

Atlas Copco Cobra benzinli delici ve kırıcılar  
**Yüksek verimlilik için çok amaçlı ekipmanlar**



*Sürdürülebilir verimlilik*

**Atlas Copco**



# Cobra – güvenilir bir takım arkadaşı

Cobra™, 1950'li yıllarda ilk piyasaya sürüldüğünden bu yana sadık bir hayran kitlesi oluşturdu. Bu başarının arkasındaki gizem nedir? Kesinlikle düşük toplam maliyetidir.

Nasıl mı: öncelikle Cobra™ çok kolay taşınabilir; ikinci olarak neredeyse hiç hazırlık süresi gerektirmez; üçüncüsü çalıştırması çok kolaydır; dördüncüsü ergonomik tasarımı üretkenliğin artmasına yardımcı olur; son olarak Cobra™'nin bakımı kolaydır.

## Her işe uygun kırıcı

Cobra™, farklı özelliklere sahip versiyonlarla sunulmaktadır. Delici olarak çalışan bir Cobra™, özellikle sıkıştırma için tasarlanmış bir Cobra™ ve sadece sert vuran bir Cobra™ bulunmaktadır. Buna bir dizi farklı çalışma uçları eklediğinizde kesme ya da kırma, sıkıştırma ya da takma, delme ya da taş kırma gibi birçok görevi yapabilirsiniz.



Cobra™ Pro

Cobra™ TT

Cobra™ Combi

# Seyyar delici ve kırıcılar

Cobra™ kolayca yanınıza alıp taşıyabileceğiniz bir üründür. Benzin motorlu olduğundan, kompresör, hortum ya da kabloya gereksinim duymazsınız.

Cobra™ kırıcı, küçük, çabuk bitirilmesi gereken işler için idealdir. Bir çizgi boyunca gitmeniz gereken çit takma işlerinde de kullanışlıdır. Uzak, ulaşılması zor yerlerde kullanıma uygundur. Aslında Cobra™ o kadar pratiktir ki, dünyanın çeşitli yerlerindeki acil kurtarma servislerinin demirbaşlarından biri olmuştur.

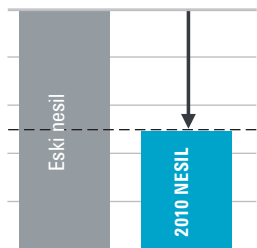
**Daha temiz emisyon, daha düşük titreşim, daha az gürültü**  
Tüm Cobra™ modelleri, ABD pazarı için EPA, Avrupa pazarı için AB tarafından yayınlanan standartlara tam olarak uygundur\*.

Cobra™ kırıcılar çok iyi titreşim değerlerine sahiptir. Örneğin Cobra™ Combi'de yapılan iyileştirmeler, önceki modele kıyasla titreşim seviyelerinin daha da azalmasıyla sonuçlandı. Karşılaştırma yapmanıza yardımcı olmak için ISO 28927 standardına göre ölçülmüş 3 eksenli titreşim değerleri mevcuttur. Operatörün rahatlığı bir numaralı öncelik olduğunda, baştan tasarlanmış bir gürültü azaltma sistemi, gürültü seviyelerini belirlenmiş sınırlar içinde tutuyor.

\* EPA: Aşama 3 Küçük, taşımacılık amaçlı olanlar dışındaki motorlar için egzoz emisyonu standartları (sınıf 5)  
AB: 2002/88/EG değişikliği ile EG 97/68/EG



## EGZoz EMİSYONU KARŞILAŞTIRMASI



Daha önceki nesil ekipmanlarla karşılaştırıldığında hidrokarbon emisyonları yaklaşık %50 azalmıştır.



### Kolay taşınabilir

Cobra™ makinesi yalnızca 25 kg'dır ve araç bagajlarına kolayca sığar. Tahta bir taşıma sandığı da mevcuttur.

# İşinizi daha hızlı halleder



Cobra™ Pro kırıcı ürün serisinin en güçlüsüdür . Çalışma ucunda müthiş bir değer olan 60 jul güç yaratan bu araç, piyasadaki diğer benzinli kırıcıların darbe enerjisinin neredeyse iki katını sunmaktadır. Aslında herhangi bir güç kaynağına ya da hortuma bağlı kalmak zorunda olmadan birçok pnömomatik ya da hidrolik kırıcı ile aynı güç-ağırlık oranına sahiptir.

## Yüksek verimlilik

Cobra™ Pro kırıcı, işinizi daha hızlı bitirmenizi sağlar. Bunu, yüksek darbe enerjisi ile yüksek vuruş frekansının birlikteliği sayesinde sağlayabilmektedir. Hepsini bir araya getirdiğinizde Cobra™ Pro kırıcının nasıl böyle üretken bir makine olduğunu daha kolay anlayabilirsiniz.

Çok çeşitli uçları sayesinde Cobra™ Pro'yu, kesme ve kırmadan, çakma ve sıkıştırmaya kadar her işte kullanabilirsiniz.

## UYGULAMALAR

Cobra™ Pro'yu aşağıdakiler için kullanabilirsiniz:

- › beton kırma
- › asfalt kesme
- › kazma
- › direk ve çit çakma
- › çubuk ve kazık çakma
- › toprak ezme ve sıkıştırma
- › balast sıkılama



## Kolay başlangıç

Dekompresyon valfi ve elektronik ateşleme özellikleriyle Cobra Pro ve Cobra TT, her türlü hava koşulunda kolayca çalıştırılabilir. Yeniden tasarlanmış tank kapağı, çalıştırmayı daha da kolay hale getirmektedir.



## Uzun kullanım ömrü

Cobra Pro ve Cobra TT'deki yüksek kapasiteli filtre daha uzun bir kullanım ömrü sunmaktadır. Filtrenin kolayca ulaşılabilir olması servis işlemlerini hızlandırmaktadır.

# Demiryolu uygulamaları için tasarlanmıştır

Cobra™ TT, balast sıkılama için özel olarak tasarlanmıştır. 1620 vuruş/dakika gibi yüksek bir frekansta çalışmaktadır ve darbe enerjisi, çakılların toz haline gelmesini önlemek için en uygun düzeye getirilmiştir.

## Hızlı kurulum

Benzinli kırıcı, kompresörler, hortumlar ya da kablolarla uğraşmadığınızdan balast sıkılama için idealdir. Yalnızca 25 kg ağırlığında olduğundan tek bir operatör tarafından çabucak ve kolayca demiryoluna götürülüp getirilebilir. Cobra™ TT çabuk hareket ettirilebildiğinden, demiryollarının kapatılması gereksinimini azaltır.

İlk kez bir Cobra™ TT kullandığınızda, düşük titreşim seviyesi sizi şaşırtacak. Bu düşük seviyelerin elde edilmesini, lastik burçlar ya da spiral yaylar yerine yaprak makasların kullanıldığı benzersiz bir patentli titreşim sönümleme sistemi sağlamaktadır.

## UYGULAMALAR

Cobra™ TT balast sıkılmaya ek olarak, demiryolları, hemzemin geçitler, erişim yolları ve tren istasyonları gibi her türlü bakım çalışmasında kullanılabilir -

- Ahşap traversleri takma
- Kablo kanalları kazma
- Beton kırma
- Asfalt kesme ve sıkıştırma
- Direk ve çit çakma



### Sesli Uyarı Cihazı – AWD (Audio Warning Device)

Cobra TT AWD, AWD sistemleriyle uyumludur. AWD sistemi, gözetleme birimi bir trenin yaklaşması durumunda anahtarı açıldığında, bir siren çalmak ve sisteme bağlı tüm kırıcıları durdurmak üzere tasarlanmıştır.

### H.A.P.S (HAND AND ARM PROTECTION SYSTEM)

#### El ve kol koruması

Atlas Copco'nun benzersiz El ve Kol Koruma Sistemi (Hand and Arm Protection System - HAPS), belirli bir tetikleme süresi içinde zararlı titreşimlerin olumsuz etkisini azaltmaktadır.

# Gerçek bir çok amaçlı ekipman



Cobra™ Combi sadece bir kırıcı değil aynı zamanda güçlü bir delicidir. Bu çok amaçlı makine, masif granitte dakikada 30 cm'ye ve delik temizleme sistemi sayesinde iki metreye varan derinliklere kadar delebilmektedir.

Cobra™ Combi, hafif servis işleri ve uzak yerlerdeki çalışmalar için idealdir. Bir arabanın bagajına kolayca sığacak kendi taşıma sandığıyla gelmektedir.

## Her türlü iş için

Çeşitli çalışma uçları ile Cobra™ Combi'yi kırma ve delmeden, kesme, çakma ve sıkıştırmaya kadar her işte kullanabilirsiniz. İşiniz ister küçük bir parça beton kırmak, ister kaya çatlatmak olsun, bu benzinli kırıcı deliciyle bir kompresörü kurmakla harcayacağınız zamanda işinizi bitirirsiniz.

## UYGULAMALAR

Çok amaçlı Cobra™ Combi aşağıdakileri yapabilmektedir:

- › beton kırma
- › kazma
- › çubuk ve kazık çakma
- › delme
- › taş kırma
- › toprak ezme ve sıkıştırma
- › asfalt kesme
- › direk ve çit çakma
- › balast sıkılama



### Kolay başlangıç

Elektronik ateşlemesi, baştan tasarlanmış depo kapağı ve jiklesi ile Cobra™ Combi her hava koşulunda kolayca çalıştırılabilir. İsteğe bağlı kılavuz makara, makine operatörden yukarıda olduğunda makineyi çalıştırmak için aşağı çekmeyi kolaylaştırmaktadır.



### İşlev seçici

Delme için seçiciyi aşağı indirin. Bunu yaptığınızda dönme ve hava püskürtme başlatılacaktır. Kırma için yukarı kaldırmanız yeterlidir.



		Cobra Pro	Cobra TT	Cobra Combi
Ağırlık	kg	25	25	25
Uzunluk	mm	927	927	732
Derinlik	mm	331	331	281
Tutamaklar arasındaki genişlik	mm	611	611	585
Darbe enerjisi	Jul	60 (1440 darbe/dak'da)	40 (1620 darbe/dak'da)	22-25 (2700 darbe/dak'da)
Darbe frekansı (tam hız)	darbe/dak	1440	1620	2700
34 mm matkap ucuyla ilerleme hızı	mm/dak	-	-	200-300
Maks. delme derinliği	m	-	-	2
Delici dönüş hızı	dev/dak			250

#### Motor

		Cobra Pro	Cobra TT	Cobra Combi
Motor tipi		1 silindir, iki zamanlı	1 silindir, iki zamanlı	1 silindir, iki zamanlı
Silindir hacmi	cc	90	90	185
Güç	kW	2 (5800 dev/dak'da)	1,5 (6500 dev/dak'da)	2 (2600 dev/dak'da)
Soğutma sistemi		Fan soğutmalı	Fan soğutmalı	Fan soğutmalı
Marş sistemi		Geri tepmeli marş	Geri tepmeli marş	Magnapull
Yakıt tipi		Benzin, 90-100 oktan kurşunsuz	Benzin, 90-100 oktan kurşunsuz	Benzin, 90-100 oktan kurşunsuz
Yakıt kapasitesi	l	1,0	1,0	1,2
Yakıt tüketimi	l/saat	0,9	0,8	1,3-1,5
Yakıt karışımı	%	2	2	2
Yağ tipi		Atlas Copco iki zamanlı motor yağı	Atlas Copco iki zamanlı motor yağı	Atlas Copco iki zamanlı motor yağı

#### Titreşim ve ses

		Cobra Pro	Cobra TT	Cobra Combi
Titreşim seviyesi 3 aks (ISO 28927-10) <sup>1)</sup>	m/san <sup>2</sup>	4,3	4,5	5,8 (kıрма) 9,3 (delme)
Garanti edilen ses gücü seviyesi (2000/14/EC) <sup>1)</sup>	Lw, dB(A)	109	109	108
Ses basıncı seviyesi (ISO 11203) <sup>1)</sup>	Lp, r=1m, dB(A)	96	96	95

1) Önemli: Ölçülerin tüm ayrıntılarına, ürünün Güvenlik ve Çalıştırma Talimatları'ndan ulaşılabilir (parça no 9800 0956 90 (Cobra Pro/TT), 9800 0955 90 (Cobra Combi)).  
Bunlar, [www.acprintshop.com](http://www.acprintshop.com)'da bulabilirsiniz

#### TESLİMAT KAPSAMI

	Cobra Pro	Cobra TT	Cobra Combi
Marş ipi	●	●	●
Ateşleme bujisi	●	●	●
Gösterge	●	●	●
İki stroklu yağ	●	●	●

Cobra Combi, bir integral uç, yassı uç, yakıt kabı ve içinde gündelik operatör bakımı için temizlik aletleri ve servis araçları bulunan bir servis torbası içeren sağlam bir kontraplak kutuda teslim edilmektedir. Cobra Combi ABD modelinde yakıt kabı bulunmaz.

Model	Şank boyutu	Parça numarası
Cobra Pro	Altigen 32x160 mm	8318 0700 35
	Altigen 32x152 mm	8318 0700 37
Cobra Pro	Altigen 28x160 mm	8318 0700 39
	Altigen 28x152 mm	8318 0700 41
Cobra TT	Altigen 32x160 mm	8318 0700 43
	Altigen 32x152 mm	8318 0700 45
Cobra TT	Altigen 28x160 mm	8318 0700 47
	Altigen 28x152 mm	8318 0700 49
Cobra TT – AWD	Altigen 32x160 mm	8318 0700 51
Cobra Combi	Altigen 22x108 mm	8318 0800 08
Cobra Combi ABD	Altigen 22x108 mm	8318 0800 10

# Her işe uygun aksesuarlar

Atlas Copco çalışma uçları, kırıcı uygulamaları için özel olarak tasarlanmış çelikten imal edilmiştir. Kontrollü ısı işlem süreci sayesinde, güç ve yüksek deformasyon dayanıklılığı derin yüzey katmanlarına kadar uzanır ve kırılma karşısında direnç göstermek için güçlü bir dayanım sağlar. Vuruş yüzü, frezelenmiştir ve bu da piston ile uç arasında daha iyi teması ve daha iyi bir enerji geçişini sağlar; hem kırıcı hem de uçta daha az titreşim ve aşınmaya yol açar.

Atlas Copco olarak, yapacağınız iş için her zaman doğru aksesuara sahip olmanız amacıyla kapsamlı bir çalışma uçları serisine sahibiz.

Yedek parça listelerimizde daha fazla aksesuar bulabilirsiniz:  
Cobra Pro/TT 9800 0953 38  
Cobra Combi 9800 0952 38

## Şank H 22x108 mm (H 7/8 x 4 1/4 inç)

	Uç genişliği mm	Çalışma uzunluğu mm	Ağırlık kg	Parça numarası
Integral uç	32	1200	4,3	9050 3755
	33	800	3,1	9050 4245
	34	400	1,8	9050 3769
Delik genişletme ucu	76		1,2	9051 0460
Pilot delme çubuğu	26	800	3,3	9000 0296
Balast sıklama	90	390	3,0	3083 3237 00
	90	460	3,2	9245 2823 30
	90	550	3,9	9245 2822 40
Sivri uç		350	1,4	3083 3228 00
		480	2,0	3083 3229 00
Yassı uç	45	240	1,2	3083 3231 00
	45	340	1,4	3083 3230 00
	45	450	2,0	3083 4071 00
Geniş uç	75	380	2,6	3083 3232 00
	75	450	3,1	3083 4072 00
Asfalt kesici	125	350	3,0	9245 2812 90
Kazma ucu	75	280	2,7	3083 3233 00
Kürek uç	120	330	3,6	3083 3234 00
Kama seti 29 mm			1,5	9245 2813 81
Kama seti 34 mm			2,1	9245 2813 51
Zemin direk çakıcı	42	195	1,2	3083 3241 00
Kil küreği	125	350	3,4	3083 3235 00
Kama uç	35	380	2,8	3083 3236 00
Direk çakma aparatı	55	195	2,5	9245 2822 80
Kompaktör uç için şaft		185	1,3	3083 3238 00
Kompaktör uç, yuvarlak	175		7,5	3083 3252 10
Kompaktör uç, kare	175		5,7	3083 3239 00
Kompaktör kare, set	175	190	7,0	3083 3240 00
Direk çakma adaptörü, yuvarlak	100		2,5	9245 2817 90
Direk çakma ucu	Ø 40	460	4,2	9245 2822 31

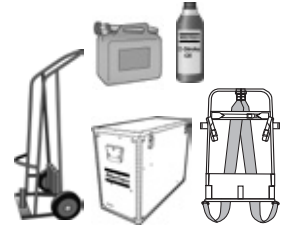
## Şank H 32x160 mm\* (H 1 1/4 x 6 1/4 inç)

	Uç genişliği mm	Çalışma uzunluğu mm	Ağırlık kg	Parça numarası
Sivri uç		380	3,5	3083 3205 00
		450	4,0	3083 3206 00
		1000	8,2	3083 3207 00
Yassı uç	35	380	3,5	3083 3208 00
	35	450	4,0	3083 3209 00
	35	1000	8,2	3083 3210 00
		3000		3083 3210 30
Geniş uç	75	380	4,0	3083 3211 00
Asfalt kesici	115	300	3,8	3083 3212 00
Kazma ucu	75	380	4,2	3083 3213 00
Kürek uç	125	380	5,3	3083 3214 00
Kil küreği	140	380	5,4	3083 3215 00
Kama uç	40	400	5,5	3083 3216 00
Kompaktör uç	100	400	4,5	3083 3217 00
	100	580	5,0	3083 3217 10
Sokma ucu		195	4,6	9245 2826 81
Kompaktör uç için şaft		235	3,6	3083 3218 01
Kompaktör ucu, yuvarlak	180		7,5	3083 3301 00
Kompaktör ucu, kare	150		8,3	3083 3302 00
	200		10,3	3083 3197 00
Direk çakma aparatı	80		3,5	9245 2827 10

\*Diğer şank boyutları için lütfen 9800 0304 38 numaralı Sarf Malzemeleri ve Aksuarları broşürüne bakın.

Boyut	Parça numarası
-------	----------------

Yakıt bidonu	5,0 litre	9234 0008 97
Taşıma askısı		9238 2814 10
Kılavuz makara		9234 0009 38
2-zamanlı motor yağı	1,0 litre	9238 2743 50
El arabası		9234 0006 54
Taşıma kutusu Pro/TT		9234 0009 91



Yalnızca onaylı parçalar kullanın. Onaysız parçaların kullanılması nedeniyle meydana gelebilecek hasarlar ya da arızalar, Garanti ya da Ürün Sorumluluğu kapsamına girmez.

Atlas Copco

www.atlascopco.com

Teknik özellikleri önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutmaktayız. Fotoğraflar ve resimler her zaman makinelerin standart modellerini göstermemektedir. Yukarıdaki bilgiler yalnızca genel açıklama amaçlı verilmiştir ve doğruluğu garanti edilmemektedir ve hiçbir garanti içermemektedir.

Parça numarası: 9800 1236 38  
© 2013 Atlas Copco Construction Tools GmbH, Essen, Germany  
01.2013