

PEAKFORCE®
DIAMOND DRILLBITS

PEAKFORCE®
DIAMOND DRILLBITS

**PDC ve ELMAS
SONDAJ MATKAP UÇLARI**
PDC & DIAMOND DRILLBITS



DORUKSAN
SONDAJ VE EKİPMANLARI ENERJİ İNŞ. MÜH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Sancak Mahallesi 530. Sokak
No: 6/5 Çankaya / Ankara / TURKEY
Tel&Fax : +90 312 442 20 25 (pbx)
E-mail: info@pfdriill.com
Web : www.pfdriill.com



DORUKSAN
SONDAJ VE EKİPMANLARI ENERJİ İNŞ. MÜH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

www.pfdriill.com



DORUKSAN Sondaj ve Ekipmaları, Enerji, İnşaat Mühendislik, Sanayi Ticaret Limited Şirketi iştiraki tarafından üretilen PEAKFORCE Diamond Drill Bits sağlam temeller üzerine kurulmuş tescilli bir sondaj ekipman markasıdır.

Dünya standartlarında üretilen PEAKFORCE Diamond Drill Bits; güç, hız ve dayanıklılık özelliği ile sektörde öncü olmak için yola çıkmıştır. Bütün yumuşak, sert, orta sert, çok sert formasyonları maksimum güç ve minimum maliyetle aşarak başarısını kanıtlamış ve deformasyon oranını düşürmüştür. PEAKFORCE Diamond Drill Bits'in size sunacağı hizmet kalitesi ile işinizdeki pozitif değişimleri gerek maliyet istatistiklerindeki fark ile gerekse iş teslim tarihlerinizdeki sürenin azalmasındaki değişimleri görebileceksiniz. İşinize sunacağı kalıcı çözümler sayesinde karşılaştığınız bütün sorunları rahatlıkla aşabilir güç ve performansının göstermiş olduğu başarısının garantisini alabilirsiniz.

PEAKFORCE Diamond Drill Bits'in üretiminden müşteri teslimatına kadar ihtiyaçlar doğrultusunda farklı çaplarda ve modellerde ürün bulmanız mümkün olup ihtiyaç anında bizimle iletişim bölümümüzden irtibata geçebilirsiniz.

DORUKSAN Drilling and equipment, energy, construction, engineering, industry Trade Limited Company produced drilling equipment having a solid foundation and then established its subsidiary PEAKFORCE Diamond Drill Bits and it also is a registered trademark.

World-class produced, PEAKFORCE Diamond Drill Bits strength, speed and endurance feature has started to become a leader in the industry. All soft, hard, medium hard, very hard formations beyond maximum strength and minimum cost has proven success and reduce the rate of deformation.

PEAKFORCE Diamond Drill Bits will offer you positive change in your business with the quality of service required by the difference in cost statistics as well as changes in business delivery dates will see a decrease in your time. Through your work experience to offer permanent solutions for all the problems can easily exceed the power and performance you can get a guarantee of success has demonstrated.

PEAKFORCE Diamond Drill Bits, from production to customer delivery requirements in line with models of different diameters and are able to find products in the time of need, please contact us through the contact section of the site.

PDC Hakkında / Introduction of PDC

Polikristalli Elmas Kompaktı Hakkında

- 20. Yüzyılda yeni bir süper-sert madde üretildi: Polikristalli Elmas Kompaktı – (PDC).
- PDC, elmas mikron tozu ve karbür substrattan oluşur. İkisi de yüksek sıcaklık ve basınç altında sinterlenir. Elmasla aynı aşınma direncine sahip ve darbelere dayanıklı bu madde, yumuşaktan orta-sert kaya formasyonlarının delinmesinde kullanılan yüksek verimli ve dayanıklı matkap uçlarının üretimi için ideal bir kesim malzemesi olarak görev görür.
- Madencilik ve jeoloji sektörü için özel olarak üretilen PDC'lerin hepsi yüksek kapasiteli Elmas Sentetik Kübik Baskı ile üretilir (sağdaki resimden görebilirsiniz).

Güçlendirilmiş PDC

Normal PDC ile kıyaslandığında güçlendirilmiş PDC'nin farkı boyut olarak daha uzun ve kalın olmasıdır. İki katmanın kombinasyonu daha fazla güç, daha yüksek aşınma direnci, darbelere karşı daha fazla dayanıklılık, daha uzun ömür ve daha yüksek verim sağlar.

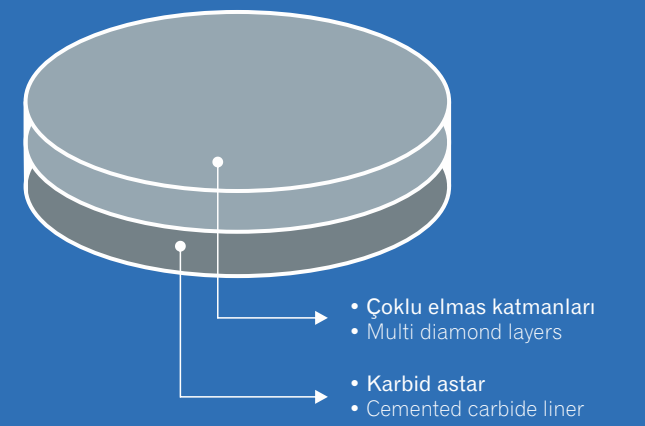
Introduction of Polycrystalline Diamond Compact

- A new super-hard material invented in the seventies of 20 century-Polycrystalline Diamond Compact (PDC).
- PDC is composed of diamond micron powder and cemented carbide liner; both are sintered together under high temperature and high pressure. It has the high wear resistance that diamond has and it also has the high impact-resistant toughness, So it is an ideal cutting material for manufacture of high efficiency & durable drillbits which will be used for penetration from soft to medium-hard rock formation.
- All specialized PDC for mining and geology are produced by high capacity Diamond Syntnetic Cubic Press (see the right photo).

Forced PDC

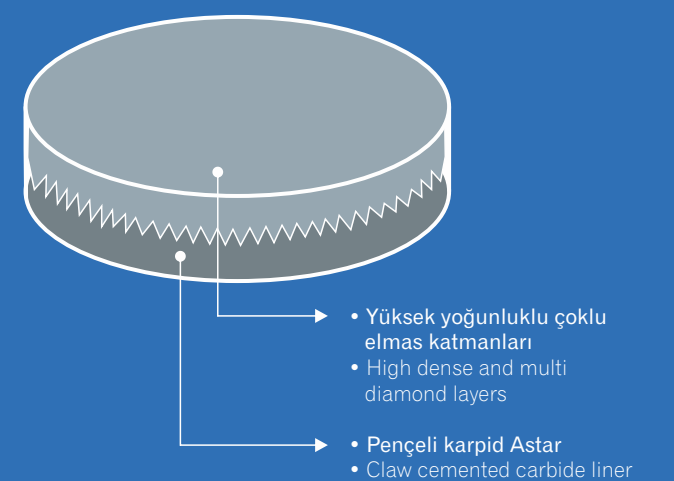
Compare to the normal PDC, the forced PDC has larger dimension in length and thickness. The combine of the two layers is stronger; higher wear resistance, high impact resistance, and more durable and higher efficiency.

Normal PDC



- Çoklu elmas katmanları
• Multi diamond layers
- Karbid astar
• Cemented carbide liner

Güçlendirilmiş PDC



- Yüksek yoğunluklu çoklu elmas katmanları
• High dense and multi diamond layers
- Pençeli karpid Astar
• Claw cemented carbide liner

Sınıflandırma Classification

>>PDC Matkap Uçları

Çok daha uzun ömürlü, yüksek verimli ve geniş kullanım alanlı yeni ürünler.

- 1.Aynı şartlar altında karpid astar 10 kattan daha uzun ömürlüdür.
- 2.Geniş kullanım alanı: Sert, orta sert, çok sert kaya formasyonlarında kullanışlıdır. $f \leq 5-12$

>>PDC Çapa Gövdeli Matkap Uçları

Bu seri ürünler esas olarak madencilikte tünel içerisinde, şebeke destek deliğini delmek için uygulanır. Hızlı ve yüksek verimliliğe sahip tünel açılması garanti edilir.

Ebatlar: $\phi 25-\phi 42\text{mm}$

- Çift kanatlı
- Üç kanatlı

PDC matkap uçları (karotsuz)

Bu ürün grubu; enjeksiyon deliğinin, drenaj deliğinin, Jeolojik araştırma delgisinde ve maden ocakların da kullanılır. Delme açısından yüksek verimliliği ve güçlü yıpranma direnci vardır.

- İçbükey model (3-4 kanatlı)
- Sütun model
- Bıçak model
- Genişletme modeli

PDC matkap uçları (karot)

Bu ürün grubu; kaya katmanları üzerinde yapılan jeolojik araştırmalarda karotlu delgi için kullanılır. Yumuşak kaya ve orta sertlikteki kaya için uygundur. $f \leq 10$

Elmas matkap uçları

Güçlü ve sert tabakalar, aşındırıcı tabaka ve kırık tabakalar delmek için kullanılır.

1. Sentetik elmas emprenyeli karotlu matkap uçları
2. Doğal elmas emprenyeli karotlu matkap uçları
3. Doğal elmas yüzey emprenyeli karotlu matkap uçları
4. Doğal elmas yüzey emprenyeli karotsuz matkap uçları

>>PDC drillbits

New products with super longlife, high efficiency and wide application.

1. Super long life: 10 times than cemented carbide drill bits under the same condition.
2. Wide range of application: Suitable for drilling hard, medium hard and very hard formations. $f \leq 5-12$

>>PDC Anchor-Shank Drillbits

This series mainly used for rock bolting and support applications in mining field. Fast and efficient drilling could be guaranteed.

Size : $\phi 25-\phi 42\text{mm}$

- Two wings
- Triple wings

PDC drillbits (non-core bits)

This group of products: Used for drilling injection hole and drainage hole of coal mine and also for geological exploration. Fast drilling and high wear resistance.

- Concave model (3-4 wing)
- Pillar model
- Blade model
- Expansion model

PDC drillbits (core bits)

This group of products; Used for core drilling of geological exploration with rock formation $f < 10$.

Diamond drillbits

Used for drilling strong hard, abrasive and broken formations.

1. Synthetic diamond impregnated core drillbits.
2. Natural diamond impregnated core drillbits.
3. Natural diamond skin impregnated core drillbits.
4. Natural diamond skin impregnated no-core drillbits.

PEAKFORCE®
DIAMOND DRILLBITS

Peakforce matkap uçları
Peakforce drillbits

PDC matkap uçları
PDC drillbits

Elmas matkap uçları
Diamond drillbits

Çapa gövdeli matkap uçları
Anchor-shankbits

Karot matkap uçları
Core drillbits

Karotsuz matkapuçları
Non core drillbits

Doğal elmas yüzey emprenyeli karotsuz matkap uçları
Natural diamond skin impregnated non-core drillbits

Karot matkap uçları
Core drillbits

Çift kanatlı matkap uçları
Two wings drillbits

Üç kanatlı matkap uçları
Triple wings drillbits

İçbükey modeli (3-4 kanatlı)
Concave model (3-4 wing)

Sütun modeli
Pillar model

Bıçak modeli
Blade model

Genişletme modeli
Expansion model

Sentetik elmas emprenyeli matkap uçları
Synthetic diamond impregnated drillbits

Doğal elmas emprenyeli matkap uçları
Natural diamond impregnated drillbits

Doğal elmas yüzey emprenyeli matkap uçları
Natural diamond skin impregnated drillbits

PDC & ELMAS MATKAP UÇLARI

PDC & DIAMOND DRILLBITS



KAROTSUZ MATKAP UÇLARI

Non-core drillbits



İçbükey model / Concave Model

Bu ürün grubu; enjeksiyon deliğinin, drenaj deliğinin, Jeolojik araştırma delgisinde ve maden ocakların da kullanılır. Çelik ve matris gövdeli 3 ve 4 kanatlı olmak üzere iki tipi vardır. Çelik ve matris gövdeli 3 ve 4 kanatlı yumuşak, sert ve orta sert kaya için uygundur.

Delme açısından yüksek hız ve yıpranma direnci vardır. Matris gövde çelik gövdeye göre iki kat daha fazla aşınmaya dirençlidir.

Uygulanabilir kaya Oluşumu: $f \leq 8-10$

Çap: $\Phi 48 - \Phi 133\text{mm}$

This group of products: Used for drilling injection hole and drainage hole of coal mine and also for geological exploration. There are two types--- 3 or 4 blade steel body and 3 or 4 blade matrix body. Suitable for drilling soft, medium hard and hard formations.

Fast drilling and high abrasion resistance. For abrasion resistant, the matrix body is two times of the steel body.

Applicable rock formation: $f \leq 8-10$

Size: $\Phi 48 - \Phi 133\text{mm}$



Bıçak model / Blade Model

Bu ürün grubu; enjeksiyon deliğinin, drenaj deliğinin, Jeolojik araştırma delgisinde ve maden ocakların da kullanılır. Bir tanesi çelik gövdeli, diğeri matris gövdeli olmak üzere iki tipi vardır. Matris gövdeli olan sert kaya için uygundur. Uçların ömür aralığı; çelik gövdeden iki kat daha uzundur.

Diğerleri ile karşılaştırıldığında bunun daha yüksek aşındırıcılığı ve daha geniş uygulama alanı olup orta sertlikteki kayada ve yumuşak kayada delme işlemi için uygundur.

Çap: $\Phi 75 - \Phi 270\text{mm}$

Uygulanabilir kaya oluşumu: Çelik gövde: $f \leq 6$. Matris gövde: $f \leq 8$

This group of products: Used for drilling injection hole and drainage hole of coal mine and also for geological exploration. There are two types, one is steel body, the other is matrix body. And the service life of matrix body is two times of steel.

Compared with other models, the blade model could be used widely, from drilling soft, medium hard to abrasive formations.

Size: $\Phi 75 - \Phi 270\text{mm}$

Applicable rock formation: Steel body: $f \leq 6$ Matrix body: $f \leq 8$

Sütun model / Pillar Model

Bu ürün grubu; Matris gövdeli olanlar sert kaya için daha uygundur. Bu seri ürünler esas olarak sert kaya ve güçlü aşındırma kompleksli katman oluşumlarında delme işlemine uygundur.

Bu ürün grubu; enjeksiyon deliğinin, drenaj deliğinin, Jeolojik araştırma delgisinde ve maden ocakların da kullanılır. Delme açısından yüksek verimliliği ve güçlü yıpranma direnci vardır.

Çap: $\Phi 50 - \Phi 133\text{mm}$

Uygulanabilir kaya oluşumu: $f \leq 10-12$

This group of products: Matrix body pillar drill bit is more suitable for drilling hard and complex formations.

This group of products: Used for drilling injection hole and drainage hole of coal mine and also for geological exploration. Fast drilling and high wear resistance.

Size: $\Phi 50 - \Phi 133\text{mm}$

Applicable rock formations: $f \leq 10-12$



Genişletme modeli / Expansion Model

Bu ürün grubu; enjeksiyon deliğinin, drenaj deliğinin, Jeolojik araştırma delgisinde ve maden ocakların da sondaj deliğinin genişletilmesinde kullanılır. Tüm katmanlar için uygundur.

Çap: $\Phi 113 - \Phi 270\text{mm}$

Uygulanabilir kaya oluşumu: $f \leq 10$

This group of products: Used for drilling injection hole, drainage hole and bore hole of coal mine and also for geological exploration. It is suitable for all layers.

Size: $\Phi 113 - \Phi 270\text{mm}$

Applicable rock formations: $f \leq 10$



ÇAPA GÖVDELİ MATKAP UÇLARI

Anchor - shank drillbits



1/2 PDC'nin iki kanadı
2 wings of 1/2 PDC

Uzun matkap ömrü. Yüksek-orta sert (kum kayası) kaya formasyonu deliminde delme verimini yoğun bir şekilde artırır. Kanatlarının aşınma direnci ve darbe tesiri yüksektir. Tamir ve zımparalamaya gerek yoktur.

Tasarımı başarılı delik delme oranına katkıda bulunarak çapa gövdeli uçların ve iş gücünün kullanımının azaltılmasına yardımcı olur ve bu da inşaat verimini artırır.

Kaya formasyon aralığı geniştir. $f < 12$ kaya formasyonunda kullanılabilir.

Ebatlar: $\phi 25\text{mm}-\phi 42\text{mm}$



Çift kanatlı
2 wings

Long drill life. Drill efficiency could be promoted sharply in penetration of high-medium hard (sand rock) rock formation. It's wings are of higher wear resistance and impact efficiency. To repeat repair & grind are not necessary.

High successful hole rate, so that the consumption for rolled up powder and anchor shank bits could be reduced sharply. Construction efficiency could be promoted and labor intensity could be reduced. A wide range of rock formation. It could be used in rock formation with $f < 12$.

Size: $\phi 25\text{mm}-\phi 42\text{mm}$

PDC Çıpa gövdeli matkap uçları / PDC Anchor-shank Drillbits

Uç çapı (mm) Diam. of Bit (mm)	Kesim dişleri Cutting wings		PDC adedi (parça) PDC Qty (Pieces)	Su deliği Water Hole		Vida dişinin boyutu Screw Size
	Şekil Shape	Adet Qty		Adet Qty	Çap Diam.	
φ 25	Yarım PDC ucu Half piece PDC	2	1-2	1	5mm	14 x 1.5 12 x 2 16 x 2
φ 27		2	1-2	1		
φ 28		2-3	1-2-1.5	1-4	5-2mm	
φ 30	Tam PDC ucu Complate piece PDC bit	2-3	1-2-1.5	1-4		
φ 32		2-3	1-2-1.5	1-4		
φ 42		2	3	3	6mm	



3 kanatlı
3 wings

Delme ve delik açmada mükemmel sarsılmazlık ve kolay çökmez PDC kullanımı sağlar. İçindeki 4 adet su boşaltım deliği ile artık boşaltımını hızlandırır. Sert formasyondaki delme oranı çift kanatlının 2 katından daha fazladır. En iyi kaya delme formasyonu $f=9-12$ 'dir.

Perfect stability in penetration and hole drilling. PDC is not easy to be collapsed. With 4 water-discharging holes inside, it make fragment discharging faster. It's drill rate in hard formation is over two times than the double wings. It's best rock formation in penetration shall be $f=9-12$.



İç spiral
Inner Spiral

PDC Matkap Uçlarının Uygulama Anahatları / PDC Drillbits Application Guidelines

Model / Model		Uygun kaya formasyonu Rock formation to be suited to
Çift kanatlı PDC çıpa gövdeli matkap uçları Two wings PDC anchor shank drillbits	Yarım PDC matkap uçları Half-piece PDC drillbits	Yumuşak-orta sert ($f \leq 8$) Soft medium hard ($f \leq 8$)
	Tam PDC matkap uçları Complete-piece PDC drillbits	Orta sert ($f \leq 10$) Medium Hard ($f \leq 10$)
	Güçlendirilmiş yarım PDC matkap uçları Forced half-piece PDC drillbits	Daha entegre ve sert ($f \leq 12$) More integrated and hard ($f \leq 12$)
	Güçlendirilmiş tam PDC matkap uçları Forced complete-piece PDC drillbits	Entegre ($f \leq 12$) Integrated ($f \leq 12$)
Üç kanatlı PDC çıpa gövdeli matkap uçları Triple wings PDC anchor shank drillbits	Yarım PDC matkap uçları Half-piece PDC drillbits	Daha Entegre ($f \leq 12$) More Integrated ($f \leq 12$)
	Güçlendirilmiş yarım PDC matkap uçları Forced half-piece PDC drillbits	Entegre ($f \leq 12$) Integrated ($f \leq 12$)

PDC MATKAP UÇLARI (KAROTSUZ) PDC DRILLBITS (NON-CORE BITS)



PDC PF-B1 76 mm Kanatlı Model (4 Kanatlı)
PDC PF-B1 76 mm Concave Model (4 Wing)



PDC PF-B1 113 mm Kanatlı Model (4 Kanatlı)
PDC PF-B1 113 mm Concave Model (4 Wing)



PDC PF-B1 65 mm Yarım Sütunlu Model
PDC PF-B1 65 mm Half Pillar Model



PDC PF-B1 76 mm Sütunlu Model
PDC PF-B1 76 mm Pillar Model



PDC PF-C1 76 mm Sütunlu Model
PDC PF-C1 76 mm Pillar Model



PDC PF-B1 94 mm Sütunlu Model
PDC PF-B1 94 mm Pillar Model



PDC PF-B1 56 mm Yarım Sütunlu Model
PDC PF-B1 56 mm Half Pillar Model



PDC PF-C1 65 mm Sütunlu Model
PDC PF-C1 65 mm Pillar Model



PDC PF-B1 65 mm Sütunlu Model
PDC PF-B1 65 mm Pillar Model



PDC PF-B1 60 mm Sütunlu Model
PDC PF-B1 60 mm Pillar Model



PDC PF-C1 56 mm Sütunlu Model
PDC PF-C1 56 mm Pillar Model



PDC PF-B1 60 mm Sütunlu Model
PDC PF-B1 60 mm Pillar Model



PDC PF-B1 56 mm Sütunlu Model
PDC PF-B1 56 mm Pillar Model

DIAMOND CORE BITS



Diamond bit matrix height (mm) : 6, 9, 12, 16, 25

Diamond bit hardness: 1#, 2#, 3#, 4#, 5#, 6#, 6/7#, 8#, 9#, 9/10#, 10#, 11#

DIAMOND CORE BITS DRILLING TECHNICAL INSTRUCTION

SERIES NUMBER	FORMATION ROCK
11#	magnetit, metamorphschist, gneiss, granite, basalt, gabbro, rhyolite, diorite, conglomerate, taconite
10#	magnetit, metamorphschist, gneiss, granite, basalt, gabbro, rhyolite, diorite, conglomerate, taconite
9/10#	andesite, pegmatite, hematite, magnetit, metamorph schist, gneiss, granite, basalt, gabbro, rhyolite, diorite
9#	andesite, pegmatite, hematite, magnetit, metamorph schist, gneiss, granite, basalt, gabbro, rhyolite, diorite
8#	dolomite, marble, peridotite, andesite, pegmatite, hematite, magnetit, metamorph schist, gneiss, granite, basalt
7/8#	Dolomitic limestone, schist, serpentine, hard&mica schist, siliceous limestone, dolomite, marble, peridotite, andesite, pegmatite, hematite
7#	Dolomitic limestone, schist, serpentine, hard&mica schist, siliceous limestone, dolomite, marble, peridotite, andesite, pegmatite, hematite
6/7#	Med-hard limestone, hardlimestone, hard shale, dolomiticlimestone, schist, serpentine, hard&mica schist, siliceous limestone, dolomite, marble ,peridotite
6#	Med-hard limestone, hardlimestone, hard shale, dolomitic limestone, schist, serpentine, hard&mica schist,siliceous limestone , dolomite, marble, peridotite
5#	Claystone, sandy limestone, soft schist, med-hard sandstone, silistone, alluvial deposits, calcitic limestone, med-hard limestone, hard limestone, hard shale, dolomitic limestone
4#	Claystone, sandy limestone, soft schist, med-hard sandstone, silistone, alluvial deposits, calcitic limestone, med-hard limestone, hard limestone, hard shale, dolomitic limestone
3#	Soft shale, chalk, marly shale, med-hard limestone, salt, frozen soil&ice, soft sandstone, sandy shale, claystone, sandy limestone, soft schist, medhard sandstone, silistone, aluvial deposits, calcitic limestone
2#	Soft shale, chalk, marly shale, med-hard limestone, salt, frozen soil&ice, soft sandstone, sandy shale, claystone, sandy limestone, soft schist, medhard sandstone, silistone, aluvial deposits, calcitic limestone
1#	Sand, soft hale, chalk, marly shale, med-hard limestone, salt,frozen soil&ice, soft sandstone, sandy shale, claystone, sandy limestone , soft schist

Diamond Drilling Reference Date

Formation hardness	Hole Diameter (mm)								
	Bit Pressure (kg)			Rotating speed (r/min)			Pump output (L/min)		
	59	75	95	59	75	95	59	75	95
6---8	610	800	1080	400-700	300-500	200-340	65	90	110
8---9	820	1125	1380	500-1200	600-700	350-430	50	70	80
9---11	1020	1550	1700	800-1700	600-1000	400-680	40	50	65
11---12	1330	1850	-	600-1000	400-700		25	30	-
Remark	In general, high rotating speed ,lower pressure and pump output for the impregnated diamond bit; on the country, the lower rotating speed , higher pressure and pump output for the surface set diamond bit. The bit pressure is the bit bottom lip pressure, when you are drilling please consider the weight of drilling rod then adjust the bit pressure								

For the formation hardness, 1---3 is soft formation, 4---6 is middle hard formation, 7---9 is hard formation, 10---12 is the very hard formation

- For the soft formation, you can choose our diamond bit 1# ---5# ,the suitable profile is ladder or serration
- For the broken formation, suitable bit pressure and rotating speed is necessary, the pump output should increase, you can choose our diamond bit 3# ---6#, the suitable profile is round or flat.
- for the very hard formation, increase the bit pressure and rotating speed, reduce the pump output, you can choose our diamond bit 7# ---11#. The suitable profile is round or pointed.

Matrix Correspondence Table

PEAKFORCE Diamond Drill	Matrix Hardness	Long Year	Atlas
11#	HRC0		14#
10#	HRC5	10#	12#
9/10#	HRC8		11#
9#	HRC10	9#	10#
8#	HRC12	8#	9#
7/8#	HRC15		
7#	HRC18	7#	8#
6/7#	HRC20		
6#	HRC25	6#	7#
5#	HRC30		6#
4#	HRC36	4#	4#
3#	HRC39		
2#	HRC41	2#	2#
1#	HRC43	1#	1#

PDC KAROT MATKAP UÇLARI

PDC core drillbits



PDC Karot Matkap Uçları

Bu ürün grubu; kaya katmanları üzerinde yapılan jeolojik araştırmalarda karotlu delgi için kullanılır. Yumuşak kaya ve orta sertlikteki kaya için uygundur.

Çap : $\Phi 56 - \Phi 150\text{mm}$
Uygulanabilir kaya oluşumu: $f \leq 10$

PDC Core Drillbits

This group of products: Used for core drilling of geological exploration.

Size : $\Phi 56 - \Phi 150\text{mm}$
Applicable rock formations: $f \leq 10$



DOĞAL ELMASLI MATKAP UÇLARI

Nature Diamond drillbits



Doğal yüzey emprenyeli karotsuz matkap uçları
Natural Skin Impregnated Non-Core Drillbits

Özellikler:

Yüzey emprenyeli matkap uçları $f=6-10$ orta-sert kaya formasyonlarında kullanıma uygundur. Emprenyeli matkap uçları $f=8-12$ kırık kaya formasyonunda, yumuşak/sert, yüksek yoğunlukta ve aşındırıcılıktaki kaya formasyonlarında delmeye uygundur.

Boyut:
 $\Phi 56 - \Phi 153\text{mm}$



Doğal emprenyeli karot matkap uçları
Natural Impregnated Core Drillbits



Doğal yüzey emprenyeli karot matkap uçları
Natural Skin Impregnated Core Drillbits

Specification:

Skin impregnated drillbits are suitable for drilling in the medium-hard rock formation with $f=6-10$. Impregnated drillbits are suitable for drilling in the broken rock formation with $f=8-12$ and soft/hard, high dense, strong grinding (skidding) rock formation.

Size :
 $\Phi 56 - \Phi 153\text{mm}$



Polikristalli Elmas (PDC) delik genişletici
Polycrystalline Diamond (PDC) hole expander

ELMASLI KAROT MATKAP UÇLARININ ÖZELLİKLERİ

Specification of Diamond Drillbits

Standart Tek Tüp / Normal Single Tube

Çap (mm) Dia. (mm)	Boyut / Size			Vida Boyutu / Serew Size (mm)		
	Dış çap Outer.-Dia	İç çap Inner.-Dia	Yükseklik Heigh	Büyük çap Big-Dia	Küçük çap Small-Dia	Uzunluk Length
75	75	60	95	68	66	40
94	94	74	120	84	82	45
113	113	93	130	103	101	45
133	133	113	140	122	120	50
153	153	133	145	141	139	50
173	173	153	145	160	158	50

Standart Çift Tüp / Normal Double Tube

Çap (mm) Dia. (mm)	Boyut / Size			Vida Boyutu / Serew Size (mm)		
	Dış çap Outer.-Dia	İç çap Inner.-Dia	Yükseklik Heigh	Büyük çap Big-Dia	Küçük çap Small-Dia	Uzunluk Length
75	75	55	120	68	66	42
95	95	68	120	84	82	47

Halat Karot / Wire Core Drill

Çap (mm) Dia. (mm)	Boyut / Size			Vida Boyutu / Serew Size (mm)		
	Dış çap Outer.-Dia	İç çap Inner.-Dia	Yükseklik Heigh	Büyük çap Big-Dia	Küçük çap Small-Dia	Uzunluk Length
75	75	49	90	68	66	42
95	95	62	95	84	82	47

MATKAP UCU SEÇİMİ İÇİN REFERANS TABLOSU

References Table for Choosing of the Drillbits

Matkap ucu tipi	Kaya derecesi	Yumuşak kaya Soft Rock				Orta sert – sert kaya Medium Hard - Hard Rock				Sert – çok sert kaya Hard to Strong - Hard Rock				Açıklamalar Remarks
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Elmas Matkap Uçları Diamond Drillbits	NDSI													Bütün, entegre kaya formasyonu Integrated, non-crack & interval rock formation
	NDI													Parçalanmış ve kompleks yer katmanı Broken and complex stratum
	SDI													
PDC matkap uçları PDC Drillbits	İçbükey Concave													Yumuşak – orta sert - çok sert kaya formasyonu Soft - medium hard - very hard rock formation
	Sütun Pillar													
	Bıçak Blade													
	Genişletme Expansion													
	PDC Karot PDC Core drill													

MAKSİMUM KUVVET MİNİMUM MALİYET
MAXIMUM FORCE MINIMUM COST

PEAKFORCE®
DIAMOND DRILLBITS



DORUKSAN
SONDAJ VE EKİPMANLARI ENERJİ İNŞ. MÜH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.