

# El Tipi kaya delicileri – RH, BBD & DKR

İşinizi hızlandıran aletler



# Kolay ve hızlı çalışın

Yeterli zamanınız yoksa ve çoğunlukla programın gerisinde kalıyorsanız; Atlas Copco kaya delicilerine bir göz atın. Müşterilerimizin istediği hız ve yüksek verimliliği sağlamak için işlerinizi hızlandıracak özellikleri ürünlerimize ekledik.

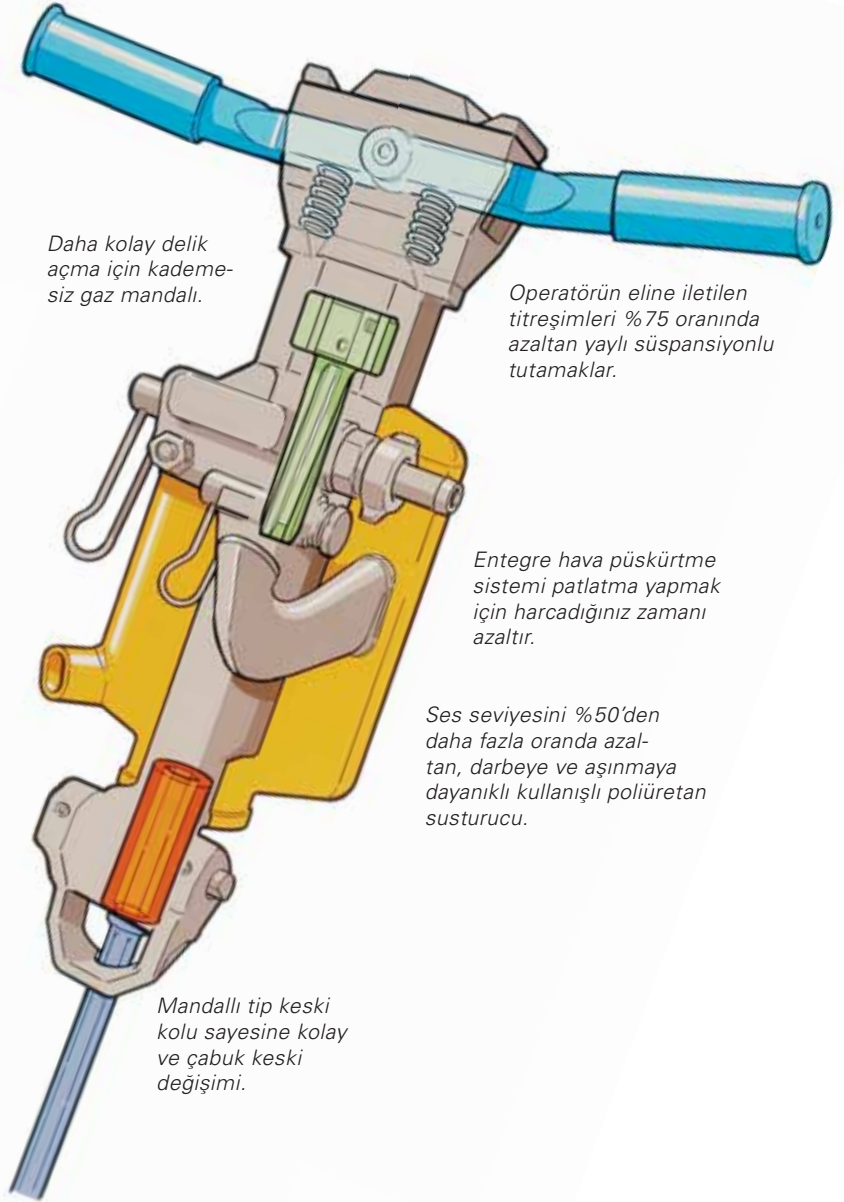
## Entegre hava-püskürtme

Örnek olarak entegre basınçlı hava püskürtme özelliğini ele alalım. Delik delme işlemi boyunca basınçlı hava sayesinde açılan delik tozdan arındırılır. Bu, verimliliği iki şekilde artırır. İlk olarak, delici uç tozsuz ve temiz bir yüzeyde çalıştığından delme işlemini hızlandırır. İkinci olarak, delme işlemi bittiğinde, deliği patlatmadan önce temizlemeye gerek kalmaz.

## Daha kolay delik açma

Delik açmayı daha hızlı ve daha kolay hale getirdik. Atlas Copco delicileri oldukça güçlüdür; ancak kademesiz gaz kolu sayesinde gücü kontrol etmek oldukça kolaydır. Bu sayede delici ucu, delmeye başlarken tam olarak istediğiniz yerde tutabilirsiniz.

Bunlar birçok örnek arasından sadece iki tanesidir; fakat gördüğümüz gibi, verimliliği arttırmak bizim tasarım felsefemizin bir parçasıdır. Daha fazla bilgi sahibi olmak için, okumaya devam edin ve Atlas Copco delicilerinin çalışmasını hızlandırmaya nasıl yardımcı olabileceğini keşfedin.



*Daha kolay delik açma için kademesiz gaz mandalı.*

*Operatörün eline iletilen titreşimleri %75 oranında azaltan yaylı süspansiyonlu tutamaklar.*

*Entegre hava püskürtme sistemi patlatma yapmak için harcadığınız zamanı azaltır.*

*Ses seviyesini %50'den daha fazla oranda azaltan, darbeye ve aşınmaya dayanıklı kullanışlı poliüretan susturucu.*

*Mandallı tip keski kolu sayesinde kolay ve çabuk keski değişimi.*

## Daha düşük titreşim seviyeleri

1970'lerden beri düşük titreşim ve ses seviyesine sahip aletler geliştirmekteyiz. Bugün, alanımızın en önde gelen firmasıyız; titreşimi azaltılmış delicilerimiz en son 2006 Avrupa difektiflerine uygundur. (2002/44/EC).

Benzersiz Atlas Copco El ve Kol Koruma Sistemi, HAPS, operatörün daha az titreşime maruz kalmasını sağlamaya yardımcı olur. Bunun anlamı, operatörün ellerine iletilen titreşimde %75 oranında bir azalmadır. Ek olarak, ses

# H.A.P.S

HAND AND ARM PROTECTION SYSTEM

*Atlas Copco'nun benzersiz El ve Kol Koruma Sistemi (HAPS) operatörün titreşime maruz kalmasını azaltmaya yardımcı olur*

sönümlenme sistemimiz düşük frekanslı sesleri %50'den daha fazla oranda sönümler.



# RH delici tabancalar

## – sert kayalar ve geniş delikler için

RH delici tabancalar; ikincil delme işleri ve hafif patlatma amaçlı delme işleri için tasarlanmıştır.

RH delici tabancaları, dayanıklı namlu rotasyon mekanizmasına ve sert kayaları delmek için yüksek darbe enerjisine sahiptir.

### Kullanım amaçları

- İkincil delme, hafif patlatma amaçlı delme
- Daha küçük işler için: RH 571
- Daha derin delikler için: RH 658

### Uygulamanız için doğru delici tabanca

Hafif ağırlıktaki RH 571 delici tabanca daha küçük işler için mükemmeldir. Biraz daha ağır olan RH 658, daha fazla delik derinlikleri için uygundur. RH 572E; hafifliği, titreşimi azaltan tutamakları ve etkili susturucusu sayesinde operatöre ekstra konfor sağlamaktadır.

Bütün modeller güvenilir ve rahat kavrama için T şeklinde tutamak ile donatılmışlardır.

- Entegre hava püskürtme sistemi, patlatma yapmak için harcadığınız zamanı azaltır
- Daha kolay delik açma için kademesiz gaz mandalı
- Mandallı tip keski kolu sayesinde kolay ve çabuk keski değişimi
- Operatörün eline iletilen titreşimleri %75 oranında azaltan yaylı süspansiyonlu tutamaklar
- Ses seviyesini %50'den daha fazla oranda azaltan, darbeye ve aşınmaya dayanıklı kullanışlı poliüretan susturucu



### Teknik veriler

Model	Ağırlık	Uzunluk <sup>1)</sup>	6 bar'da hava tüketimi	Delici uç şank ölçüsü (altıgen)	Darbe hızı	Dönme hızı	Delme hızı	Hortum bağlantısı	Parça numarası
	kg	mm	l/s	mm	darbe/dak	v/rpm	mm/dak	mm	
RH 572E	22,8	583	37	22x108	2040	170	260 <sup>2)</sup>	19	8311 0301 17
RH 571-5L	17,8	510	39	22x108	2100	190	295 <sup>2)</sup>	19	8311 0301 29
RH 571-5LS	18,9	510	39	22x108	1980	190	275 <sup>2)</sup>	19	8311 0301 37
RH 658L	24	565	58	22x108	2040	215	425 <sup>2)</sup>	19	8311 0302 86
RH 658LS	25	565	58	22x108	2040	215	410 <sup>2)</sup>	19	8311 0302 87

1) Delici uç tutucusu dahil

2) 33 mm'lik matkap uç ile granit delme (6 bar çalışma basıncında)

### Opsiyonel Ekipmanlar

Tanım	Parça numarası
19 mm x 3 m El hortumu, kurtağızı ve hortum kelepçeleri ile beraber	9030 2047 00

# BBD delici tabancalar – daha hafif işler için

Hafif ve kullanımı kolay BBD delici tabancalar hızlı işler ve ulaşması zor alanlarda çalışmak için idealdir. D veya T şeklinde tutamaklara sahiptirler.

Mandallı-dişli çark hareketi; yumuşak kayalardan orta sertlikteki kayalara kadar olan kayaları delmek için daha hızlı devir ve daha yüksek darbe frekansına olanak sağlar.

## Kullanım alanları

- ▣ D tutamak– yatay çalışmada, kaya ve beton delmede
- ▣ T tutamak– beton üzerinde dikey çalışmada, hafif patlatmada ve kademeli delme işlerinde

## Uygulamanız için doğru delici tabaca

Hafif ağırlıktaki BBD 12 delici tabancanın iki versiyonu bulunmaktadır. D tutamaklı tabanca, yatay çalışmada ve beton içine maksimum 1 m derinlikte delik delme işlerinde kullanılmaktadır. T tutamaklı, BBD 12T, 3 metreye kadar dikey delme işleri için tasarlanmıştır.

Orta ağırlıktaki BBD 15E “T/D tutamakları” sayesinde kolay taşınabilme özelliğine sahiptir. Yüksek güç ile ağırlık oranı; çalışma güvenliği sağlar. BBD 15E; yaylı süspansiyona sahip tutamaklara ve oldukça etkili bir susturucuya sahiptir.

En büyük BBD delicinin tetikli versiyonu BBD 15ET olarak adlandırılır. Daha eski makinalara dönüşüm kiti ile tetik adapte edilebilir.

- ▣ Kolay kullanım için düşük ağırlık
- ▣ Entegre hava püskürtme sistemi patlatma yapmak için harcadığınız zamanı azaltır
- ▣ Daha kolay delik açma için kademesiz gaz mandalı
- ▣ Mandallı tip keski tutamağı sayesinde kolay ve çabuk keski değişimi
- ▣ Operatörün eline iletilen titreşimleri %75 oranında azaltan yaylı süspansiyonlu tutamaklar
- ▣ Ses seviyesini %50'den daha fazla oranda azaltan, darbeye ve aşınmaya dayanıklı kullanışlı poliüretan susturucu



## Teknik veriler

Model	Ağırlık	Uzunluk <sup>1)</sup>	6bar'da hava tüketimi	Delici uç şank ölçüsü (altıgen)	Darbe hızı	Dönme hızı	Delme hızı	Hortum bağlantısı	Parça numarası
	kg	mm	l/s	mm	darbe/dak	rpm	mm/dak	mm	
BBD 15E	15,5	575	22	19x108	2520	220	220 <sup>3)</sup>	19	8311 0104 02
BBD 15E	15,5	575	22	22x108	2520	220	220 <sup>3)</sup>	19	8311 0104 10
BBD 15ET	15,6	575	22	19x108	2520	220	220 <sup>3)</sup>	16	8311 0104 12
BBD 15ET	15,6	575	22	22x108	2520	220	220 <sup>3)</sup>	16	8311 0104 13
BBD 12T-01	11,1	505	24	22x108	2580	220	150 <sup>3)</sup>	19	8311 0102 95
BBD 12TS-01	12,1	505	22	22x108	2520	220	150 <sup>3)</sup>	19	8311 0102 98
Yatay									
BBD 12D	9,8	565	24	19x108	2580	220	250 <sup>3)</sup>	13	8311 0102 47
BBD 12DS	10,7	565	22	19x108	2520	220	230 <sup>3)</sup>	13	8311 0102 80

1) Delici uç tutucusu dahil

2) 28 mm'lik matkap delici uç ile granit delme (6 bar çalışma basıncında)

3) 33 mm'lik matkap delici uç ile granit delme (6 bar çalışma basıncında)

## Opsiyonel Donanım

Tanım	Parça numarası
13 mm x 3 m El hortumu, kurtağızı ve hortum kelepçeleri ile beraber	9030 2066 00
16 mm x 3 m El hortumu, kurtağızı ve hortum kelepçeleri ile beraber	9030 2046 00
19 mm x 3 m El hortumu, kurtağızı ve hortum kelepçeleri ile beraber	9030 2047 00
BBD 15E'den BBD 15ET'ye dönüşüm kiti	8311 0104 95

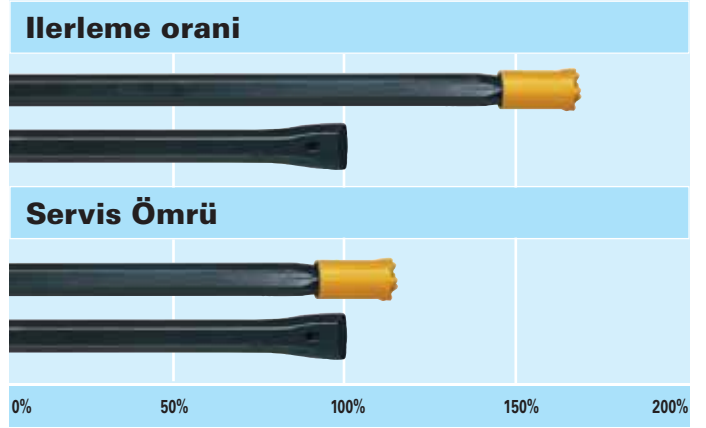
# Daha hızlı delme ve düşük delme maliyetleri

Konik geçmeli bit ve integral sistemi, matkap ile karşılaştırıldığında oldukça fazla avantaja sahiptir. En önemlisi; delme hızı daha fazladır – bazı kayalarda %50'ye varan oranlarda daha hızlıdır. Konik geçmeli bit ve integral sisteminin kullanımları da daha kolaydır, delik açma daha hızlıdır, düz delik delmek daha kolaydır ve titreşim belirgin ölçüde daha azdır. Hepsinden daha da önemlisi; konik ekipmanlar toplam delme maliyetlerini azaltırlar. Ürünlerimizi deneyerek tüm bu özelliklerin yarattığı farklılıkları test edebilirsiniz.

## Çalışma alanındaki tozu azaltın ve verimliliği artırın

Delme işlemi ile açığa çıkan toz görmeyi zorlaştırır ve sağlık için risk oluşturur. DCT toz toplayıcısı çalışma ortamındaki toz miktarını azaltır. Ayrıca, delme tozları sürekli olarak uzaklaştırıldığı için verimliliği artırır. DCT toz toplayıcısı bütün Atlas Copco pnömatis el tipi delicileri ile kullanılabilir.

DCT toz toplayıcısı filtre sistemi boyunca düşük basınç oluşturan tahliye prensibi ile çalışır. Tahliye, filtre sisteminin içine yerleştirilmiş olduğundan dış etkiler veya delme tozundan zarar görmez.



## Teknik veriler

Model	Maks hava basıncı	Fırlatıcı hava gereksinimi	Emme kapasitesi	Filtre bölgesi	Toplam ağırlık	Emme hortumu	Parça numarası
	bar	l/s	l/s	m <sup>2</sup>	kg	mm	
DCT 10	7	9.5	47	1.3	22	38	8092 0407 84

## Opsiyonel donanım

Tanım	Parça numarası
Paketler (25 parça)	3217 0578 91



# Düşük ağırlık, yüksek vuruş gücü

DKR 36 çift fonksiyonlu ve sadece dört kilo ağırlığında bir pnömatik delme/yontma tabancasıdır.

Yüksek vuruş gücüne sahip bir tabancadır. Düşük ağırlığına ve kompakt boyutlarına rağmen, benzer özelliklerdeki bir elektrikli delici ile yapabileceğinizden – iki veya üç kat daha fazla – iş yapabilirsiniz. Ayrıca çok daha dayanıklıdır ve aşırı yüklenmelerde yanma tehlikesi de yoktur.

## İkisi bir arada

Bu çift fonksiyonlu tabanca yontma ve delme işleri için kullanılabilir. Fonksiyonları değiştirmek kolaydır: yontma ucu ile delme ucu değiştirildiğinde; DKR 36 otomatik olarak delme işlevine geçmektedir.

- ❑ Elektrikli delme/yontma tabancasına göre daha verimlidir
- ❑ Güçlü, fakat düşük ağırlıklıdır
- ❑ Tek tabancada çift fonksiyonu barındırır
- ❑ İçten yağlayıcı özelliği ile bakımı kolaydır
- ❑ Hızlı keski değişimi için kolay sökme-takma aparatı



## Kullanım alanları

- ❑ Genel yontma ve tarama işleri
- ❑ 8-38 mm çaplı delikleri delme
- ❑ 300 mm'ye kadar delik derinliği
- ❑ Malzeme: kablo borusu ve havalandırma borularının kurulumları için beton veya tuğla döşemeler, duvarlar ve çatılarda
- ❑ Kaya çatlatma için çatlatma delikleri açma
- ❑ Su altı uygulamalarında

## Teknik veriler

Model	Ağırlık	Uzunluk	6 bar'da hava tüketimi	Şank	Darbe hızı	Dönme hızı	Delme hızı	Hortum bağlantısı	Parça numarası
	kg	mm	l/s	mm	blows/min	rpm	mm/min	mm	
DKR 36	4,5	375	10	R19xH14,7x89	2820	250	180 <sup>1)</sup> / 160 <sup>2)</sup>	19	8463 0103 60
DKR 36R	4,5	375	10	R19x95	2820	250	180 <sup>1)</sup> / 160 <sup>2)</sup>	19	8463 0103 50

1) Granit içine 19 mm delik delme

2) Beton içine 19 mm delik delme

## Opsiyonel Ekipmanlar

Tanım	Parça numarası
DKR 36 kit	8463 0103 61
<b>İçindekiler:</b>	
Çelik kutu	3315 1449 00
DKR 36	8463 0103 60
Hava yağı (0.2 l)	8099 0202 40
10 mm x 3 m El hortumu, kurtacağı ve hızlı sökme takma aparatı ile beraber	9030 2042 00
8, 10, 12 mm'lik matkaplar için adaptör	0701 1001 32
8, 10, 12 mm'lik matkaplar için çıkarma bloğu	3085 0210 00
Keski	3083 3045 00
Yedek parça kiti (17 çelik bilye)	3315 1294 00



DKR 36, sağlam ve kullanışlı çelik kutu içinde, hava hortumu ve aksesuarları ile birlikte temin edilebilir. Kitin toplam ağırlığı 10 kg'dır.

Orjinal parçaları kullanınız. Orjinal parça kullanılmamasından doğabilecek olan her türlü zarar, ürün sorumluluğu ve garanti kapsamında değildir.

