

Atlas Copco

Elde Taşınabilir  
Ekipmanlar Kitapçığı



# İçerik

## Güvenilir, ergonomik ve güvenli elde taşınabilir ekipmanlar ..... 04

## Elde taşınabilir pnömatik ekipmanlar

### Giriş ..... 08

### Çekiçler ..... 12

- Standart pnömatik çekiçler
- Titreşimi azaltılmış pnömatik çekiçler
- Perçin sökücüler

### Kırıcılar ..... 15

- Hafif pnömatik kırıcılar
- RTEK pnömatik kırıcı serisi
- Orta seviye pnömatik kırıcılar
- Ağır seviye pnömatik kırıcılar

### Pnömatik kaya deliciler ..... 19

- Hafif pnömatik kaya deliciler
- Orta pnömatik kaya deliciler
- Ağır pnömatik kaya deliciler
- Pnömatik combi deliciler/çekiçler
- Stoperler

### Yeraltı kaya deliciler ..... 24

- Yeraltı pnömatik kaya deliciler
- Delici sehpaları

### İş makinesine bağlı pnömatik kaya deliciler ..... 26

### DIP ve DOP pnömatik dalgıç pompalar ..... 27

### Darbeli somun sıkıcılar ve iğneli kazıma makineleri ..... 28

### Taş Yontma Makineleri ..... 29

### Sıkıştırma Makineleri ..... 30

### Terimler ..... 31

## Elde taşınabilir hidrolik ekipmanlar

### Giriş ..... 35

### Hidrolik çekiçler ..... 36

### Hidrolik kırıcılar ..... 37

### Hidrolik karotlu deliciler ..... 38

### Hidrolik testereler ..... 39

### Hidrolik direk ve topraklama çubuğu çakıcılar ..... 40

### Hidrolik direk sökücü ..... 41

### Hidrolik güç üniteleri ..... 42

### Terimler ..... 43

## Elde taşınabilir motorlu delici ve kırıcılar

### Giriş ..... 47

### Cobra serisi ..... 48

### Cobra Combi ve Pionjör için aksesuar listesi ..... 50

## Güvenilir, ergonomik ve güvenli elde taşınabilir ekipmanlar

Atlas Copco olarak inşaat ekipmanları tasarlamak söz konusuysen nelerin gerektiğini biliyoruz. Ergonomik, kullanımı kolay ve güvenilir olan bu ekipmanlar, ağır inşaat işlerinde en iyi arkadaşınız olacak.



"HAPS" özellikli makinelerimizi deneyin ve farkı hissedin. "HAPS", titreşimlerin operatör üzerindeki etkisini en aza indiren bir yenilik olan "El ve Kol Koruma Sistemleri" anlamına gelir. Tüm ürünlerimizin dengeli ve kullanımı rahat olmasına çok önem veriyoruz. "HAPS" özellikli bir makineyle her gün altı kata kadar daha uzun süre çalışabilirsiniz. Bu süre içinde neler yapabileceğinizi hayal edin...



Düşük yakıt tüketimi ve daha az emisyon ile hassas mühendislik, en yüksek kaliteli malzemeler ve modern motorlar: Atlas Copco, uzun ömürlü ekipman konusunda ezberleri bozuyor. Az sayıda parçaları olması sayesinde elde taşınabilir ekipmanlarımızın kullanımı kolaydır, kullanım ömrü maliyetleri düşüktür ve takas değerleri yüksektir. Ekipmanlarımız, sağlam gövdeleriyle onlara yüklediğiniz her işin üstesinden gelir. Güvenilir ve güçlü ekipmanların yanı sıra ihtiyacınız olan her an, her yerde mükemmel servis ile günün sonunda işinizi bitirmenizi garanti ediyoruz.



Hızlı sürgülü mandalı kullanarak (belirli modellerde) veya yalnızca ekipmanın vidasını sökerek ekipmanlar arasında hızlıca geçiş yapabilirsiniz. Elbette tüm çalışma ekipmanlarımız çeşitli modeller arasında değiştirilebilir. Kırıcı ve çekiçlerimizin çok yönlülüğü, hızlı ekipman değişimine olanak tanır ve ihtiyaç duyulan ekipman sayısını azaltır.

# Her işin üstesinden gelen ekipman

## Pnömatik ekipmanlar:

- Sınıfının en iyisi ergonomik tasarım
- Mümkün olan en iyi güç-ağırlık oranı
- Çok yönlü: Her uygulama için bir ekipman
- Bir kompresör birçok ekipmana güç verebilir
- En düşük sahip olma maliyeti

## Benzinle çalışan ekipmanlar:

- Tamamen bağımsız
- Uzak konular ve afet bölgeleri için idealdir

## Hidrolik ekipmanlar:

- Alan sınırlı olduğunda idealdir
- Kompakt ve hızlı kurulum

## Hidrolik ekipmanları kullanmak için diğer nedenler:

- Daha yüksek güç/ağırlık oranı
- Daha sessiz, üfleme yok

Ekipmanı günde 1 saatten uzun süre kullanmanız gerekiyor mu?

**EVET**

**HAYIR**

Sahada başka pnömatik ekipmanlarınız var mı?

**EVET**

**HAYIR**

Güç kaynağının olmadığı uzak bir konumda mı çalışıyorsunuz?

**EVET**

**HAYIR**

En yüksek güç/ağırlık oranına mı ihtiyacınız var?

**EVET**

**PNÖMATİK**

**BENZİNLİ**

**HİDROLİK**

**HAYIR – Sadece en yeni teknolojiyi istiyorum**





Elde taşınabilir  
pnömatik  
ekipmanlar



## Elde taşınabilir pnömatik ekipmanlar

Pnömatik ekipmanlarımız sınıfının en iyisi ergonomik ekipmanlardır ve mükemmel bir güç-ağırlık oranına sahiptir, bu da onları çeşitli inşaat uygulamaları için uygun hale getirir.

### Tek Gövde konsepti

Tek parça makine gövdesi daha az parça anlamına gelir. Bu, ekipmanı daha güvenilir hale getirir. Tek gövde konsepti aynı zamanda kırıcılarımıza düşük bir ağırlık merkezi ve böylece ürün boyunca iyi bir denge sağlar.

### "HAPS" sistemi

"HAPS" sistemimiz, makinenin kullanım sırasındaki titreşim değerini azaltarak belirli bir tetikleme süresinde zararlı titreşimin olumsuz etkilerini azaltmaya yardımcı olur.

### Yüksek verimli susturucu

Aşınmaya dayanıklı poliüretan susturucu, gürültü emisyonunu %75'e kadar azaltır (gürültü azaltması olmayan aynı makineyle karşılaştırıldığında, ISO 2000/14/EC).

### SOFSTART tetikleiyici

İki kademeli tetikleiyici, zorlu koşullarda bile bir kesime başlarken operatöre tam kontrol sağlar. Yalnızca belirli ekipmanlar ile kullanılabilir.

### Hava yastıklı piston

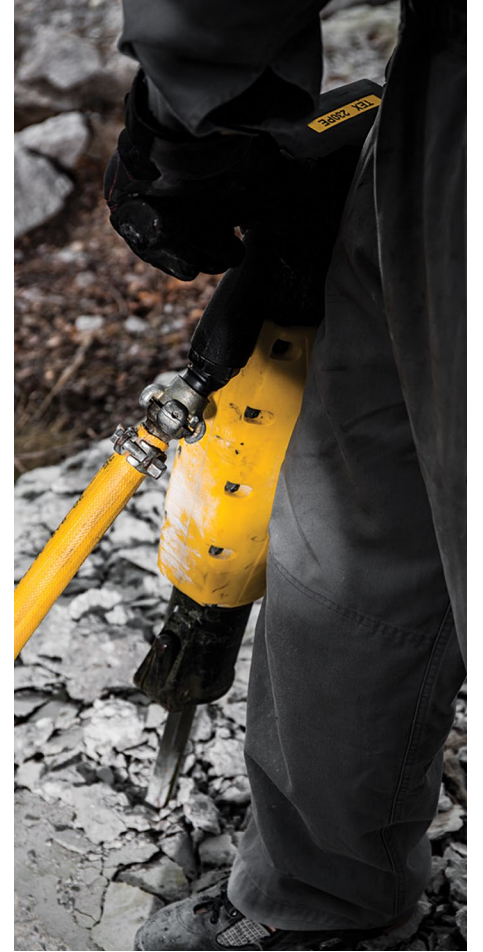
Titreşimi ve aşınmayı azaltmak için piston, silindirin her iki ucunda hava yastıklarını açar. Yüksüz çalışırken bu, metal-metal temasını neredeyse tamamen ortadan kaldırır.

### Döner hava girişi muylusu

Basınç altında bile kolay ekipman kullanımı. Yalnızca belirli ekipmanlar ile kullanılabilir.

### Entegre yağlayıcı

Kırıcı ve Çekiç AIR-OIL gibi antifriz için kullanılabildiği zaman ekipman aşınmasını en aza indirmeye yardımcı olur ve soğuk hava koşullarında mükemmeldir. Normal koşullarda tam bir vardiyalık çalışma için yeterli miktarda yağlama yağı kapasitesine sahiptir. Yalnızca belirli ekipmanlar ile kullanılabilir.





## Elde taşınabilir pnömatik ekipmanlar

Atlas Copco makinesine sahip bir işçinin asla ekipmanlarını suçlaması gerekmez. Pnömatik kırıcılarımız ve çekiçlerimiz bir günde daha fazla iş yapılmasını sağlamak için tasarlanmıştır. "HAPS" teknolojisi titreşimleri sönümler ve ekipmanın tek dökümlü tasarımı daha az parça, daha az zahmet anlamına gelir. Atlas Copco pnömatik kırıcıyı veya çekiçi deneyin ve farkı hissedin: İyi dengelenmiş pnömatik ekipmanlarımız mükemmel ergonomi sunar.



### İki işlevli:

#### tasarruf için daha küçük boyutta

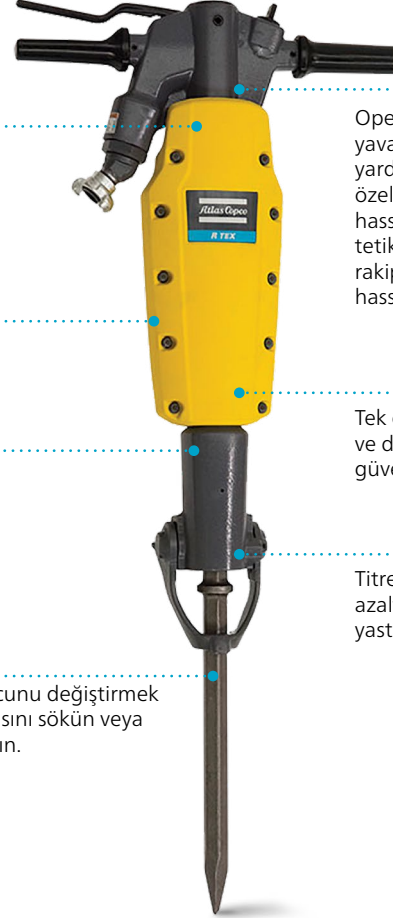
Enerji açısından verimli elde taşınabilir ekipmanlar, kompresörünüzü küçültmenize veya aynı kompresörde birden fazla kırıcıyı çalıştırmanıza olanak tanır.

"HAPS"  
teknolojisiyle  
titreşim azaltma

Susturucu, %75  
daha az gürültü

Entegre yağlayıcı,  
tüm vardiya için  
yeterlidir

Esnek: Çalıştırma ucunu değiştirmek  
için ekipmanın vidasını söküp veya  
sürgülü mandalı açın.



Operatörün kırıcının enerjisini yavaşça serbest bırakmasına yardımcı olan SOFSTART özelliği sayesinde daha fazla hassasiyet. Bu iki adımlı tetikleyici, ilk kesimi yaparken rakipsiz kontrol ve yüksek hassasiyet sağlar

Tek gövde, daha az parça ve dolayısıyla daha fazla güvenilirlik

Titreşimi ve aşınmayı azaltmak için hava yastıklı piston

## Ekipman - Kompresör seçim kılavuzu

### Çok fazla iş yapmanız mı gerekiyor?

Bir kompresör aynı anda birçok pnömatik ekipmanı çalıştırabilir. Üstelik RTEK, klasik bir kırıcıya kıyasla bir litre basınçlı hava ile iki kat daha fazla kırma kapasitesini sahiptir. Bu da daha öncesine kıyasla yarı boyutta bir kompresöre ihtiyacınız olduğu anlamına gelir veya ek bir maliyet olmadan aynı güç kaynağıyla iki kat daha fazla kırıcı kullanabilirsiniz.



# Ekipman - Kompresör seçim kılavuzu

		Kırıcı modeli	TEX 05	TEX 09	TEX 12	RTEX 15 <sup>3)</sup>	TEX 150	TEX 190	RTEX 25 <sup>3)</sup>	TEX 230	TEX 280	RTEX 35 <sup>3)</sup>	TEX 33	TEX 40	
		Ekipman tipi	çekiç	çekiç	çekiç	hafif kırıcı	hafif kırıcı	hafif kırıcı	orta kırıcı	orta kırıcı	orta kırıcı	orta kırıcı	ağır kırıcı	ağır kırıcı	
		Ağırlık (kg)	6,3	10,5	12	17	19	23	25	25,5	31,5	33,2	37	42	
		Hava tüketimi (6 bar)	m <sup>3</sup> /dk	0,6	1	1,2	0,9	1,5	1,6	1,1	1,8	1,9	1,3	2	2,4
		l/sn	10	17	20	15,4	25	26	18	30	32	21,5	34	40	
		cfm	21	36	42	31,8	53	55	38	64	68	45,5	72	85	
Dizel	Kompresör modeli	6 bar'da Serbest Hava Dağıtımı													
		m <sup>3</sup> /dk	cfm												
	XAS 27	1,6	60	2	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	
	XAS 38	2	70	3	2	1	2	1	1	1	1	1	0	0	
	XAS 48 (G)	2,5	90	4	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	
	XAS 58 XAS 58-7 (G)	3	110	5	2	2	3	2	2	2	1	2	1	1	
	XA(T)S 68 (G) / XAS 68-7 (G) / XAS 68-10 / XAS 68-12 PACE	3,5	130	5	3	2	3	2	2	3	1	1	2	1	1
	XAS 78	4,5	160	7	4	3	5	3	2	4	2	2	3	2	1
	XAS 88 (G) / XAS 88-7 (G) / XAS 88-10 PACE	5	175	8	4	4	5	3	3	4	2	2	3	2	2
	XAS 98 (G)	5,4	190	8	5	4	5	3	3	5	2	2	4	2	2
Elektrik	E-Air H185 VSD, 50 A'da <sup>2)</sup>	5,4	192	9	5	4	6	3	3	5	3	2	4	2	2
	E-Air H250 VSD, 63 A'da <sup>2)</sup>	6,6	233	11	6	5	7	4	4	6	3	3	5	3	2

<sup>1)</sup>Adında "G" geçen kompresörlerin dahili jeneratörü bulunmaktadır. Adında PACE geçen kompresörlerin basıncı, ürün adında belirtilen maksimum basınç ile 5 bar arasında ayarlanabilir.

<sup>2)</sup>Elektrikli kompresörlerde serbest hava dağıtımı elektrik akımına bağlıdır (16, 32, 50 veya 64 A). Bu genel bakıştaki değerler, en yüksek elektrik akımı temel alınarak hesaplanmıştır.

<sup>3)</sup>RTEX modelleri, klasik bir kırıcıya kıyasla bir litre basınçlı hava ile daha fazla kırma kapasitesine sahiptir. Yani aynı kırma gücü için daha küçük bir kompresör boyutu kullanılabilir veya aynı güç kaynağı ile kullanılacak kırıcıların sayısını artırırsınız.

# Standart pnömatik çekiciler

## Ağırlık sınıfına bağlı uygulamalar:

- Hafif yontma ve kavlak tarama işleri
- Yenileme ve dönüştürme işleri
- Yıkım

## Özellikler:

- Softstart iki kademeli tetikleyici (belirli modellerde)
- Gürültü azaltma
- Hava yastıklı piston



Pnömatik çekiciler		TEX 02	TEX 03 P <sup>3)</sup>	TEX 05 P <sup>2), 3)</sup>	TEX 09 PS KL	TEX 09 PS	TEX 10 PS KL	TEX 10 PS	TEX 12 PS KL	TEX 12 PS
Ağırlık	kg	2,5	4,0	5,5	12	10	10,5	10	12,5	10,5
Uzunluk	mm	273	300	380	500	500	500	520	545	550
Hava tüketimi	l/sn	7	6,9	9,5	18,5	18,5	17	17	21,3	21,3
Darbe hızı	darbe/dk	3000	4140	2760	1800	1800	1350	1350	1600	1600
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 28927-10)	m/sn <sup>2</sup>	8	16,5	13	16,1	16,1	22,4	22,4	15,4	15,4
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	106	105	104	105	103	103	102	105	105
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	95	89	92	93	91	91	90	92	93
Çalışma ucu tutucu		yay	kapak	kapak	sürgülü mandal	kapak	sürgülü mandal	kapak	sürgülü mandal	kapak
19x50 mm altıgen şanklı parça numarası		-	8461 0208 01	8461 0219 00	-	-	-	-	-	-
ISO standardı 22x82,5 mm altıgen şanklı parça numarası		-	-	-	8461 0211 05	8461 0211 02	8461 0211 32	8461 0211 30	8461 0211 12	8461 0211 13
ABD standardı 22x82,5 mm altıgen şanklı parça numarası		-	-	-	8461 0211 06	-	-	-	8461 0211 16	-
12 mm yuvarlak şanklı parça numarası		8461 0208 06	-	-	-	-	-	-	-	-
17,3x60 mm yuvarlak şanklı parça numarası		-	-	8461 0219 03	-	-	-	-	-	-
25x75 mm yuvarlak şanklı parça numarası		-	-	-	-	-	-	8461 0211 31	8461 0211 15	8461 0211 14
Parça numarası, Kit <sup>1)</sup>		-	8461 0208 02	8381 0200 33 8461 0219 02	-	-	-	-	8381 0200 41	8381 0200 40

6 bar (90 psi) hava basıncındaki veriler

<sup>1)</sup>Mevcut Kitlerin içeriği için 31. sayfaya bakın

<sup>2)</sup>Birleşik altıgen/yuvarlak şank ile de mevcuttur (parça no: 8461 0219 01)

<sup>3)</sup>Taşıma çantasında kapsamlı set olarak da mevcuttur (yalnızca altıgen şank)

Tırnaklı kaplinler teslimata dahil değildir

Uygun kaplinler:

TEX 09, 10 ve 12	Atlas Copco Standardı	9000 0306 00
	Atlas Copco Standardı, süzgeçli	9000 0306 01
	ABD Standardı (TEX 10 için değil)	9001 0005 06
TEX 03, TEX 05	Atlas Copco Standardı	9000 0305 00

# Titreşimi azaltılmış pnömatik çekiçler

## Ağırlık sınıfına bağlı uygulamalar:

- Hafif yontma ve kavlak tarama işleri
- Yenileme ve dönüştürme işleri
- Yıkım
- Tuğla sökme

## Özellikler:

- Daha az tam kanopi titreşimi
- Gürültü azaltma
- Softstart iki kademeli tetikleyici
- "HAPS" El ve Kol Koruma Sistemi
- Hava yastıklı piston (TEX 05, 07, 09 ve 12)
- Kolay kullanım ve konumlandırma



Pnömatik çekiçler		TEX 05 PE	TEX 07 PE	TEX 09 PE <sup>1)</sup>	TEX 12 PE <sup>1)</sup>
Ağırlık	kg	6,5	8,7	10,5	12
Uzunluk	mm	450	525	560	590
Hava tüketimi	l/sn	10	17	17	20
Darbe hızı	darbe/dk	2640	1770	1800	1620
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 28927-10)	m/sn <sup>2</sup>	2,4	12,4	4,2	4,0
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	105	104	105	105
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	87	87	93	93
Çalışma ucu tutucu		kapak	kapak	mandal	mandal
19x50 mm altıgen şanklı parça numarası		8461 0219 10	8461 0209 20	-	-
22x82,5 mm altıgen şanklı parça numarası		-	-	8461 0211 35	8461 0211 38
25x75 mm yuvarlak şanklı parça numarası		-	-	8461 0211 36	8461 0211 39

6 bar (90 psi) hava basıncındaki veriler

<sup>1)</sup>Ön yan tutamak dahildir

Tırnaklı kaplinler teslimata dahil değildir

Uygun kaplinler:

TEX 05E	Atlas Copco Standardı	9000 0305 00
TEX 09 ve 12	Atlas Copco Standardı	9000 0306 00
	Atlas Copco Standardı, süzgeçli	9000 0306 01
	ABD Standardı	9001 0005 06

# Perçin sökücüler

## Uygulama:

- Yıkım ve köprü çalışmaları da dahil olmak üzere metal ve beton uygulamalarındaki perçinleri sökmek için kullanılır. Tabanca kabzası tipi ya da klasik D tutamak arasından seçiminizi yapabilirsiniz.

## Özellikler:

- Mükemmel güç/ağırlık oranı
- Tam kontrol için hassas tetik
- Zorlu koşullarda güvenilir çalışma için dayanıklı tasarım ve bileşenler
- Ekstra güvenlik için kademeli silindir tasarımı

Perçin sökücüler		TEX 14 pistol tip tutamak	TEX 14 D	TEX 15 pistol tip tutamak	TEX 15 D
Ağırlık	kg	13,7	14,1	15	15,4
Uzunluk	mm	584	600	660	676
Hava tüketimi	l/sn	21	21	21	21
Darbe hızı	darbe/dk	900	900	720	720
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 20643)	m/sn <sup>2</sup>	12,6	12,3	13,3	14,3
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	105	105	105	105
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	93	93	93	93
Tetik tipi		Dışta	İçte	Dışta	İçte
Tutamak tipi		Açık	D	Açık	D
Silindir		Kısa (8 inç)	Kısa (8 inç)	Uzun (11 inç)	Uzun (11 inç)
Şank boyutu		Jumbo	Jumbo	Jumbo	Jumbo
Parça numarası		8461 0250 16	8461 0250 17	8461 0250 18	8461 0250 19



6 bar (90 psi) hava basıncındaki veriler

Tırmıklı kaplinler teslimata dahil değildir

Uygun kaplinler:

Atlas Copco Standardı

9001 0005 01

# Hafif pnömötik kırıcılar

## Uygulamalar:

- Servis işleri ve genel yıkım için hafif kırıcılar

## Özellikler:

- Tek Gövde konsepti
- Gürültü azaltma
- "HAPS" El ve Kol Koruma Sistemi (PE serisi)
- SOFSTART iki adımlı tetik
- Döner hava girişi muylusu
- Entegre yağlayıcı
- Hava yastıklı piston



Pnömötik kırıcılar	TEX 150 PE		TEX 190 PE		TEX 21 PE	
		EVET	EVET	EVET	EVET	
Azaltılmış titreşim		EVET	EVET	EVET	EVET	
Ağırlık	kg	19	19	22,5	23	21
Uzunluk	mm	590	590	595	645	650
Hava tüketimi	l/sn	25	25	26	26	25
Darbe hızı	bpm	1530	1530	1500	1500	1140
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 28927-10)	m/sn <sup>2</sup>	4,5	4,5	3,7	3,7	7,6
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	104	104	104	104	105
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	91	91	92	91	93
22x82,5 mm altıgen şanklı parça numarası		8461 0223 31	-	-	-	-
ISO standardı 25x108 mm altıgen şanklı parça numarası		-	8461 0223 33	8461 0224 31	-	8461 0224 22
US standardı 25x108 mm altıgen şanklı parça numarası		-	8461 0223 35	8461 0224 35	-	-
28x160 mm altıgen şanklı parça numarası		-	-	-	8461 0224 33	-

6 bar (90 psi) hava basıncındaki veriler  
Tırnaklı kaplinler teslimata dahil değildir

## Uygun kaplinler:

Atlas Copco Standardı	9000 0306 00
Atlas Copco Standardı, süzgeçli	9000 0306 01
ABD Standardı	9001 0005 06

## RTEX pnömatik kırıcı serisi

En son yeniliğimiz Atlas Copco RTEX sayesinde ter dökmeden yıkım yapabileceksiniz. Hafif, güçlü ve verimli olan bu ekipman hem ergonomik hem de ekonomiktir. Yarı miktarda hava tüketerek daha uzun süre çalışabilirsiniz. Sonuç olarak, kompresörünüzün boyutunu küçültebilir veya iki kırıcıyı tek bir kompresörle kullanabilirsiniz.

RTEX'in sırrı yenilikçi uzun piston tasarımında yatar. Geleneksel bir kırıcıya kıyasla daha uzun olan piston, her bir üflemeyle etkileşim süresini artırır. Sonuç olarak RTEX, çok daha ağır bir kırıcıya eşit kırma gücüne sahiptir. Verimli piston vuruşu mekanizması enerji tüketimini önemli ölçüde azaltır.



**%25**  
DAHA HAFİF, YASTIK  
SAYESİNDE DAHA  
AZ TITREŞİM



**%50**  
DAHA  
AZ HAVA  
TÜKETİMİ



**DAHA  
HIZLI  
KIRMA**  
SOFSTART VE SERT  
TUTAMAKLAR SAYESİNDE



*(Benzer, geleneksel bir kırıcı ile karşılaştırıldığında, örneğin bir Atlas Copco RTEX kırıcı)*

Phnematik kırıcılar		RTEX 15	RTEX 25	RTEX 25	RTEX 35		
Ağırlık	kg	17	25	25	33,2	33,2	
Uzunluk	mm	674	737	780 / 685 (çentikli keski)	780	845 / 748	845
Hava tüketimi	l/sn	15,4	19	17,5	18	21,5	21,5
Darbe hızı	darbe/dk	936	816	845	870	660	660
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 28927-10) <sup>1)</sup>	m/sn <sup>2</sup>	4,6	4,8	4,8	4,8	5,3	5,1
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	106	107	107	107	107	107
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203) <sup>1)</sup>	Lp, r=1 m	83	90	90	90	86	86
ISO standardı 25 X 108 mm altıgen şanklı parça numarası		8461 0115 10	8461 0125 10	-	-	-	-
US standardı 25 X 108 mm altıgen şanklı parça numarası		8461 0115 11	8461 0125 11	-	-	-	-
28x160 mm altıgen şanklı parça numarası		-	-	8461 0125 20	-	8461 0135 20	-
32x160 mm altıgen şanklı parça numarası		-	-	-	8461 0125 30	-	8461 0135 30

6 bar (90 psi) hava basıncındaki veriler  
Tırnaklı kaplinler teslimata dahil değildir

Uygun kaplinler:

Atlas Copco Standardı	9000 0306 00
Atlas Copco Standardı, süzgeçli	9000 0306 01
ABD Standardı	9001 0005 06



## Orta seviye pnömatik kırıcılar

### Uygulamalar:

- Servis işleri ve genel yıkım işleri için orta seviye kırıcılar
- TEX P60: asfalt ve diğer orta sertlikteki malzemeler

### Özellikler:

- Tek Gövde konsepti
- Gürültü azaltma
- "HAPS" El ve Kol Koruma Sistemi (PE serisi)
- Softstart iki kademeli tetikleyici
- Döner hava girişi muylusu
- Entegre yağlayıcı
- Hava yastıklı piston



Pnömatik kırıcılar		TEX 230 PE	TEX 280 PE	TEX P60S	
Azaltılmış titreşim		EVET	EVET	EVET	HAYIR
Ağırlık	kg	25,5	27	31,5	33
Uzunluk	mm	625	670	690	690
Hava tüketimi	l/sn	30	30	32	36
Darbe hızı	bpm	1320	1320	1230	1500
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 28927-10)	m/sn <sup>2</sup>	4,2	4,2	4,8	16,8
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	104	106	105	109
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	92	93	92	97
ISO standardı 25x108 mm altıgen şanklı parça numarası		8461 0225 31	-	-	-
28x160 mm altıgen şanklı parça numarası		-	8461 0225 34	8461 0226 32	8461 0227 22
32x160 mm altıgen şanklı parça numarası		-	8461 0225 35	8461 0226 33	8461 0227 23
Parça numarası, Kit <sup>1)</sup>		-	-	-	8381 0200 56

6 bar (90 psi) hava basıncındaki veriler

<sup>1)</sup> Mevcut Kitlerin içeriği için 31. sayfaaya bakın

Tırnaklı kaplinler teslimata dahil değildir

Uygun kaplinler:

Atlas Copco Standardı	9000 0306 00
Atlas Copco Standardı, süzgeçli	9000 0306 01
ABD Standardı	9001 0005 06

# Ağır seviye pnömatrik kırıcılar

## Uygulamalar:

- Asfalt ve betonarme gibi orta ve yüksek sertlikteki malzemelerde kullanım için ağır hizmet tipi yıkım kırıcıları

## Özellikler:

- Gürültü azaltma
- "HAPS" El ve Kol Koruma Sistemi (PE serisi)
- Döner hava girişı muylusu
- Entegre yağlayıcı
- Hava yastıklı piston



Pnömatrik kırıcılar		TEX 33 PE	TEX 37 <sup>2)</sup>	TEX 40 PE	TEX P90S
Azaltılmış titreşim		EVET	HAYIR	EVET	HAYIR
Ağırlık	kg	37	37	42	43
Uzunluk	mm	745	729	750	710
Hava tüketimi	l/sn	34	35	40	40
Darbe hızı	bpm	1200	1200	1110	1260
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 28927-10)	m/sn <sup>2</sup>	5,7	19,5	4,2	15,3
Ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	111	yok	111	111
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	99	yok	99	99
28x160 mm altıgen şanklı parça numarası		8461 0227 01	-	8461 0228 05	8461 0228 22
32x160 mm altıgen şanklı parça numarası		8461 0227 00	8461 0229 12	8461 0228 04	8461 0228 23
Parça numarası, Kit (ABD ve Kanada hariç) <sup>1)</sup>		-	-	-	8381 0200 58

6 bar (90 psi) hava basıncındaki veriler

<sup>1)</sup> Mevcut Kitlerin içeriği için 31. sayfaya bakın

<sup>2)</sup> Yalnızca düşük seviyede düzenlenmiş pazarlarda mevcuttur

Tırnaklı kaplinler teslimata dahil değildir.

Uygun kaplinler:

Atlas Copco Standardı	9000 0306 00
Atlas Copco Standardı, süzgeçli	9000 0306 01
ABD Standardı	9001 0005 06

# Hafif pnömatik kaya deliciler

## Uygulamalar:

- 2 m derinliğe kadar delme
- Delik delme
- Sabitleme ve kaya çatlatma deliği delme

## Özellikler:

- Gürültü azaltma (S modelleri)
- "HAPS" El ve Kol Koruma Sistemi (E modelleri)
- Dahili hava püskürtme
- Tetikli model mevcuttur (ET)



Pnömatik kaya deliciler		BBD 12 D	BBD 12 DS	BBD 12 DCS	BBD 12 T	BBD 12 TS	BBD 15 E	BBD 15 ET
Ağırlık	kg	9,8	10,7	10,5	11,1	12,1	15,5	15,6
Uzunluk	mm	565	565	560	505	505	575	575
Hava tüketimi	l/sn	24	22	22	24	22	22	22
Darbe hızı	darbe/dk	2580	2580	2580	2580	2580	2520	2520
Devir	dev/dk	220	220	220	220	220	220	220
Penetrasyon hızı	mm/dk	250 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	150 <sup>2)</sup>	150 <sup>2)</sup>	220 <sup>1)</sup>	220 <sup>1)</sup>
Hortum bağlantısı	mm	13	13	13	19	19	19	16
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 20643)	m/sn <sup>2</sup>	22,2	22,2	22,2	16	16	7	7
Ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	114	108	108	116	111	110	110
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	103	97	97	103	98	97	97
19x108 mm altıgen şanklı parça numarası		8311 0102 47	8311 0102 80	-	-	-	8311 0104 02	8311 0104 12
22x108 mm altıgen şanklı parça numarası		8311 0102 96	-	8311 0101 63	8311 0102 95	8311 0102 98	8311 0104 10	8311 0104 13

6 bar (90 psi) hava basıncındaki veriler

<sup>1)</sup>Granitte, 6 bar'da 28 mm delme

<sup>2)</sup>Granitte, 6 bar'da 32 mm delme

Tırnaklı kaplinler teslimata dahil değildir.

# Orta pnömatik kaya deliciler

## Uygulamalar:

- 6 m derinliğe kadar delme
- Maden/taş ocağı ve boyutlu taş sektöründe üretim amaçlı delme
- Patlatma deliği ve ikincil delme

## Özellikler:

- Gürültü azaltma
- "HAPS" El ve Kol Koruma Sistemi
- Dahili hava ile temizlik işlevi
- Kesintisiz delme ile hızlı ve etkili delik temizliği için ekstra püskürtme

Pnömatik kaya deliciler		RH 571	RH 571 S	RH 572 E
Ağırlık	kg	17,8	18,9	22,8
Uzunluk	mm	510	510	583
Hava tüketimi	l/sn	39	39	37
Darbe hızı	darbe/dk	2100	1980	2040
Devir	dev/dk	190	190	170
Penetrasyon hızı <sup>1)</sup>	mm/dk	295	275	260
Hortum bağlantısı	mm	19	19	19
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 20643)	m/sn <sup>2</sup>	23,2	23,2	9,7
Ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	119	112	113
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	106	99	100
Sessiz		hayır	evet	hayır
Azaltılmış titreşim		hayır	hayır	evet
22x108 mm altıgen şanklı parça numarası		8311 0301 29	8311 0301 37	8311 0301 78

6 bar (90 psi) hava basıncındaki veriler

<sup>1)</sup>Granitte, 6 bar'da 32 mm delme

Tırnaklı kaplinler teslimata dahil değildir



# Ağır pnömatik kaya deliciler

## Uygulamalar:

- 6 m derinliğe kadar delme
- Taş ocağı / kesme taş sektöründe üretim amaçlı delme
- Patlatma deliği ve ikincil delme

## Özellikler:

- Gürültü azaltma (S modelleri)
- "HAPS" El ve Kol Koruma Sistemi (E modelleri)
- Dahili hava püskürtme
- Hızlı ve etkili delik temizliği için ekstra püskürtme



Pnömatik kaya deliciler		RH 658	RH 658 LRC <sup>2)</sup>	RH 658 S	SRD 25 E
Ağırlık	kg	24	24	25	27
Uzunluk	mm	565	565	565	600
Hava tüketimi	l/sn	58	58	58	50
Darbe hızı	darbe/dk	2040	2040	2040	2040
Devir	dev/dk	215	215	215	250
Penetrasyon hızı <sup>1)</sup>	mm/dk	425	425	425	336
Hortum bağlantısı	mm	19	19	19	19
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 20643)	m/sn <sup>2</sup>	21,2	21,2	21,2	10,7
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	116	116	112	110
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	106	106	99	yok
Sessiz		hayır	hayır	evet	evet
Azaltılmış titreşim		hayır	hayır	hayır	evet
22x108 mm altıgen şanklı parça numarası		8311 0302 86	8311 0302 77	8311 0302 87	8311 0325 10
25x108 mm altıgen şanklı parça numarası		8311 0302 89	-	-	8311 0325 09

6 bar (90 psi) hava basıncındaki veriler

<sup>1)</sup>Penetrasyon hızı granit üzerinde test koşullarında belirtilmiştir ancak malzemenin sertliğine ve operatör becerilerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

<sup>2)</sup>Yalnızca düşük seviyede düzenlenmiş pazarlarda mevcuttur

Tırnaklı kaplinler teslimata dahil değildir.

Uygun kaplinler:

Atlas Copco Standardı	9000 0306 00
Atlas Copco Standardı, süzgeçli	9000 0306 01
ABD Standardı	9001 0005 06

# Pnömatik combi deliciler/çekiçler

## Ağırlık sınıfına bağlı uygulamalar:

- 8-32 mm çapında delik delme
- Kaya çatlatma deliği delme
- Yontma ve raspalama
- Yenileme ve onarım
- Sualtı işleri

## Özellikler:

- Dahili hava püskürtme
- Gürültü azaltma
- Çalışma ucunun değiştirilmesi ile delme/ yontma arasında geçiş
- Entegre yağlayıcı

Pnömatik combi deliciler/çekiçler		DKR 36	DKR 36R
Ağırlık	kg	4,5	4,5
Uzunluk	mm	375	375
6 bar'da hava tüketimi	l/sn	10	10
Darbe hızı	darbe/dk	2820	2820
Devir	dev/dk	250	250
Penetrasyon hızı	mm/dk	180 <sup>1)</sup> /160 <sup>2)</sup>	180 <sup>1)</sup> /160 <sup>2)</sup>
Hortum bağlantısı	mm	19	19
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 28927-10)	m/sn <sup>2</sup>	20,2 (kıрма), 21,2 (delme)	20,2 (kıрма), 21,2 (delme)
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	103	103
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	88	88
R19xH14,7x89 mm şanklı parça numarası		8463 0103 60	-
R19x95 mm şanklı parça numarası		-	8463 0103 50

6 bar (90 psi) hava basıncındaki veriler

<sup>1)</sup>Granitte 19 mm delme

<sup>2)</sup>Betonda 19 mm delme



# Pnömatik kaya deliciler - Stoperler

## Uygulamalar:

- Katman oluşturma
- Eleme

Stoperler		BBD 46WS-8
Delme aralığı	mm	27-41
Ağırlık	kg	40
Geri çekilmiş halde uzunluk	mm	1650
Uzatılmış uzunluk	mm	2620
Hava tüketimi	l/sn	90
Darbe hızı	bpm	3000
Piston çapı	mm	75
Piston vuruşu uzunluğu	mm	45
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 20643)	m/sn <sup>2</sup>	10
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	124
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	121
22x108 mm altıgen şanklı parça numarası		8311 0202 11



6 bar (90 psi) hava basıncındaki veriler

# Yeraltı pnömatik kaya deliciler

## Uygulamalar:

- Baş üstü delme ve bulonlama
- Eleme

## Özellikler:

- Yüksek kalite; üretim amaçlı delme için tasarlandı
- Dahili su yıkama



Kaya deliciler		BBC 16W	BBC 34W <sup>1)</sup>	BBD 94W <sup>1)</sup>	BBD 94WS <sup>1)</sup>	RH 656 4W <sup>2)</sup>
Delme aralığı	mm	27-41	27-41	27-41	27-41	27-41
Ağırlık	kg	28,5	33,5	28	31	22
Uzunluk	mm	705	775	670	670	658
Hava tüketimi	l/sn	69	88	97	97	48
Darbe hızı	darbe/dk	2340	2280	3300	3300	2040
Piston çapı	mm	70	80	90	90	65
Piston vuruşu uzunluğu	mm	55	70	45	45	59
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 5349-2)	m/sn <sup>2</sup>	16,6	20,4	15	15	21,2
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	122	127	125	125	120
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	111	116	114	114	115
22x108 mm altıgen şanklı parça numarası		8311 0401 10	8311 0408 05	8311 0206 09	8311 0206 12	8311 0302 02

6 bar (90 psi) hava basıncındaki veriler

<sup>1)</sup>Makale aşamalı olarak kullanımdan kaldırılacaktır. Stok tükenene kadar kullanılabilir.

<sup>2)</sup>Yalnızca düşük seviyede düzenlenmiş pazarlarda mevcuttur



# Pnömatik kaya deliciler – delici sehpaları

## Uygulamalar:

- Yeraltında yatay delme

## Özellikler:

- Yüksek kalite; üretim amaçlı delme için tasarlandı
- Tekli veya çiftli teleskopik delici sehpaları



Delici sehpaları	BMT 51	ALF 71 <sup>1)</sup>	ALF 71-1 <sup>1)</sup>	ALF 72D <sup>1)</sup>	ALF 72D-1 <sup>1)</sup>	BMK 62S
Teleskop	Tek	Tek	Tek	Tek	Tek	Tek
Kaya delici için uygun:	BBC 16W, 34W	BBC 16W, 34W	BBC 16W, 34W	BBD 94W	BBD 94W	RH 656W
Besleme uzunluğu mm	1300	1300	950	1300	1200	1300
Geri çekilmiş halde uzunluk mm	1658	1805	1455	1970	1830	1815
Uzatılmış uzunluk mm	2958	3105	2405	3270	3030	3115
Ağırlık kg	15	14	13	19	16	17
Silindir İç Çapı mm	60	70	70	70	70	53
Parça numarası	8321 0301 01	8321 0201 94	8321 0201 95	8321 0201 80	8321 0201 81	8321 0102 02

6 bar (90 psi) hava basıncındaki veriler

<sup>1)</sup>Makale aşamalı olarak kullanımdan kaldırılacaktır. Stok tükenene kadar kullanılabilir.

# İş makinesine bağlı pnömatik kaya deliciler

## Ağırlık sınıfına bağlı uygulamalar:

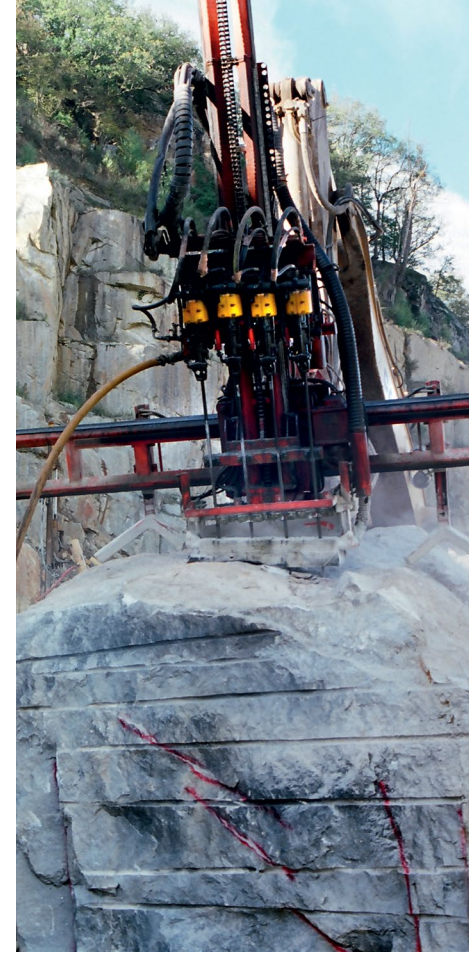
- Kesme taş sektörü (DSI)
- Mermer ve granit ocakları
- Kablo veya zincir beslemeli delme

## Özellikler:

- Verimli hava püskürtme
- Su püskürtmeye dönüştürülebilir
- Üretim amaçlı delme

İş makinesine bağlı kaya deliciler		BBD 94-DSI <sup>1)</sup>
Ağırlık	kg	26
Uzunluk	mm	670
Hava tüketimi	l/sn	97
Darbe hızı	bpm	3300
Piston çapı	mm	90
Piston vuruşu uzunluğu	mm	45
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 20642)	m/sn <sup>2</sup>	15
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	125
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	114
Parça numarası		8311 0206 10

<sup>1)</sup>Makale aşamalı olarak kullanımdan kaldırılacaktır. Stok tükenene kadar kullanılabilir.



## DIP ve DOP pnömatik dalgıç pompalar

Başarısızlığa yer olmayan durumlarda pnömatik pompa mükemmel bir seçimdir. Kullanımı kolay ve güvenli olmalarının yanı sıra neredeyse her için altından kalkabilirler.

DIP santrifüj pompalar ve DOP diyaframlı pompalar, neredeyse her ortamda minimum bakımla çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır. İster inşaat, madencilik ister proses endüstrisinde faaliyet gösteriyor olun, bazen ekipmanınızın arızalanması gibi bir lüksünüz olmaz. Bu nedenle bu ürünleri başarısızlığa yer olmayan işletmeler ve operasyonlar için tasarladık.

### Özellikler:

- Her türlü ortamda güvenli
- Sağlam teknoloji
- Aşırı yüklenmesi mümkün değil
- Hafif tasarım
- Basit tasarım
- Tak ve çalıştır



DIP santrifüj pompalar		DIP 25	DIP 35	DIP 65	DOP 15N	DOP 15F
Maks. basınç	m	25	35	59	59	59
Maks. akış	l/dk	1680	1320	660	420	420
Maks. akış	m <sup>3</sup> /sa	100,8	79,2	39,6	25,2	25,2
Maks. hava gereksinimleri	l/sn	70	70	70	34	34
Ağırlık	kg	23	23	23	31	31
Boyutlar: L x W x H	mm	235 x 288 x 435	235 x 288 x 435	235 x 288 x 435	390 x 330 x 585	390 x 330 x 585
Bağlantı yivi	Sıvı çıkışı	in	G 2 ½	G 2 ½	G 2 ½	G 2 ½
	Hava girişi	in	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
	Hava çıkışı	in	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½	-
Parça numarası		8492 0103 20	8492 0103 38	8492 0106 19	8492 0101 48	8492 0101 63
Parça numarası, Kit <sup>1)</sup>		8492 0103 53	8492 0103 61	8492 0106 27	8492 0101 55	

<sup>1)</sup> Mevcut Kitlerin içeriği için 32. sayfaya bakın

## Mekanik darbeli somun sıkıcılar ve iğneli kazıma makineleri

Mekanik darbeli somun sıkıcılar ve iğneli kazıma makinelerimiz ile tek yapmanız gereken kompresörünüzü takmak ve en zorlu işlerin üstesinden gelmek. Mekanik darbeli somun sıkıcılar malzeme bakımı için uygundur. İğneli kazıma makineleri, beton üzerinde tekrar çalışmadan önce temizlemek için mükemmeldir. Hafif ancak sağlam malzemelerden üretilen bu kompakt ekipmanlar, mükemmel ergonomi ve düşük titreşim seviyeleriyle ağır inşaat işlerini kolaylaştırır.



Mekanik darbeli somun sıkıcılar		TEX 290 W	TEX 291 W	TEX 292 W
Maksimum civata boyutu	mm	M13	M16	M30
Kare soket boyutu	in	3/8 inç	1/2 inç	3/4 inç
Sıkma torku	Nm	310	710	1400
Sökme Torku	Nm	500	1000	1500
Tork aralığı	Nm	150-400	200-800	300-1500
Serbest hız	devir/dakika	6500	7700	5500
Ağırlık	kg	1,24	1,98	3,24
Hava Tüketimi	l/sn	17	18	27
Önerilen Hortum Boyutu	mm	10	10	13
Hava girişi yivi	BSP	1/4 inç	1/4 inç	3/8 inç
Model tipi	Tabanca kabzası tutamak tipi			
Darbe	İkiz çekiç			
Parça numarası	8461 0250 01	8461 0250 02	8461 0250 03	

İğneli kazıma makinesi		TEX 01 N
Darbe	Hz	40
Piston vuruşu	mm	11
Uzunluk	mm	370
Ağırlık	kg	2,35
Hava Tüketimi	l/sn	2
Önerilen Hortum Boyutu	mm	10
Hava girişi yivi	BSP	1/4 inç
Parça numarası		8461 0250 04



## Taş Yontma Makineleri

Atlas Copco'nun hafif ve kompakt taş yontma makineleri sayesinde betonla çalışmak hiç bu kadar kolay olmamıştı. Tungsten karbür uçlu pistonlar ile donatılmıştır. Tüm modellerde, piston grubundaki hava taşıma düzenlemeleri nedeniyle döngünün oluştuğu sıraya üç piston monte edilmiştir.

### Uygulamalar:

- Beton temizliği ve pürüzlendirme
- İnşaat derzlerinin yüzeyini hazırlama
- Beton yüzeyler üzerinde dekoratif veya kontrast
- yüzeyler oluşturma

### Özellikler:

- Arka başlık tutacağı, düz bir doğrultuda itme sağlar
- Pahlı silindirik blok, çalışma yüzeyinin görünürlüğünü artırır



Taş Yontma Makineleri		SBL 05	SBL 06	SBL 06 PE
Ağırlık	kg	4,5	5,3	6,8
Uzunluk	mm	280	470	470
Piston sayısı		3	3	3
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 28927-10)	m/sn <sup>2</sup>	12,8	23,1	7,1
Hava tüketimi	l/sn	13	13	13
Darbe hızı	bpm	2500	3000	3000
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	dB(A)	95	95	97
Hortum bağlantısı	mm	12,7	12,7	12,7
Parça numarası		8461 0250 13	8461 0250 11	8461 0250 12

## Sıkıştırma Makineleri

Pnömatik sıkıştırma makinelerimiz kil gibi zorlu toprak türlerinde bile sıkıştırma işleri için ideal alettir. Hafif ve ergonomik olan bu güçlü geri doldurma sıkıştırma aletleri tek bir kişi tarafından kullanılabilir.

### Uygulamalar:

- Temellerin ve diğer yapıların çevresindeki toprağı sıkıştırma
- Kanallardaki dolguları sıkıştırma

### Özellikler:

- Maksimum güç: Yavaş güçlü darbeler, yüksek oranda ince öğütülmüş veya toz malzeme içeren kil ve toprak dahil olmak üzere tüm dolgu türlerini etkili ve hızlı bir şekilde sıkıştırır
- Isıl işlem görmüş silindir ve krom kaplamalı piston, ekipman ömrünü önemli ölçüde uzatır
- Hızlı ve kolay değişim için sıkıştırma vidasıyla sabitlenmiş alüminyum dip kısım
- Egzoz deflektörü havayı, nemi ve yağlı operatörden uzaklaştırır
- Sürekli yağlama için entegre yağlayıcı

Sıkıştırma Makineleri		TAM 14	TAM 19
Ağırlık	kg	13,6	19
Uzunluk	mm	1320	1270
Gövde çapı	mm	71,4	98,4
Uç boyutu	mm	127	158,8
Hava tüketimi	l/sn	8,4	13
darbe frekansı	bpm	800	780
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 20643)	m/sn <sup>2</sup>	32,3	44,8
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	dB(A)	95	94
Hortum bağlantısı	mm	12,7	19
Parça numarası		8461 0250 14	8461 0250 15



## Yontma çekici Kitleri

Kit Parça Numarası	Kit Açıklaması	Kitteki Bileşen	Bileşen Açıklaması
8461 0208 02	TEX 03 PS Kiti	3083 3220 00	Sivri uçlu altıgen 19 x 50 mm
		3083 3222 00	Dar keski altıgen 19 x 50 mm
		3310 1206 00	Saklama kutusu
		3310 1624 00	Ürün etiketi
		8099 0202 40	Kırıcı ve çekiç air-oil 250 ml
		8461 0208 01	TEX 03 PS h19 x 50
		9030 2043 00	Plastik hortum TEX 3/05 (PM)
8461 0219 02	TEX 05 P Kiti	3083 3220 00	Sivri uçlu altıgen 19 x 50 mm
		3083 3222 00	Dar keski altıgen 19 x 50 mm
		3310 1206 00	Saklama kutusu
		8099 0202 40	Kırıcı ve çekiç air-oil 250 ml
		8461 0219 00	TEX 05 P h19 x 50
		9030 2043 00	Plastik hortum TEX 3/05 (PM)
8381 0200 33	TEX 05 P Kiti	3083 3220 00	Sivri uçlu altıgen 19 x 50 mm
		3083 3222 00	Dar keski altıgen 19 x 50 mm
		8461 0219 00	TEX 05 P h19 x 50
8381 0200 40	TEX 12 PS Kiti	3083 3242 00	Sivri uçlu altıgen 22 x 82,5 mm
		3083 3244 00	Dar keski altıgen 22 x 82,5 mm
		8461 0211 13	TEX 12 PS h22 x 82,5
8381 0200 41	TEX 12 PS KL Kiti	3083 3242 00	Sivri uçlu altıgen 22 x 82,5 mm
		3083 3244 00	Dar keski altıgen 22 x 82,5 mm
		8461 0211 12	TEX 12 PS KL, 22x82,5

## Kırıcı Kitleri

Kit Parça Numarası	Kit Açıklaması	Kitteki Bileşen	Bileşen Açıklaması
8381 0200 56	TEX P60 S Kiti	3083 3206 00	Sivri uçlu altıgen 32 x 160 mm
		3083 3209 00	Dar keski altıgen 32 x 160 mm
		8099 0202 36	Kırıcı ve çekiç air-oil 1l
		8461 0227 23	TEX P60S, 32x160
		3083 3206 00	Sivri uçlu altıgen 32 x 160 mm
8381 0200 58	TEX P90 S Kiti	3083 3209 00	Dar keski altıgen 32 x 160 mm
		8099 0202 36	Kırıcı ve çekiç air-oil 1l
		8461 0228 23	TEX P90S, 32x160
		3083 3206 00	Sivri uçlu altıgen 32 x 160 mm



## DIP ve DOP pompa Kitleri

Kit Parça Numarası	Kit Açıklaması	Kitteki Bileşen	Bileşen Açıklaması
8492 0103 53	DIP 25 Kiti	8492 0103 20	DIP 25 (1x)
		3330 0034 91	Çıkış hortumu 76 mm x 25 m, bağlantı elemanları dahil (1x)
		8202 5102 39	Yağlayıcı CLG-30 (siyah) (1x)
		3330 0032 91	Borulu çek valf. Yiv G 1 1/2 A (1x)
8492 0103 61	DIP 35 Kiti	8492 0103 38	DIP 35 (1x)
		4950 0191 90	Çıkış hortumu 63 mm x 32 m, bağlantı elemanları dahil (1x)
		8202 5102 39	Yağlayıcı CLG-30 (siyah) (1x)
		3330 0032 91	Borulu çek valf. Yiv G 1 1/2 A (1x)
8492 0106 27	DIP 65 Kiti	8492 0106 19	DIP 65 (1x)
		4950 0191 90	Çıkış hortumu 63 mm x 32 m, bağlantı elemanları dahil (2x)
		8202 5102 39	Yağlayıcı CLG-30 (siyah) (1x)
		3330 0032 91	Borulu çek valf. Yiv G 1 1/2 A (1x)
8492 0101 55	DOP 15 N Kiti	8492 0101 48	DOP 15 N
		4950 0191 90	Çıkış hortumu 63 mm x 32 m, bağlantı elemanları dahil (1x)
		8202 5102 39	Yağlayıcı CLG-30 (siyah) (1x)





## Terimler – Elde Taşınabilir Pnömatik Ekipmanlar

KISALTMA	AÇIKLAMA
Y	Altıgen Burçlar
A	Pnömatik (Susturucusuz)
S	Susturuculu Model
E	Ergonomik Tutamaklı Model
KL	Sürgülü Mandal Tutucu
R	Yuvarlak Burçlar
D	D tutamak
C	Saat Yönünde Dönüş
T	T Tutamak
U	Mandal Tutucu
US	Yalnızca Amerika Birleşik Devletleri Modeli
EXT	Dış Tetikleyici
SVR	Susturuculu ve Titreşimi Azaltılmış Model
DSI	Boyutlu Taş Sektörü

KISALTMA	AÇIKLAMA
CH	Yontma Çekici Tutamağı
G	Su Püskürtme Sistemi
SPDR	Çivi Çakıcı
SQ	Kare Burçlar
RR	Ters Yönde Dönüş
A	Döndürme açık/kapalı
C	Yalnızca Delme
F	Döndürme açık/kapalı Kamalı Kaplin
Kuru	Yalnızca Hava püskürtme
Islak	Su Püskürtme

# Elde taşınabilir hidrolik ekipmanlar



## Elde taşınabilir hidrolik ekipmanlar

Hidrolik ekipmanlar küçük bir makede çok fazla güç içerir: Dar alanlarda veya yüksekte çalışıyorsanız mükemmel bir seçimdir. Ayrıca hidrolik ekipmanlarımız yoğun trafikli alanlarda ve havaalanlarında acil müdahale gerektiren işlerde de kullanılabilir.

Sürekli yağlı az sayıda hareketli parça içeren akıllı tasarım, minimum aşınma ve az bakım anlamına gelir. Kapalı devre tasarımı kiri ve nemi dışarıda tutar, böylece bu ekipmanlar için hiçbir iş zor değildir.

Hidrolik kırıcınızı yakıtla çalışan ve elektrikli modelleri bulunan kompakt bir güç ünitesi ile eşleştirdiğinizde her işe hazır olursunuz.

- Esnek ve kompakt sistem
- Mükemmel güç/ağırlık oranı
- İç mekanda, her koşulda ve hatta su altında kullanıma uygundur
- Minimum aşınma için sürekli yağlama
- Çok az parça ve tamamen kapalı devre



### Güç Ünitesi ve Kırıcı Seçim Kılavuzu

Güç Ünitesi		LP 9-20P	LP 13-30P	GP 18-30	GP 18 multiflow	LP 9-20E
Motor		9 HP	13 HP	18 HP	18 HP	9 HP
EHTMA Sınıfı		C	C/D	C/D	B/C/D/E	C
	LH11	x			x	x
	LH190E	x			x	x
Kırıcı	LH230E	x	x	x	x	x
	LH280E	x	x	x	x	x
	LH400E		x		x	
Karotlu Deliciler	LCD500/LCD1500	x	x	x	x	x
	LS14	x	x	x	x	x
Testere	LS16	x	x	x	x	x
	LPD-LD-T	x		x	x	x
Direk Çakıcılar	LPD-T/RV	x	x	x	x	x
	LPD-HD-T/RV	x	x	x	x	
Direk Sökücü	LPP 10 HD	x	x	x	x	x

# Hidrolik çekik

## Uygulamalar:

- Hafif beton ve tuğla kırma

## Özellikler:

- Düşük ses seviyeleri
- İnce tasarım
- Yüksek güç-ağırlık oranı
- Egzoz veya emisyon yok
- Ek yağlama gerekmez
- Donma yok



Çekiç ve kırıcılar		LH 11
Ağırlık	kg	15,5
Uzunluk	mm	650
Yağ akışı	l/min	20
Çalışma basıncı	bar	80-100
Maks. ters basınç	bar	10
Darbe hızı	darbe/dk	2300
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 28927-10)	m/sn <sup>2</sup>	16,5
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	105
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	93
EHTMA sınıfı		C
22x82,5 mm altıgen şanklı parça numarası		1801 1741 18



# Hidrolik kırıcılar

## Uygulamalar:

- Asfalt ve beton gibi orta sertlikte ve sert malzemeler

## Özellikler:

- Azaltılmış titreşim
- Titreşim sönümleyici keski burcu
- Düşük ses seviyeleri
- İnce tasarım
- Yüksek güç-ağırlık oranı



Kırıcılar		LH 190 E	LH 230 E	LH 280 E	LH 400 E
Ağırlık	kg	25	28	32,5	39
Uzunluk	mm	650	735	765	765
Yağ akışı	l/min	20	20-30	20-30	30-40
Çalışma basıncı	bar	95-110	105-125	110-125	110-125
Maks. ters basınç	bar	10	15	15	15
Darbe hızı	darbe/dk	1400	1500-2100	1350-1750	1150-1600
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 28927-10)	m/sn <sup>2</sup>	5	4,6	4,6	5,4
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	106	107	107	106
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	93	94	95	93
EHTMA sınıfı		C	C/D	C/D	D/E
25x108 mm altıgen şanklı parça numarası		1801 3443 41	1801 3543 51	-	-
28x152 mm altıgen şanklı parça numarası		1801 3443 42	1801 3543 52	1801 3643 60	1801 3743 68
28x160 mm altıgen şanklı parça numarası		1801 3443 43	1801 3543 53	1801 3643 61	1801 3743 69
32x152 mm altıgen şanklı parça numarası		1801 3443 44	1801 3543 54	1801 3643 62	1801 3743 70
32x160 mm altıgen şanklı parça numarası		1801 3443 45	1801 3543 17 1801 3543 78 <sup>1)</sup>	1801 3643 63	1801 3743 71

<sup>1)</sup> Ürün numarası 1801354378 standart olarak 20 l/dk ile sınırlandırılır (30 l/dk hıza sahip ürün numarası 1801354317'ye kıyasla). Her iki parça numarası da ayarlamalardan sonra 20 ve 30 l/dk'da kullanıma uygundur.

# Hidrolik karotlu deliciler

## Uygulamalar:

- Dar alanlarda havalandırma, ısıtma, gaz borusu döşeme ve diğer kurulumlar için güçlendirilmiş beton ve asfaltta 200 mm çapa kadar elde güvenli delme
- Su altı uygulamalarında da verimli bir şekilde çalışır

## Özellikler:

- Yüksek güç-ağırlık oranı
- Düşük titreşim
- Düşük geri tepme
- Hidrolik tork kontrolü
- Standart delme tezgahlarına uyar
- Kapalı hidrolik devre
- Standart olarak çelik taşıma çantasıyla verilir



Karotlu deliciler		LCD 500	LCD 1500
Hortumlar dahil ağırlık	kg	9,5	9
Yağ akış hızı	l/min	20-30	20-30
Delici hariç uzunluk	mm	414	406
Çalışma basıncı	bar	60-120	60-120
Devir	dev/dk	600-900	1500-2250
Delici çapı	mm	50-202	12-75
Dişi yiv (tahrik) <sup>1)</sup>		½ inç BSP	½ inç BSP
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 28927-5)	m/sn <sup>2</sup>	3,1	2,7
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	<70	<70
EHTMA sınıfı		C/D	C/D
Parça numarası		1806 1014 38	1806 1014 39

<sup>1)</sup>1/2 inç BSP erkek x 1 1/4 UNC erkek adaptör, daha büyük çaplı karot uçlarının kullanımı için dahil edilmiştir.

# Hidrolik testereler

## Uygulamalar:

- 133-160 mm kesme derinliği
- Tozda, çamurda ve su altında çalışır
- Şu malzemeleri kesmek için kullanılır:
  - Beton, güçlendirilmiş beton
  - Asfalt
  - Çelik
- Aşağıdakilerle beraber kullanılır:
  - Kuru ve ıslak elmas diskler
  - Aşındırıcı çelik kesme diskleri

## Özellikler:

- Doğrudan tahrik motorlu sade tasarım
- Açık, görünür kesme yüzü
- İyi güç - ağırlık oranı
- Kompakt ve ince tasarım



Testereler		LS 14	LS 16
Hortumlar dahil ağırlık	kg	12	13
Yağ akışı	l/min	20-30	20-40
Maksimum basınç	bar	172	172
Devir	dev/dk	2500-4000	2000-4000
Hız	m/sn	46-75	42-85
Disk boyutu	mm	355	405
Mil boyutu	mm	25,4	25,4
Kesme derinliği	mm	133	160
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 28927-8) 20 lpm	m/sn <sup>2</sup>	4,9	4,9
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	108	116
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	94	102
EHTMA sınıfı		C/D	C/D/E
Parça numarası		1809 0140 01	1809 0160 00

Ayrıca mevcuttur: Testere için LSC taşıma arabası, parça numarası 1809001001

# Hidrolik direk ve topraklama çubuğu çakıcılar

## Uygulamalar:

- 150 mm çapa kadar olan direklerin çakılması
- Aşağıdakilerin çakılması için:
  - Yol bariyerleri
  - Borular / profiller
  - İşaret direkleri
  - Çitler
  - Demirler
  - Topraklama çubuğu

## Özellikler:

- Dahili açma/kapama valfi veya hortuma monte edilen uzaktan açma/kapama valfi ile temin edilebilir

## Seçenekler:

- Adaptör tahrik başlıkları
- Setler



Direk çakıcılar		LPD-LD-T	LPD-T	LPD-RV	LPD-HD-T	LPD-HD-RV
Etkinleştirme türü		Tetikleme kolu ile	Tetikleme kolu ile	Uzak valf ile	Tetikleme kolu ile	Uzak valf ile
Hidrolik sistem		Açık merkez	Açık merkez	Açık veya kapalı merkez	Açık merkez	Açık veya kapalı merkez
Hortumlar dahil ağırlık	kg	17,5	32	33	39	40
Çakma kapasitesi <sup>1)</sup>	mm	10-60	40-100	40-100	70-150	70-150
Çalışma basıncı	bar	80-100	105-140	105-140	105-125	105-125
Yağ akışı	l/min	20	20-30	20-30	28-40	28-40
Darbe hızı	darbe/dk	2300 (20 l/dk)	1680 (30 l/dk)	1680 (30 l/dk)	1320 (30 l/dk)	1320 (30 l/dk)
Hidrolik portlar		½ inç BSP	½ inç BSP	½ inç BSP	½ inç BSP	½ inç BSP
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 28927-10) 20 lpm	m/sn <sup>2</sup>	17,5	12,8	-	-	-
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	116	115	115	118	118
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	102	102	102	105	105
EHTMA sınıfı		C	C/D	C/D	D/E	D/E
Parça numarası		1801 3940 06	1801 4040 02	1801 4050 02	1801 4140 00	1801 4150 00

<sup>1)</sup>Zemin durumuna bağlı olarak



# Hidrolik direk sökücü

## Uygulamalar:

- Çapı 200 mm'ye kadar olan herhangi bir direk, çelik giriş veya borunun sökülmesi için
- Aşağıdakilerin sökülmesi:
  - o Ahşap direkler
  - o Çelik direkler (IPE, HPE ve UPE profilleri dahil)
  - o Yuvarlak/kare çelik borular
  - o Çit direkleri
  - o Demirler



## Özellikler:

- Entegre çene
- Otomatik zincir gerdirme kelepçesi
- 10 tona kadar toplam çekme kuvveti



Direk sökücü		LPP 10 HD
Ağırlık	kg	60
Yağ akışı	l/min	20-40
Maks. çalışma basıncı	bar	172
Maks. ters basınç	bar	30
Piston vuruşu başına kaldırma kapasitesi	mm	12-200
Çekme kuvveti	kg	6000
Tam çekme kuvveti	kg	10000
EHTMA sınıfı		C/D/E
Parça numarası		1801 8100 03 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kol Kiti, parça numarası 3371 8101 48

# Hidrolik güç üniteleri

## Özellikler:

- Taşınabilir, kompakt ve hafif
- Talep Üzerine Güç işlevi sayesinde yüksek verimlilik, düşük gürültü düzeyi ve düşük yakıt tüketimi (yalnızca seçili modellerle mevcut)
- Daha az bakım, uzun kullanım ömrü; hareketli parçalar kapalı yağlı bir devrede hareket eder
- Katlanabilir taşıma kolları ile koruyucu çelik çerçeve
- Kaldırma halkası ve çapraz kaldırma barı
- Ekipmanlar egzoz veya emisyonu neden olmaz; motor ile güç ünitesi ekipmandan uzağa yerleştirilebilir
- Geniş geri dönüş filtresi ve değiştirme göstergesi
- Termostatik kontrollü yağ soğutucu



Güç üniteleri		LP 9-20 P <sup>1)</sup>	LP 13-30 P <sup>1)</sup>	GP 18-30	GP 18 multiflow	LP 9-20 E
Yakıt		Benzinli	Benzinli	Benzinli	Benzinli	Elektrik
Motor		9 HP Honda	13 HP Honda	18 HP B&S Vanguard	18 HP B&S Vanguard	5,5 kW/ 3x400 V/16 A
Kuru ağırlık	kg	77	102	130	135	87
Boyutlar (UxGxY)	mm	630x530x640	745x600x705	930x603x765	930x603x765	630x530x640
Yağ akışı	l/min	20	20-30	20-30	15-20-30-40	20
Maksimum basınç	bar	150	150	172	145	150
Yakıt kapasitesi	l	6	6,5	8,5	8,5	-
Hortum dahildir		EVET	EVET	HAYIR	HAYIR	HAYIR
Talep Üzerine Güç (POD)		EVET	EVET	HAYIR	HAYIR	HAYIR
Elektrik başlatma		HAYIR	HAYIR	EVET	EVET	EVET
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	101	101	101	101	96
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m	87	89	89	89	82
EHTMA sınıfı		C	C/D	C/D	B, C, D ve E	C
Parça numarası		1807 0080 50	1807 0110 32	1807 8000 26	1807 8000 09	1807 0080 52

<sup>1)</sup> 7 m'lik ikiz uzatma hortumu LP 9-20 P ve LP 13-30 P ile birlikte standart olarak gelir

## Terimler – Elde taşınabilir hidrolik ekipmanlar

KISALTMA	AÇIKLAMA
Y	Altıgen Burçlar
S	Susturuculu Model
E	Ergonomik Tutamaklı Model
T	Dış Tetikleyici
RV	Uzaktan Kumandalı Valf ile çalıştırılır
LD	Hafif Hizmet
HD	Ağır Hizmet





# Elde taşınabilir motorlu delici ve kırıcılar



## Elde taşınabilir motorlu delici ve kırıcılar

Motorlu ekipmanlar her zaman kullanıma hazırdır. Bu tamamen bağımsız sistem, uzak konumlar ve erişilmesi zor yerler için mükemmeldir. Hortumları, kabloları veya kompresörleri unutun: Atlas Copco'nun Cobra aletleri hemen harekete geçmeye hazırdır.

"HAPS" teknolojisi titreşimi en aza indirir, böylece güvenli bir şekilde bir günde daha fazla iş yapabilirsiniz. Gürültü ve emisyonlar da minimum seviyede tutulur.

### Üç Cobra modelimiz:

- **PROe**: çalışma ucunda 60 joule gibi inanılmaz bir değer ortaya koyan ağır hizmet tipi kırıcı
- **TTe**: Balast sıkılama için özel olarak tasarlanmıştır. Nispeten yüksek bir darbe sıklığıyla çalışır ve balastın kırılmasını önlemek için darbe enerjisi optimize edilmiştir.
- **Combi**: Cobra combi yalnızca bir kırıcı değil, aynı zamanda güçlü bir delici görevi de görür. Dahili püskürtme cihazı sayesinde sert malzemeleri delmek için mükemmel bir ekipmandır. Sert granitte dakikada 30 cm delen başka bir ekipman biliyor musunuz? Üstelik 6 metreye varan derinliğe?



# Motorlu delici ve kırıcılar (Cobra serisi)

## Uygulamalar:

- Delme ve kırma (Cobra Combi)
- Uzak sahalarda çalışma imkanı
- Beton kırma
- Asfalt kesme
- Sıkılama ve sıkıştırma
- Büyük çivi, tüp, direk, topraklama çubuğu ve sonda uygulamaları
- Kanal ve kuyu kazma
- Balast sıkılama (Cobra TTe)

## Özellikler:

- Taşınması kolay
- Hızlı kurulum süresi
- "HAPS" El ve Kol Koruma Sistemi
- Düşük emisyonlar
- Düşük gürültü seviyesi

## Cobra PRO ve TTe

- Ayarlanabilir tutamaklar
- Merkezi yağlama
- Yüksek darbe gücü

## Cobra PROe, TTe ve Combi

- Tüm modeller en yeni Amerikan EPA, Faz 3 emisyon standardına ve ilgili AB emisyon standartlarına tam olarak uygundur



Cobra benzinli kırıcılar	PROe	TTe	Combi/Pionjär	
Tip	kırıcı	balast sıkıştırma	Kırıcı ve delici	
Ağırlık	kg	24-25	25	
Uzunluk	mm	877-927	732	
Derinlik	mm	358	281	
Tutamaklar arasındaki genişlik	mm	623	585	
Darbe enerjisi	Joule	65	40	22-25
Darbe vuruş sıklığı	bpm	1440	1620	2700
34 mm delme ucu ile penetrasyon hızı	mm/dk	-	-	200-300
Maks delme derinliği	m	-	-	6
Delici dönüş hızı	dev/dk	-	-	250
<b>Motor</b>				
Motor tipi	1 silindirli, 2 zamanlı, karbüratörlü			
Silindir hacmi	cc	90	90	185
Güç	kW	2	1,5	2
Soğutma sistemi	Fan soğutmalı			
Marş sistemi	Bobinli marş mekanizması		Magnapull	
Yakıt tipi	Benzin, 90-100 oktan kurşunsuz			
Yakıt kapasitesi	l	1	1	1,2
Yakıt karışımı	%	2	2	2
Yakıt tüketimi	l/saat	0,85	0,8	1,3-1,5
Yağ tipi (Atlas Copco)	2 zamanlı yağ veya benzeri			
Alkilat	Evet		Hayır	



Titreşim ve ses		PROe	TTe	Combi/Pionjör
Titreşim seviyesi, 3 eksen (ISO 28927-10)	m/sn <sup>2</sup>	3,3	3,8	5,8 (kıрма), 9,3 (delme)
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	109	109	108
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203)	Lp, r=1 m, dB(A)	97	97	95

Ürünün Güvenlik ve Kullanım Talimatlarında tam boyut ayrıntıları bulunmaktadır (Parça numarası: 9800 0955 90).

Şank boyutu (Y)	PROe	TTe	Combi/Pionjör
22 x 108 mm (Cobra Combi askeri yeşil model)	-	-	8318 0800 13 <sup>1)</sup>
22 x 108 mm	-	-	8318 0800 08 <sup>1)</sup>
25 x 108 mm	8318 0701 09	8318 0701 19	-
28 x 160 mm	8318 0701 05	8318 0701 15	-
28 x 160 mm (ağır hizmet tipi metal ayna burç)	8318 0703 10	-	-
32 x 160 mm	8318 0701 01	8318 0701 11 <sup>2)</sup>	-
32 x 160 mm (ağır hizmet tipi metal ayna burç)	8318 0703 00	-	-
32 x 160 mm (yalnızca Çin'de ağır hizmet tipi metal ayna burç)	8318 0703 06	8318 0701 22	-

<sup>1)</sup>Birlikte verilen aksesuarların tam listesi için 50. sayfaya bakın

<sup>2)</sup>8318 0700 98 ürün numarası ile Kit olarak da sunulmaktadır. İçerik için 50. sayfaya bakın

## Cobra Combi ve Pionjör için aksesuar listesi

Kit Parça Numarası	Kit Açıklaması	Bileşen	Bileşen Açıklaması
8318 0800 08	Cobra Combi		Cobra Combi
		9234 0028 72	Kontrplak kutu
		0714 0434 70	Delici Ucu
		3083 3230 00	Dar Keski
		9234 0009 05	Kapsamlı takım çantası:
		9238 2710 20	Takım çantası
		9234 0009 04	BUJİ
		9238 2714 00	SOKET ANAHTARI
		9232 2405 10	MARŞ İPİ
		9238 2718 40	YAĞ ÖLÇÜSÜ
		9238 2701 00	Temizleme iğnesi
		9238 2707 90	Mastar
			Taşlama mastarı
		9234 0008 97	Benzin bidonu
9238 2743 50	2 zamanlı yağ		

Kit Parça Numarası	Kit Açıklaması	Bileşen	Bileşen Açıklaması
8318 0800 13	Cobra Pionjör		Cobra Pionjör
		9234 0138 72	Kamufflaj yeşili güçlendirilmiş kontrplak kutu
		0714 0434 70	Delici Ucu
		3083 3230 00	Dar Keski
		9238 2710 20	Kapsamlı takım çantası:
		9234 0009 04	BUJİ
		9238 2714 00	SOKET ANAHTARI
		9232 2405 10	MARŞ İPİ
		9238 2718 40	YAĞ ÖLÇÜSÜ
		9238 2701 00	Temizleme iğnesi
		9238 2707 90	Mastar
			Taşlama mastarı
		9234 0008 97	Benzin bidonu
		9238 2743 50	2 zamanlı yağ

## Cobra Kitleri

Kit Parça Numarası	Kit Açıklaması	Kitteki Bileşen	Bileşen Açıklaması
8318 0700 98	Cobra TTe Kiti 32x160	8318 0701 11	Cobra TTe 32X160
		3083 3217 00	Balast sıkıştırma altıgen 32 x 160 mm
		9234 0009 91	Taşıma kutusu Cobra Pro/TT



# Enerji Tekniği Çözümleri Portföyü

Atlas Copco'nun Enerji Tekniği İş Alanı, ileri görüşlü bir felsefeye sahiptir. Bizim için müşteri değeri oluşturmak, çevre dostu ilkelerimizden asla ödün vermeden gelecekteki ihtiyaçlarınızı öngörmek ve aşmakla ilgilidir. İleriye dönük düşünmek ve önde kalmak, uzun vadeli ortağınız olmamızı sağlamanın tek yoludur.

## Hava kompresörleri

### Harekete geçmeye hazır

- 1-5 m<sup>3</sup>/dk
- 7-12 bar



### Çok yönlülük

- 5,5-22 m<sup>3</sup>/dk
- 7-20 bar



\*Dizel ve elektrikli seçenekler mevcuttur

### Üretkenlik ortağı

- 19-116 m<sup>3</sup>/dk
- 10-345 bar



## Elde taşınabilir ekipmanlar

### Pnömatik ekipmanlar

- Kırıcılar (2,5 – 40 kg)
- Kaya Deliciler (5 – 25 kg)
- Ek Havalı Ekipmanlar
- Yeraltı Kaya Deliciler



### Hidrolik ekipmanlar

- Kırıcılar (11 – 40 kg)
- Ek Hidrolik Ekipmanlar
- Güç Üniteleri



### Benzinli motor tahrikli ekipmanlar

- Kırıcılar ve Balast Sıkıştırma Makineleri (25 kg)
- Combi Deliciler (23 Kg)



### Jeneratörler

- Taşınabilir
- Seyyar
- Endüstriyel



\*Her boyuttaki uygulamaya yönelik güç üretmek için birden çok yapılandırma mevcuttur

### Aydınlatma kuleleri

- Dizel LED ve MH
- Elektrikli LED
- Pili LED



### Su tahliye pompaları

- Su altında kullanılabilir
- Yüzeysel
- Küçük, taşınabilir



\*Dizel ve elektrikli seçenekler mevcuttur

Bu broşürde yer alan fotoğraf ve çizimlerde, ürünün standart modelinde bulunmayan isteğe bağlı ve/veya ekstra bileşenlere sahip ürünler gösterilebilir. Bu tür isteğe bağlı/ekstra bileşenler, müşteri özellikle satın almadığı sürece söz konusu ürünün satın alınmasına dahil edilmez. Bu belgede açıklanan ürünlerin teknik özelliklerini ve tasarımını önceden bildirmeksizin değiştirme hakkımızı saklı tutarız. Tüm ürünler tüm pazarlarda mevcut değildir.

**Atlas Copco**

Atlas Copco Enerji Tekniği  
[www.atlascopco.com/ptba](http://www.atlascopco.com/ptba)