortumla beslenmektedir. Çakıcı, uzun direklerin üzerine yerleştirildiğinde bile operatör tarafından çalıştırılabilmesini sağlayan bir uzak açma/kapama valfine sahiptir.



Direk Çakıcılar	LPD-T	LPD-RV
Etkinleştirme türü	Tetik koluyla	Uzak valf ile
Hidrolik sistem	Açık merkezli	Açık ya da kapalı merkezli
Ağırlık	kg	28,8
Hortum ve adaptör dahil ağırlık	kg	32
Maks. çalışma basıncı	bar	140
Yağ akışı	lt/dak	20-30
30 lt/dak darbe sayısı	darbe/dak	1500
Hidrolik portlar	1/2" BSP	1/2" BSP
Titreşim seviyesi 3 aks (ISO 20643) <sup>1)</sup>	m/sn <sup>2</sup>	12,8
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC) <sup>1)</sup>	Lw	113
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203) <sup>1)</sup>	Lp, f=1m	102
EHTMA sınıfı	C/D	C/D
Parça numarası	1801 4040 00	1801 4050 00

<sup>1)</sup> Önemli: Ölçülerin tüm ayrıntılarında, ürünün Güvenlik ve Çalıştırma Talimatlarından ulaşılabılır (parça no 3392 5036 01). [www.atprints.com.tr](http://www.atprints.com.tr)da bulunabilir.



### Direk Sökücüleri

Atlas Copco direk sökücüleri, **hasarlı bariyerleri ve trafik tabelalarını sökmek için** yol-bakım operatörleri tarafından kullanılmaktadır. Sertleştirilmiş çeneleri ve otomatik zincir-gergi kelepçesi sayesinde bu direk sökücü, IPE, HPE, UPE profiller ve yuvarlak/kare çelik borular dahil olmak üzere her türlü tahta ve çelik direkleri sökmek için idealdir.

Direk sökücü, 6 ton hidrolik çekme kuvveti oluşturmaktadır. Aynı bir kol (opsiyonel) yardımıyla, çekme kuvvetine 4 ton daha ekleyerek yere sabitlenmiş her türlü direği kolayca söker. Ayrıca 60 kg'lık ağırlığıyla piyasadaki **en küçük ve taşınabilir direk sökme makinasıdır**. 10 tonluk vinçlere sahip büyük araçlarla ulaştırılmayacak yerlerde yol onarımları için idealdir.



Direk sökücüleri	LPP 10 HD	
Ağırlık	kg	60
Yağ akışı	lt/dak	18-38
Maks. çalışma basıncı	bar	160
Maks. geri tepme basıncı	bar	30
Strok başına kaldırma kapasitesi	mm	12-200
Çekme kuvveti	kg	6000
Tam çekme kuvveti	kg	10000
EHTMA sınıfı	C/D	C/D
Parça numarası		1801 8100 03



## Zemin direk çakıcı

**Dengeli, güçlü ve pratik** bu ekipmanlar, zemin direklerini istenen derinliğe kadar sert ya da taşlı zeminlere çakmaktadır. Üzerine monte edilmiş 2 m hidrolik hortuma bağlı çalışan uzaktan kumandalı açma/kapama valfine sahiptir. Uzun direklerin çakılması için ideal bu aletler, hedeflenen derinliğe kolayca ulaşılmasını sağlar.

**LGRD-RV 16**, 16 mm çapa kadar direkleri çakabilirken **LGRD-RV 25**, 25 mm'lik direkleri çakabilmektedir. Uzun burcu sayesinde, zemin direğinin yönünün istenilen şekilde ayarlanabilmesini ve kontrolünü sağlar. Kaldırma gözüne sahip çakıcı, bir vinç ile kaldırılabilir.



Zemin direk çakıcılar	LGRD-RV 16	LGRD-RV 25
Ağırlık, zemin çakıcı	kg	20,5
Hortum ve adaptör dahil ağırlık	kg	24
Maks. çalışma basıncı	bar	105-125
Yağ akışı	lt/dak	20-30
30 lt/dak'da darbe sayısı	darbe/dak	1740
Hidrolik portlar	1/2" BSP	1/2" BSP
Burç çapı	mm	16
Titreşim seviyesi 3 aks (ISO 20643) <sup>1)</sup>	m/sn <sup>2</sup>	17,4
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC) <sup>1)</sup>	L <sub>WA</sub>	110
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203) <sup>1)</sup>	L <sub>p</sub> , r = 1m	99
EHTMA sınıfı	C/D	C/D
Parça numarası	1801 3940 01	1801 3940 00

<sup>1)</sup> **Önemli:** Ölçülerin tüm ayrıntılarına, ürünün Güvenlik ve Çalıştırma Talimatlarından ulaşılabilir (parça no 3392 5007 01).  
www.acprintshop.com'da bulunabilir



## Elde taşınır çukur kazıcılar

**Kompakt ve güçlü** bu ekipman, sert toprak ve kumda, 1,3 m derinliğe ve 90-350 mm çapa kadar delik açabilmektedir. Ters dönüş olanağı sunmaktadır ve iki kişinin birlikte kullanması için tasarlanmıştır. **Servis ömrünün daha uzun olmasını** sağlamak için kazıcıların delici uçları değiştirilebilir (bkz. aksesuar kataloğu). Bu kazıcı, çit takma ve ağaç dikme için idealdir. İki yönlü çalışma olanağı ve değiştirilebilir tork ayarlarına sahip bu ekipman, aynı zamanda özel adaptörlerin kullanılmasıyla ana su hattı valflerini açmak ve kapatmak için de kullanılabilir.



Ele taşınır direk çukur kazıcılar	LPHB
Kazıcı uçsuz ağırlık	kg
Yağ akışı	lt/dak
Çalışma basıncı	bar
Maks. geri tepme basıncı	bar
Tork	Nm
Donüş hızı	dev/dk
Çukur kazma çapı, L=870	mm
Titreşim seviyesi 3 aks (ISO 20643) <sup>1)</sup>	m/sn <sup>2</sup>
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203) <sup>1)</sup>	L <sub>p</sub> , r = 1m
EHTMA sınıfı	C/D
Parça numarası	1806 1014 33

<sup>1)</sup> **Önemli:** Ölçülerin tüm ayrıntılarına, ürünün Güvenlik ve Çalıştırma Talimatlarından ulaşılabilir (parça no 3392 5115 01).  
www.acprintshop.com'da bulunabilir



# Ekipmanlarınızın verimli çalışmasını sağlayan dopingler



## Güç Ünitesi için BIO-OIL

Her güç ünitesi ile birlikte, güç kaynağını ve 7 metrelik hortumu doldurmaya yeterli, 4 litrelik şişelerde iki adet Atlas Copco biyolojik olarak bozunabilir yağ gelmektedir.

## Yağ debi bölücüsü

Yağ debi bölücüsünü kullanarak, ekskavator, beko loder gibi hidrolik sistemi olan bir taşıyıcının yağ debisini ve basıncını azaltarak hidrolik ekipmanları çalıştırabilirsiniz. Ekipmanları debi bölücüyü bağlamak için ekstra hortum gereklidir.

## Uzatma Hortumları

Bir veya iki adet 7 m uzunluğunda uzatma hortumu ekleyerek basınçta çok büyük bir azalma olmadan 21 m'ye kadar hortum kullanabilirsiniz. Hortumlar hafif ve esneklerdir. Hızlı bağlantı kaplinleri ile birlikte sunulmaktadır. (7 ml'lik uzatma hortumu, LP9-20 ve LP 13-30 P ile birlikte standart olarak verilmektedir.)

Diğer aksesuar seçeneklerini, [www.acprintshop.com](http://www.acprintshop.com) adresinden ulaşabileceğiniz Sarf malzemeleri katalogunda bulabilirsiniz.

