



METUMAK

MAKİNA MADEN İNŞAAT MÜHENDİSLİK
İMALAT SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

www.metumak.com

hakkımızda

hakkımızda

hakkımızda

hakkımızda

Metumak; madencilik ve inşaat sektöründe uzun yıllara dayanan tecrübe, eğitim ve bilgi birikimini müşteri memnuniyetine dönüştürmeyi temel alan yönetim felsefesi ile kurulmuştur. Hedef pazarlarda kalitesini kanıtlamış lider markaların ürünlerini ithal etmesinin yanı sıra ar-ge'ye önem veren yüksek kalite imalat ürünlerleri ile de müşterilerine çözüm sağlamaktadır. Genç ve dinamik firmamız konusunda uzman ekibi ile müşterilerinin ihtiyaç ve isteklerine sahada ve en kısa sürede sürekli verimlilik sağlamak üzere hizmet vermektedir.





METUMAK

METUMAK KAYA DELİCİ EKİPMANLAR

ÜSTTEN DARBELİ DELME EKİPMANLARI



ŞANK ADAPTÖRLER;

Tüm tabanca modellerine uygun şank adaptör çeşitleri yüksek kalite çelik kullanılarak tölerans değerlerine uygun şekilde imal edilir.



RODLAR;

Özel çelik ve son teknoloji ısıl işlem uygulanarak üretilmekte olan ithal tijler, borular ve hezagonal rodlar ideal esneklik ve dayanım gücü ile yüksek verimlilik sağlar.



MANŞONLAR;

Farklı uygulamalarda kullanılan tüm manşon çeşitleri ve bit adaptörleri ile farklı delgi çözümleri sağlanmaktadır.



GOLD BİTLER;

Farklı zemin formasyonlarına göre yüksek mühendislik tecrübesiyle dizayn edilmiş Gold Bit'ler uzun kullanım ömrü ve hızlı delme performansı sağlayarak verimliliği artırır.



METUMAK
www.metumak.com

METUMAK KAYA DELİCİ EKİPMANLAR

(DTH) KUYU DİBİ DELME EKİPMANLARI



(DTH) KUYU DİBİ TABANCALAR;

Madencilik, inşaat, sondaj ve derin kuyu uygulamalarında kullanılan METUMAK marka kuyu dibi tabancalar hızlı delgi performansı ve sıkışmayı önleyen özel dizaynı sayesinde yüksek verimlilik sağlar. Kullanım sonrası revize edilebilir olması ile ekonomik olarak da büyük avantaj sağlar.



(DTH) KUYU DİBİ BİTLER;

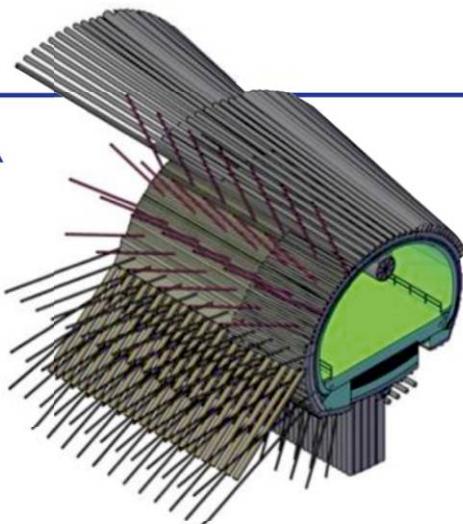
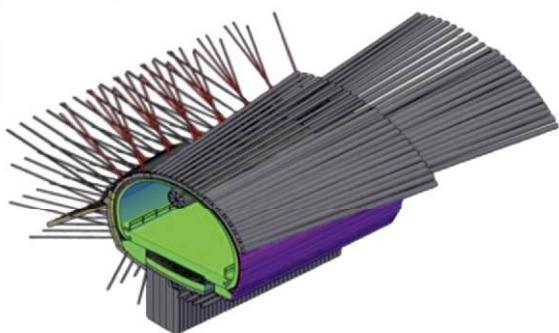
Madencilik ve derin kuyu uygulamalarındaki aşındırıcı zemin yapısına uygun şekilde tasarlanmış ve özel elmaslarla teçhiz edilmiş delgi hızı ve dayanım gücü yüksek ürünlerdir.



(DTH) KUYU DİBİ BİTLER;

Sürtünme kaynağı teknolojisi ile üretilmiş, esneme kabiliyetine sahip yüksek verimli tijlerdir.

METUMAK GEÇİCİ TAHKİMAT SİSTEMLERİ



METUMAK UMBRELLA ARCH



3 KANALLI GOLD RİNG BİT;

Üç kanallı kilitleme mekanizmasına sahip, pilot bit ile birlikte serbestçe dönen kendinden delen süren uygulamalarında kullanılan bitlerdir. Yüksek delgi hızı ve dayanma gücüne sahip elmaslarla tasarlanmıştır.



3 KANALLI GOLD PİLOT BİT;

Üç kanallı Gold Ring Bit'e hassas uyum sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir. Bir defadan fazla kullanılan ürünler olması sebebiyle yüksek kalite çelik ve elmaslarla imal edilerek dayanma gücü artırılmış ve bu sayede daha ekonomik olması sağlanmıştır.



2 KANALLI GOLD RİNG BİT;

İki kanallı kilitleme mekanizması sayesinde Gold Pilot Bit ile kolay uyum sağlamaktadır. Pilot bit ile birlikte serbestçe dönen kendinden delen süren uygulamalarında kullanılan bitlerdir. Yüksek delgi hızı ve dayanma gücüne sahip elmaslarla tasarlanmıştır.



2 KANALLI GOLD PİLOT BİT;

İki kanallı kilitleme mekanizması sayesinde Gold Pilot Bit ile kolay uyum sağlayan yüksek kalite ürünlerdir. Bir defadan fazla kullanılan ürünler olması sebebiyle yüksek kalite çelik ve elmaslarla imal edilerek dayanma gücü artırılmış ve bu sayede daha ekonomik olması sağlanmıştır.



METUMAK
www.metumak.com

METUMAK HAVALI DELİCİ TABANCA VE EKİPMANLARI



Y20 DELİCİ TABANCALAR;

Dikey ya da yatay delik delmek için kullanılan havalı el tabancalarıdır.

Çalışma Basıncı : 6 bar

Hava Tüketimi : 1.5 m³ / dk

Ağırlık : 18 kg.

Şank Ölçüsü : 22 x 108 mm.



YT24 SEHPALI DELİCİ TABANCALAR;

Dikey ya da yatay delik delmek için kullanılan havalı el tabancalarıdır.

Çalışma Basıncı : 6 bar

Hava Tüketimi : 3.9 m³ / dk

Ağırlık : 39 kg.

Şank Ölçüsü : 22 x 108 mm.



YT28 SEHPALI DELİCİ TABANCALAR;

Dikey ya da yatay delik delmek için kullanılan havalı el tabancalarıdır.

Çalışma Basıncı : 6 bar

Hava Tüketimi : 4.9 m³ / dk

Ağırlık : 43 kg.

Şank Ölçüsü : 22 x 108 mm.



İNTEGRAL MATKAPLAR, R25 TAKIMLAR ve KONİK EKİPMANLAR;

Sehpalı ve sehpasız havalı delici tabancalar kullanılarak farklı uzunluklarda ve düşük çaplarda delgi yapmak için tasarlanmış ekipmanlardır.

METUMAK HAVALI KIRICI TABANCA VE EKİPMANLARI



8 Kg. HAVALI KIRICI TABANCALAR;

Madencilik ve inşaat sektöründe hafif, ekonomik ve pratik olmasından dolayı en çok tercih edilen havalı kirıcı tabancalarıdır.

Ağırlık : 8 kg
Uzunluk : 490 mm.
Hava Tüketimi : 1.125 m³ / dk.
Darbe Sayısı : 1625 / dk.
Çalışma Basıncı : 6 bar



30 Kg. HAVALI KIRICI TABANCALAR;

Madencilik ve İnşaat sektöründe orta ve sert malzemelerin kırımında tercih edilen tabanca modelidir.

Ağırlık : 30 kg
Uzunluk : 725 mm.
Keski Şant Ölçüsü : 32 x 160 mm.
Hava Tüketimi : 1.8 m³ / dk.
Darbe Sayısı : 1080 / dk.



HAVALI KIRICI TABANCA UÇLARI;

8 kg - 35 kg aralığındaki havalı kirıcı el tabancalarının yüksek kalite ile üretilmiş yassı sıvri ve işe özel olarak tasarlanmış kirici uçlarıdır.



METUMAK
www.metumak.com

HİDROLİK KİRICI TABANCA YEDEK PARÇALARI



Sektörde en çok tercih edilen hidrolik kıricı markalarının keçe tamir takımları, boy saplamaları, gaz basma siboplari, diyaframları, burçları, üst takozları, yan takozları, ön takozları, aşınma plakaları, ön destek takozları ve yan destek takozları.

* ATLASCOPECO

* MSB

* RAMMER

* SOOSAN

* FURUKAWA

* HANWOO

* MTB

* DAEMO

* KOMAC

* DNB

KESKİLER

Sektörde en çok tercih edilen hidrolik kıricı markalarının yüksek kalite yerli üretim kıricı uçları.



ÜSTTEN DARBELİ TABANCA YEDEK PARÇALARI;

Yer üstü ve yer altı delici makinalarda bulunan üstten darbeli tabancaların yedek parçaları orijinallerine uygun olarak kendi bünyemizde toplanmaktadır.

ATLAS COPCO
EVERDIGM

SANDVIK
BOART

FURUKAWA
GARDNER DENVER

İNGERSOLL RAND

MONTABERT

SOOSAN



HİDROLİK EKİPMANLAR

Dişli Pompa ve Motorlar, Pistonlu Tip Pompa ve Motorlar, Paletli Tip Pompa Motorlar, Radyal Hidromotorlar, Orbit Motorlar ve Direksiyon Beyinleri, Pompa ve Motor Yedek Parçaları..





METUMAK
www.metumak.com

MAKİNA YEDEK PARÇALARI

Madencilik ve inşaat sektöründe kullanılan, delici, kırıcı, yükleyici, taşıyıcı, beton püskürme vb iş makinelerinin tamir takımları ve yedek parçaları...



SİZDİRMALIK KEÇELERİ:

Sızdırmazlık keçeleri, iki ayrı ortamdaki akışkanın birbirlerine karışmasını önlemek amacıyla kullanılan makine elemanlarıdır. Yağ Keçeleri, Basınç Pompa Keçeleri, Casette (Kaset) Keçeler, Gamma Ring, Toz Keçeleri, Gres Toz Keçeleri, Sızdırmaz Kapak, Teflon Keçeler, Mekanik (Kömür) Keçeler.



FİLTRELER



HAVA FİLTRELERİ;

Hava içerisinde bulunan toz partikülleri motora girerek silindir ve pistonlarda aşınmaya sebep olabilirler. Bu nedenle motor ömrü kısalır, yakıt sarfiyatı artar ve verimlilik düşer. Hava filtreleri havada ki bu partiküllerin motora girmesini engellemek için kullanılır.



YAĞ FİLTRELERİ;

Motor yağı motordaki tüm hareketli parçaların yağlanmasılığını sağlar. Yanma odasında meydana gelen kurum, karbon, kir ve metal zerreçikler motor yağına karışarak motor performansının düşmesine, yakıt sarfyatının artmasına ve aşınmalara sebep olur. Yağ filtreleri, motor yağındaki istenmeyen parçaları filtre ederek motorun performanslı ve verimli çalışmasını sağlar.



HİDROLİK FİLTRELER;

Özellikle sanayi ve iş makinalarındaki hidrolik sistemin uzun ömürlü ve arızasız çalışması için hidrolik yağ içerisindeki istenmeyen parçaları süzmeye yarar. Bu sayede yüksek güvenilirlik, verimlilik ve performans sağlanmış olur.



SEPERATÖRLER;

Seperatör filtreler, su içinde bulunan ve özgül ağırlığı sudan fazla olan kum, mil gibi kaba partiküllerin filtrasyonu için kullanılır. Santrifüj kuvveti ile kaba tortuların sudan ayrılarak seperatör filtrenin alt kısmında tutulması sağlanır.



YAKIT FİLTRELERİ;

Yakit içerisinde bulunan su ve kirli partiküller enjeksiyon ve karbüratör sisteminin aşınmasına, performans düşüklüğüne ve fazla yakıt sarfyatına sebep olur. Modern enjeksiyon sistemlerinde doğru yakıt filtersi kullanımı çok önemlidir.



METUMAK
www.metumak.com

RADYATÖRLER;

Her çeşit radyatör, yağ soğutucu, intercooler, aftercooler, röterdar, evaporatör, eşanjör, klima, kalorifer bakım ve onarımı, yenileme ve imalat işlemleri ostim atölyelerimizde alanında uzman ellerde yapılmaktadır.



AKSİYEL FANLAR

Soğutma ve havalandırma sistemleri, tarım makinaları, iş makinaları, kompresörler, jeneratörler, çeşitli dizel, hidrolik ve elektrikli motora adapte edilebilen modüler aksiyel fanlar, fan kanatları ve fan göbekleri..



PETROL EKİPMANLARI ve YAĞLAMA CİHAZLARI

MAZOT TRANSFER POMPA ve DISPENSERLERİ;



DRUM KIT BI-PUMP
80lt/dk Verim
12 Volt /24 Volt
Otomatik Tabanca
4 Metre Hortum
Kullanıma Hazır
Varil Bağlantı Aparatı



DRUM KIT 3000 METER
40lt/dk Verim
12 Volt /24 Volt
3 Haneli Mekanik Sayaç
Manuel Tabanca
4 Metre Hortum
Varil Bağlantı Aparatı
Kullanıma Hazır
%1 Hata Payı



PIT STOP
45lt/dk Verim
12 Volt /24 Volt
Otomatik Tabanca
Otomatik Makara
14 Metre Hortum
Kullanıma Hazır
Su Tutucu Filtre
Sayaç Takılabilir



PANTER 56
56lt/dk Verim
220 Volt
Paletli By Pass Valfli
1" Giriş Çıkış
350 W
2900 RPM



PANTER 72
72lt/dk Verim
220 Volt
Paletli By Pass Valfli
1" Giriş Çıkış
500 W
2900 RPM
Flanşlı



PANTER 90
90lt/dk Verim
220 Volt
Paletli By Pass Valfli
1" Giriş Çıkış
700 W
2900 RPM
Flanşlı



E 80 M / E80 T
70lt/dk Verim
220 Volt / 380 Volt
Paletli By Pass Valfli
1" Giriş Çıkış
500 W / 550 W
1450 RPM
Flanşlı



E 300
550lt/dk Verim
220 Volt
Paletli By Pass Valfli
2" Giriş Çıkış
1500 W
2580 RPM
1.8 Bar
Pervaneli



METUMAK
www.metumak.com

PETROL EKİPMANLARI ve YAĞLAMA CİHAZLARI

MEKANİK SAYAÇLAR;



K33

20-120 lt/dk Ölçüm Aralığı
3 Hane Sayaç
Sıfırlanabilir Ara Toplam
Sıfırlanamaz 6 Hane Genel
Toplam
1" Giriş Çıkış
Kalibrasyon Yapılabilir
%1 Hata Payı



K600/3

10-100 lt/dk Verim Mazot
6-60 lt/ dk Verim Yağ
1" Giriş Çıkış Mazot
3/4" Giriş Çıkış Yağ
2x1,5 V Pil
30 Bar Mazot
70 Bar Yağ
Dişli Sayaç



K24

7-20 lt/ dk Verim
20 Bar
1" Giriş Çıkış
3V Lityum Pil
Tırbus Sayaç



K 700

40-220 lt/dk Ölçüm Aralığı
4 Hane Sayaç
Sıfırlanabilir Ara Toplam
Sıfırlanamaz 7 Hane Genel
Toplam
1 1/2" Giriş Çıkış
Kalibrasyon Yapılabilir
%1,5 Hata Payı

DİZEL VE YAĞ DOLUM TABANCALARI;



K24

1 parmak otomatik dizel dolum tabancası ve elektrikli motora adapte edilebilen modüler aksiyel fanlar, fan kanatları ve fan göbekleri..



MEKANİK SAYAÇLI YAĞ TABANCASI

K40 sayaçlı yağ tabancası mekanik sayaç ile yağ tabancasının Birleşmesinden meydana gelmiştir. Düşük basınçlarda bile doğru ölçüm yapabilir. Sayaçlı yağ tabancalarının gövde kısmı yüksek basınçda dayanıklı alüminyumdan imal edilmiştir. Kabze üzerinde sürekli verim için tetik kilidi mevcuttur. Sayaç çıkışında damlatmaz valfli, sabit veya hareketli hortumlu çıkış ucu bulunmaktadır.



SAYAÇLI YAĞ TABANCALARI

K400 Sayaçlı yağ tabancası dijital sayaç ile yağ tabancasının birleşmesinden meydana gelmiştir. Sayaçlı yağ tabancalarının gövde kısmı yüksek basınçda dayanıklı alüminyumdan imal edilmiştir. Kabze üzerinde sürekli verim için tetik kilidi mevcuttur. Sayaç çıkışında damlatmaz valfli, sabit veya hareketli hortumlu çıkış ucu bulunmaktadır.



GREASTER

Yeni model bir gres tabancası ve oval dişli bir ölçüm sisteminden meydana gelmiş ağırlık ölçen bir sayaçtır. Greaster, pompalanacak gresin miktarının kesin olarak bilinmesini sağlar. Küçük boyutu ve hafif yapısı sayesinde normal bir gres tabancasının yerine kullanılabilir. Greasterin giriş kısmı I ve Z mafsal bağlamaya uygundur.

P3.5-P5.5 YAĞ POMPASI

Özel kullanım alanlarında kullanmak üzere tasarlanmıştır. Yüksek verim alabilmek için seçilmiş özel ekipmanlarla üretilmiştir. Pompaların tamamı ultra sessiz olup 77 desibel ses seviyeleri vardır. 3.5:1 Pro+Silent havalı pompa orta yoğunluktaki yağların kısa ve orta mesafe transferi için 5.5:1 Pro+Silent Pompa ise orta yoğunluktaki yağların orta ve uzun mesafe transferi için uygundur. Çift etkili sistemi sayesinde daha az hava tüketimi ile daha yüksek verim elde eder. Farklı boylarda olmasının yanında varil ya da duvar anaratu ile birlikte tedarik edilebilmektedir.



MOBİL YAĞ DOLUM KİTİ

BENZİN AKTARMA POMPALARI VE SAYAÇLARI



EX50 / EX75

Yanıcı ve patlayıcı özelliği olan sıvı transferi için geliştirilmiş ATEX/IECEx sertifikalı exproof transfer pompasıdır. Dökme demir gövde. 75 lt/dk ya kadar çıkabilen yüksek verim. Yüksek ses filtresi mevcut olup dahili by pass sistemi vardır. Aynı zamanda pompada termal koruma滤resi olup yüksek ıslara çıktıığında pompa kendi kendini kapatıp korumaya geçer. Emme tarafında dahili filtr mevcuttur.

DRUM EX50

Yanıcı ve patlayıcı transferi için geliştirilmiş ATEX/IECEx sertifikalı transfer seti. Benzin kerosene ve dizel tabanca tutucu + sayaç + tabanca ile birlikte sunulan pompa kolay varil bağlantı ekipmanı sayesinde kullanışlı bir transfer setidir. Su tutucu filtre dahildir. Dökme demir gövde. 50lt/dk ya kadar çıkabilen yüksek verim. Yüksek ses filtresi mevcut olup dahili by pass sistemi vardır. Aynı zamanda pompada termal koruma滤resi olup yüksek ıslara çıktıığında pompa kendi kendini kapatıp korumaya geçer. Emme tarafında dahili filtr mevcuttur. 12 V veya 22 V manuel veya otomatik tabanca seçenekleri mevcuttur.



K33 ATEX

K33 sayaç şimdi daha hassas ölçü yapısı ile benzin, dizel, kerosen ölçümü için tasarlanmıştır. Sayaçlar kendi akarına veya bir pompaya bağlanarak kullanılabilirler. 3 haneli sıfırlanabilen ve 6 haneli sıfırlanamayan göstergesi vardır. Ölçüm aralığı dakikada 20-120 lt arası olup 3.5 bar Basınç %+-1 hata payı vardır. Giriş çıkış 1" dir.



BENZİN TRANSFER SETİ

Ticari olmayan kullanıcılar için geliştirilmiş yanıcı patlayıcı madde transfer setidir. ATEX/IECEx sertifikalıdır. 50 lt/dk verimi vardır. Otomatik tabanca ile birlikte sunulan bu set dahili by pass sistemine sahiptir.





METUMAK



**DAHA FAZLA DELGİ İÇİN ÜSTTEN
DARBELİ DELGİ SİSTEMİ
ÜRÜN KATALOĞU**



METUMAK

www.metumak.com





METUMAK
www.metumak.com

R32

R32 Bitler

Uzunluk		Dizayn			Üfleme Deliği		Ağırlık (kg)	MT KOD
mm.	inç.	Orta Yüzey	Yan Yüzey	Açı	Ön	Yan		
Buton Bit.								
43mm.	1 11/16	3x8	6x9	30°	3	1	0,63	MT-732431
45mm.	1 3/4	3x8	6x10	25°	3	1	0,76	MT-732451
48mm.	1 7/8	3x9	6x10	30°	3	1	0,79	MT-732481
51mm.	2	3x9	6x10	35°	3	1	0,84	MT-732511
57mm.	2 1/4	3x10	6x11	35°	3	1	1,14	MT-732571
64mm.	2 1/2	3x11	6x12	30°	3	1	2,00	MT-732641
76mm.	3	5x11	8x12	35°	3	1	2,76	MT-732761
Balistik Bit.								
43mm.	1 11/16	3x8	6x9	30°	3	1	0,63	MT-732432
45mm.	1 3/4	3x8	6x10	25°	3	1	0,76	MT-732452
48mm.	1 7/8	3x9	6x10	30°	3	1	0,79	MT-732482
51mm.	2	3x9	6x10	35°	3	1	0,84	MT-732512
57mm.	2 1/4	3x10	6x11	35°	3	1	1,14	MT-732572
64mm.	2 1/2	3x11	6x12	30°	3	1	2,00	MT-732642
76mm.	3	5x11	8x12	35°	3	1	2,76	MT-732762
Buton Bit.								
76mm.	3	1x13	9x13	35°	3	1	2,0	MT-D32761
79mm.	3 1/2	1x13	14x13	35°	2	2	2,6	MT-D32891
102mm.	4	1x13	16x13	35°	2	2	3,2	MT-D321021
127mm.	5	1x13	18x13	35°	3	1	4,8	MT-D321271
Yarı Balistik Bit.								
76mm.	3	1x13	9x13	35°	3	1	2,0	MT-D32762
89mm.	3 1/2	1x13	14x13	35°	2	2	2,6	MT-D32892
102mm.	4	1x13	16x13	35°	2	2	3,2	MT-D321022
127mm.	5	1x13	18x13	35°	3	1	4,8	MT-D321271
Cross Tip Bit.								
45mm.	1 3/4	16x10	-	1	4	2,0	MT732453	
48mm.	3 3/3	16x10	-	1	4	2,6	MT732483	
51mm.	2	16x10	-	1	4	3,2	MT732513	
57mm.	2 1/4	16x10	-	1	4	4,8	MT732573	
64mm.	2 1/2	16x10	-	1	4	3,2	MT732643	

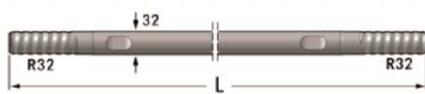
R32 Rodlar

Ex. Rod R32 / R32



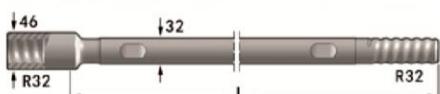
Uzunluk	Ölçüler		Ağırlık (kg)	MT KOD
	mm.	inç.		
0915 mm.	32	1 1/4	5,4	MT-83209

Ex. Rod R32 / R32



Anahtar Ağızı 25,4 mm.
Üfleme Deliği 9,2 mm.

MF Rod R32 / R32



Anahtar Ağızı 25,4 mm.
Üfleme Deliği 9,2 mm.

Uzunluk mm.	Ölçüler		Ağırlık (kg)	MT KOD
	mm.	inç.		
1000mm.	32	1 1/4	5,9	MT-83210
1220mm.	32	1 1/4	7,2	MT-83212
1830mm.	32	1 1/4	10,8	MT-83210
2435mm.	32	1 1/4	14,3	MT-83224
3050mm.	32	1 1/4	17,9	MT-83230
3660mm.	32	1 1/4	21,5	MT-83236

0915mm.	32	1 1/4	6,2	MT-53209
1220mm.	32	1 1/4	8,0	MT-53212
1525mm.	32	1 1/4	9,8	MT-53215
1830mm.	32	1 1/4	11,6	MT-53218
3050mm.	32	1 1/4	18,7	MT-53230
3660mm.	32	1 1/4	22,3	MT-53236

R32 Manşonlar

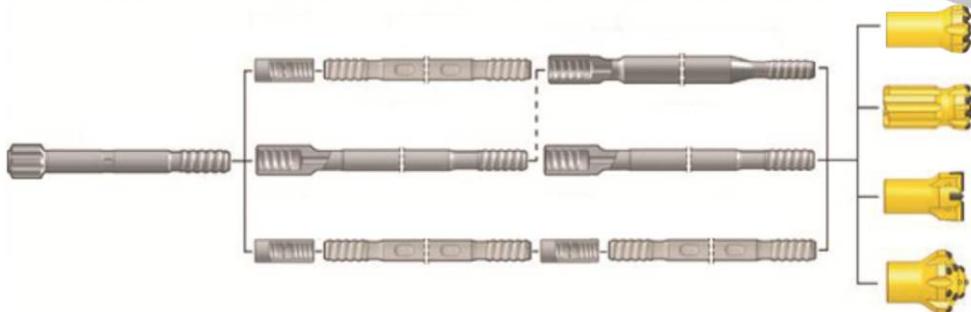


Uzunluk mm.	inç.	Dizayn		Ağırlık (kg)	MT KOD
		mm.	inç.		
150mm.	6 1/8	44 mm.	1 3/4	1,0	MT-C3215
160mm.	6 1/8	44 mm.	1 3/4	1,1	MT-C3216



METUMAK
www.metumak.com

T38



T38 Bitler

Uzunluk		Dizayn			Üfleme Deliği		Ağırlık (kg)	MT KOD
mm.	inç.	Orta Yüzey	Yan Yüzey	Açı	Ön	Yan		

Buton Bit.



64mm.	2 1/2	3x11	6x12	35°	3	1	1,8	MT-738641
70mm.	2 3/4	4x11	8x11	40°	3	1	1,9	MT-738701
76mm.	3	4x11	8x11	40°	3	1	2,4	MT-738761
89mm.	2	3x9	6x10	35°	3	1	0,84	MT-738891

Balistik Bit.



64mm.	2 1/2	3x11	6x12	35°	3	1	1,8	MT-738642
70mm.	2 3/4	4x11	8x11	40°	3	1	1,9	MT-738702
76mm.	3	4x11	8x11	40°	3	1	2,4	MT-738762
89mm.	2	3x9	6x10	35°	3	1	0,84	MT-738892



Retrak Buton Bit.

76mm.	3	5x11	8x12	35°	3	1	3,4	MT-938761
89mm.	3 1/2	4x13	8x13	40°	3	1	4,8	MT-938891

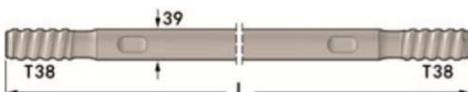


Retrak Ballistik Bit.

76mm.	3	5x11	8x12	35°	3	1	3,4	MT-938762
89mm.	3 1/2	4x13	8x13	40°	3	1	4,8	MT-938892

T38 Rodlar

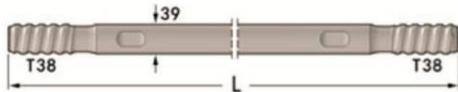
Ex. Rod T38 / T38



Anahtar Ağzı 32 mm.
Üfleme Deliği 14,5 mm.

Uzunluk	Ölçüler		Ağırlık (kg)	MT KOD
	mm.	inç.		
1220 mm.	39	1 1/2	10,2	

Ex. Rod T38 / T38



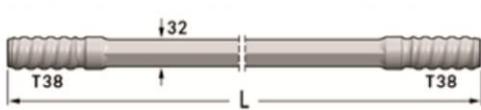
**Anahtar Ağızı 32 mm.
Üfleme Deliği 14,5 mm.**

MF Rod T38 / T38

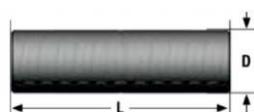


Anahtar Ağızı 14,5 mm.

Hex.Rod T38 / T38



T38 Manşonlar



Uzunluk mm.	Ölçüler		Ağırlık (kg)	MT KOD
	mm.	İnç.		
1525mm.	39	1 1/2	12,8	MT-83815
1830mm.	39	1 1/2	15,3	MT-83818
2435mm.	39	1 1/2	20,4	MT-83824
3050mm.	39	1 1/2	25,5	MT-83830
3660mm.	39	1 1/2	30,9	MT-83836
3965mm.	39	1 1/2	33,2	MT-83839
4270mm.	39	1 1/2	35,7	MT-83842
4880mm.	39	1 1/2	41,0	MT-83848
5530mm.	39	1 1/2	46,3	MT-83855
6095mm.	39	1 1/2	50,9	MT-83860

1525mm.	39	1 1/2	12,8	MT-53815
1830mm.	39	1 1/2	15,3	MT-53818
2435mm.	39	1 1/2	20,4	MT-53824
3050mm.	39	1 1/2	25,5	MT-53830
3660mm.	39	1 1/2	30,9	MT-53836
3965mm.	39	1 1/2	33,2	MT-53839
4270mm.	39	1 1/2	35,7	MT-53842
4880mm.	39	1 1/2	41,0	MT-53848
5530mm.	39	1 1/2	46,3	MT-53855
6095mm.	39	1 1/2	50,9	MT-53860

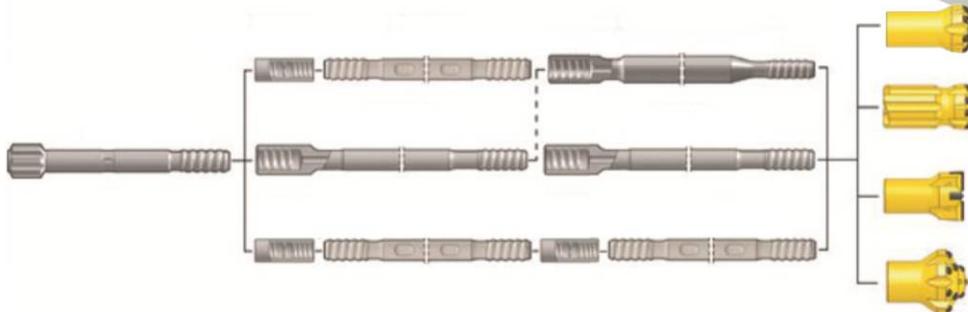
1220mm.	32	1 1/4	8,6	MT-93812
1830mm.	32	1 1/4	12,6	MT-93818
2435mm.	32	1 1/4	16,6	MT-93824
3050mm.	32	1 1/4	20,8	MT-93830
3660mm.	32	1 1/4	24,9	MT-93836

Uzunluk mm.	Dizayn		Ağırlık (kg)	MT KOD
	mm.	İnc.		
190mm.	7 1/2	55mm.	2 5/32	2,1 MT-C3819



METUMAK
www.metumak.com

T45



T45 Bitler

Uzunluk		Dizayn			Üfleme Deliği		Ağırlık (kg)	MT KOD
mm.	inc.	Orta Yüzey	Yan Yüzey	Açı	Ön	Yan		

Buton Bit.



70mm.	2 3/4	4x11	8x11	35°	3	1	2,3	MT-745701
76mm.	3	4x11	8x11	35°	3	1	2,6	MT-745761
89mm.	3 1/2	6x11	8x12	35°	4	1	4,6	MT-745891
102mm.	4	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	5,0	MT-7451021

Ballistik Bit.



70mm.	2 3/4	4x11	8x11	35°	3	1	2,3	MT-745702
76mm.	3	4x11	8x11	35°	3	1	2,6	MT-745762
89mm.	3 1/2	6x11	8x12	35°	4	1	4,6	MT-745892
102mm.	4	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	5,0	MT-T451022

Retrak D.C Buton Bit.



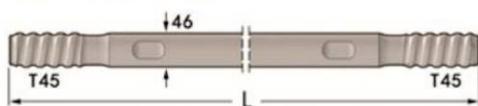
76mm.	3	5x11	8x12	35°	4	1	3,4	MT-945761
89mm.	3 1/2	6x13	8x13	35°	4	1	4,8	MT-945891
102 mm.	4	4x13, 2x13	8x13	35°	4	1	5,0	MT-9451021
127 mm.	5	4x13, 2x13	8x13	35°	4	1	7,4	MT-9451271

Retrak D.C Ballistik Bit.



76mm.	3	5x11	8x12	35°	4	1	3,4	MT-945762
89mm.	3 1/2	6x13	8x13	35°	4	1	4,8	MT-945892
102 mm.	4	4x13, 2x13	8x13	35°	4	1	5,0	MT-9451022
127 mm.	5	4x13, 2x13	8x13	35°	4	1	7,4	MT-9451272

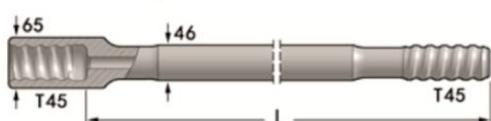
Ex. Rod T45 / T45



Anahtar Ağızı 38 mm.

Üfleme Deliği 17 mm.

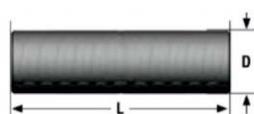
MF Rod T45 / T45



Anahtar Ağızı 17 mm.

Uzunluk mm.	Ölçüler		Ağırlık (kg)	MT KOD
	mm.	İnç.		
1830mm.	46	1 3/4	21,6	MT-84518
2435mm.	46	1 3/4	28,3	MT-84524
3050mm.	46	1 3/4	35,2	MT-84530
3660mm.	46	1 3/4	42,1	MT-84536
3965mm.	46	1 3/4	48,0	MT-84539
4270mm.	46	1 3/4	48,9	MT-84542
5530mm.	46	1 3/4	63,0	MT-84555
6095mm.	46	1 3/4	69,3	MT-84560
3050mm.	46	1 3/4	46,6	MT-5450
3660mm.	46	1 3/4	55,8	MT-54536
3965mm.	46	1 3/4	63,8	MT-54539
4270mm.	46	1 3/4	81,5	MT-54542
5530mm.	39	1 3/4	84,0	MT-54555
6095mm.	39	1 3/4	89,4	MT-54560

T45 Manşonlar

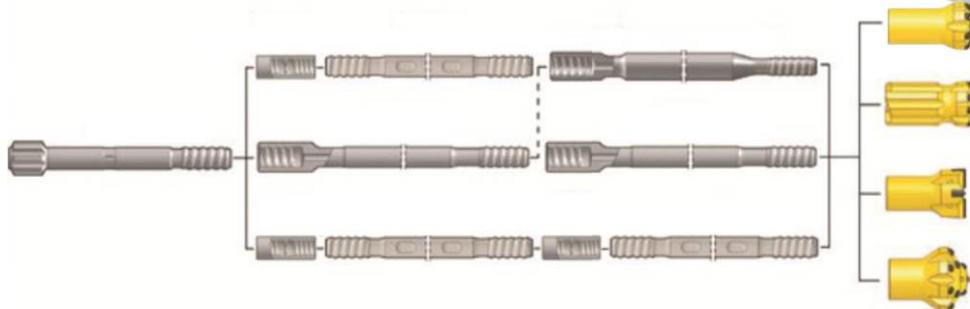


Uzunluk mm.	Dizayn		Ağırlık (kg)	MT KOD
	mm.	İnç.		
210mm.	8 1/4	63mm.	2 33/64	3,0 MT-C4521
210mm.	8 1/4	63mm.	2 37/64	3,3 MT-C45212



METUMAK
www.metumak.com

T51



T51 Bitler

Uzunluk		Dizayn			Üfleme Deliği		Ağırlık (kg)	MT KOD
mm.	inc.	Orta Yüzey	Yan Yüzey	Açı	Ön	Yan		

Buton Bit.



76mm.	3	4x13	8x13	35°	3	1	4,0	MT-751761
89mm.	3 1/2	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	4,9	MT-751891
102mm.	4	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	5,8	MT-7511021
115mm.	4 1/2	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	6,8	MT-7511151
127mm.	5	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	7,5	MT-7511271

Ballistik Bit.



76mm.	3	4x13	8x13	35°	3	1	4,0	MT-751762
89mm.	3 1/2	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	4,9	MT-751892
102mm.	4	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	5,8	MT-7511022
115mm.	4 1/2	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	6,8	MT-7511152
127mm.	5	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	7,5	MT-7511272

Retrak D.C Buton Bit.



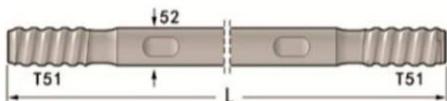
76mm.	3	4x13	8x13	35°	3	1	5,0	MT-951761
89mm.	3 1/2	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	5,3	MT-951891
102mm.	4	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	7,3	MT-9511021
115mm.	4 1/2	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	9,8	MT-9511151
127mm.	5	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	12	MT-9511271

Retrak D.C Ballistik Bit.



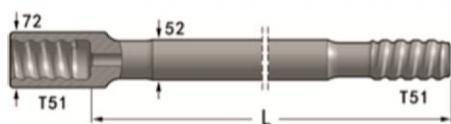
76mm.	3	4x13	8x13	35°	3	1	5,0	MT-951762
89mm.	3 1/2	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	5,3	MT-951892
102mm.	4	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	7,3	MT-9511022
115mm.	4 1/2	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	9,8	MT-9511152
127mm.	5	4x13,2x13	8x13	35°	4	1	12	MT-9511272

Ex. Rod T51 / T51

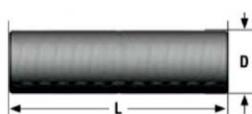


Anahtar Ağızı 45 mm.
Üfleme Deliği 21,5 mm.

MF Rod T51 / T51



T51 Manşonlar



Uzunluk mm.	Ölçüler		Ağırlık (kg)	MT KOD
	mm.	İnç.		
3050mm.	52	2	45,3	MT-85130
3660mm.	52	2	54,1	MT-85136
3965mm.	52	2	58,0	MT-85139
4270mm.	52	2	63,0	MT-85142
5530mm.	52	2	81,2	MT-85155
6095mm.	52	2	89,4	MT-85160

1525mm.	52	2	26,2	MT-55115
1830mm.	52	2	30,6	MT-55118
3050mm.	52	2	48,3	MT-55130
3660mm.	52	2	57,1	MT-55136
3965mm.	52	2	62,0	MT-55139
4270mm.	52	2	66,0	MT-55142
5530mm.	52	2	84,2	MT-55155
6095mm.	52	2	92,4	MT-55160

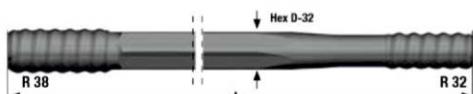
Uzunluk mm.	Dizayn		Ağırlık (kg)	MT KOD
	mm.	İnç.		
225mm.	8 7/8	71mm.	2 51/64	4,6 MT-C51225
235mm.	9 1/4	72mm.	2 7/8	4,7 MT-C51235



METUMAK
www.metumak.com

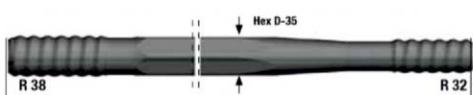
TÜNEL DELGİLERİ

Hex. Rod R38 / R32 (Hex32)



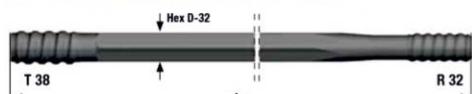
Üfleme Deliği 9,5 mm.

Hex. Rod R38 / R32 (Hex35)



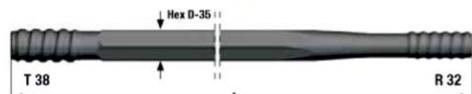
Üfleme Deliği 9,5 mm.

Hex. Rod T38 / R32 (Hex32)



Üfleme Deliği 9,5 mm.

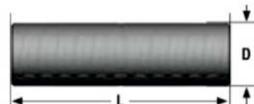
Hex. Rod T38 / R32 (Hex35)



Üfleme Deliği 9,5 mm.

Uzunluk mm.	Ölçüler			MT KOD
	mm.	İnc.		
3090mm.	32	1 1/4	MT-938230	
3700mm.	32	1 1/4	MT-938237	
4305mm.	32	1 1/4	MT-938243	
4915mm.	32	1 1/4	MT-938249	
5525mm.	32	1 1/4	MT-938255	
<hr/>				
3090mm.	35	1 3/8	MT-9238230	
3700mm.	35	1 3/8	MT-9238237	
4305mm.	35	1 3/8	MT-9238243	
4915mm.	35	1 3/8	MT-9238249	
6415mm.	35	1 3/8	MT-9238264	
<hr/>				
3090mm.	32	1 1/4	MT-9138230	
3700mm.	32	1 1/4	MT-9138237	
4305mm.	32	1 1/4	MT-9138243	
4915mm.	32	1 1/4	MT-9138249	
<hr/>				
3090mm.	35	1 3/8	MT-91382301	
3700mm.	35	1 3/8	MT-91382371	
4305mm.	35	1 3/8	MT-91382431	
4915mm.	35	1 3/8	MT-91382491	
5525mm.	35	1 3/8	MT-91383551	
6135mm.	35	1 3/8	MT-91382611	

Stoplu Manşonlar



Uzunluk mm.	Dizayn		Ağırlık (kg)	MT KOD
	mm.	İnc.		
200mm.	7 7/8	44	1 47/64	1,70 MT-C253244
170mm.	6 11/16	44	1 47/64	1,30 MT-C283244
205mm.	8 5/64	55	2 11/64	2,60 MT-C383255
205mm.	8 5/64	55	2 11/64	2,60 MT-C1383255
215mm.	8 15/32	63	2 31/64	3,60 MT-C453263

Bit Adaptörleri



Uzunluk		Dizayn		Üfleme Deliği		Ağırlık (kg)	MT KOD
mm.	İnc.	mm.	İnc.	Dişî	Erkek		
185mm.	7 9/32	44	1 47/64	R25	R32	1,20	MT-62532
185mm.	6 11/16	44	1 47/64	R28	R32	1,15	MT-62832
270mm.	10 5/8	44	2 11/64	R32	R38	2,30	MT-63238
270mm.	10 5/8	44	2 11/64	R32	T38	2,50	MT-613832
360mm.	14 3/16	44	2 31/64	R32	T45	3,90	MT-63845
280mm.	11 1/32	55	2 1/64	R38	R32	2,50	MT-63832
280mm.	11 1/32	55	2 1/64	T38	R32	2,50	MT-6138321



METUMAK
www.metumak.com

ŞANKLAR

Üfleme Deliği (mm.)	Diş Tipi	Uzunluk (mm.)	MT KOD
4,5	R25	255	MT-22108
4,5	R25	255	MT-25108

Sandvik



Diş Tipi	Uzunluk (mm.)	MT KOD
R32	550	MT-S232500
T38	550	MT-S138500
R38	550	MT-S238500



R32	550	MT-S232545
T38	550	MT-S138545
R38	550	MT-S238545



R32	460	MT-S232538
R38	460	MT-S238538
R38	500	MT-S2385301
T38	500	MT-S1385381



R32	500	MT-S232X5
R38	500	MT-S238X5
T38	500	MT-S138X5
T38		MT-S138X51
T45	575	MT-S145X51
T51	575	MT-S151X51



R38	600	MT-S238RD
T38	600	MT-S138RD

Sandvik

HL 700 / HL 710 / HL 810



<i>Diş Tipi</i>	<i>Uzunluk (mm.)</i>	<i>MT KOD</i>
T38	600	MT-S138H70
T45	600	MT-S145H70

HL 700 / HL 710 / HL 810



<i>Diş Tipi</i>	<i>Uzunluk (mm.)</i>	<i>MT KOD</i>
T38	600	MT-S138H71
T45	600	MT-S145H71
T51	600	MT-S151H71

HL 1000 / HL 1010 / HL 1000S



<i>Diş Tipi</i>	<i>Uzunluk (mm.)</i>	<i>MT KOD</i>
T45	670	MT-S145H10
T51	670	MT-S151H10

Atlas Copco

Cop 1238



<i>Diş Tipi</i>	<i>Uzunluk (mm.)</i>	<i>MT KOD</i>
R32	500	MT-S232C12
T38	500	MT-S138C12
R38	485	MT-S238C12
T38	485	MT-S138C12



T45 500 MT-S145C12



R32 575 MT-S232C121
T38 575 MT-S138C121



T38 575 MT-S138C122
T45 575 MT-S145C122

ŞANKLAR



METUMAK
www.metumak.com

Atlas Copco

COP 1440 / COP 1838



Diş Tipi

Uzunluk (mm.)

MT KOD

R38	435	MT-S23818
T38	435	MT-S13818
R32	435	MT-S23218



R32	525	MT-S232181
T38	525	MT-S138181

COP 1440 ME - HE / COP 1838 ME-HE



T38	525	MT-S13818M
T45	525	MT-S14518M
T51	525	MT-S15118M

COP 1550 EX / COP 1850 EX



T38	730	MT-S13818E
T45	730	MT-S14518E

COP 1840 HE / COP 1850



T38	565	MT-S13850
T45	565	MT-S14550
T51	565	MT-S15150

COP 2150 / COP 2550



T51	770	MT-S15121
-----	-----	-----------

COP 2130 EX



T51	770	MT-S15121E
-----	-----	------------

Furukawa

	<i>Diş Tipi</i>	<i>Uzunluk (mm.)</i>	<i>MT KOD</i>
HD 609	T38 T45	620 620	MT-138D60 MT-145D60
HD 612	T45	710	MT-145D61
HD 709	T38	620	MT-138D70
HD 712	T45 T51	788 788	MT-145D71 MT-151D71

Ingersoll-Rand

	<i>Diş Tipi</i>	<i>Uzunluk (mm.)</i>	<i>MT KOD</i>
YH65 / YH80	T38 T45	495 500	MT-138Y65 MT-145Y65
YH80 A	T45	495	MT-145Y80



METUMAK
www.metumak.com

ŞANKLAR

Montabert

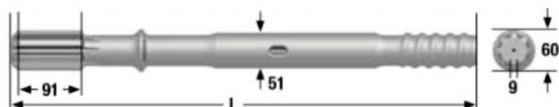
Diş Tipi	Uzunluk (mm.)	MT KOD
----------	---------------	--------

HC109 LRP



R38	440	MT-S238HC9
T38	440	MT-S138HC9

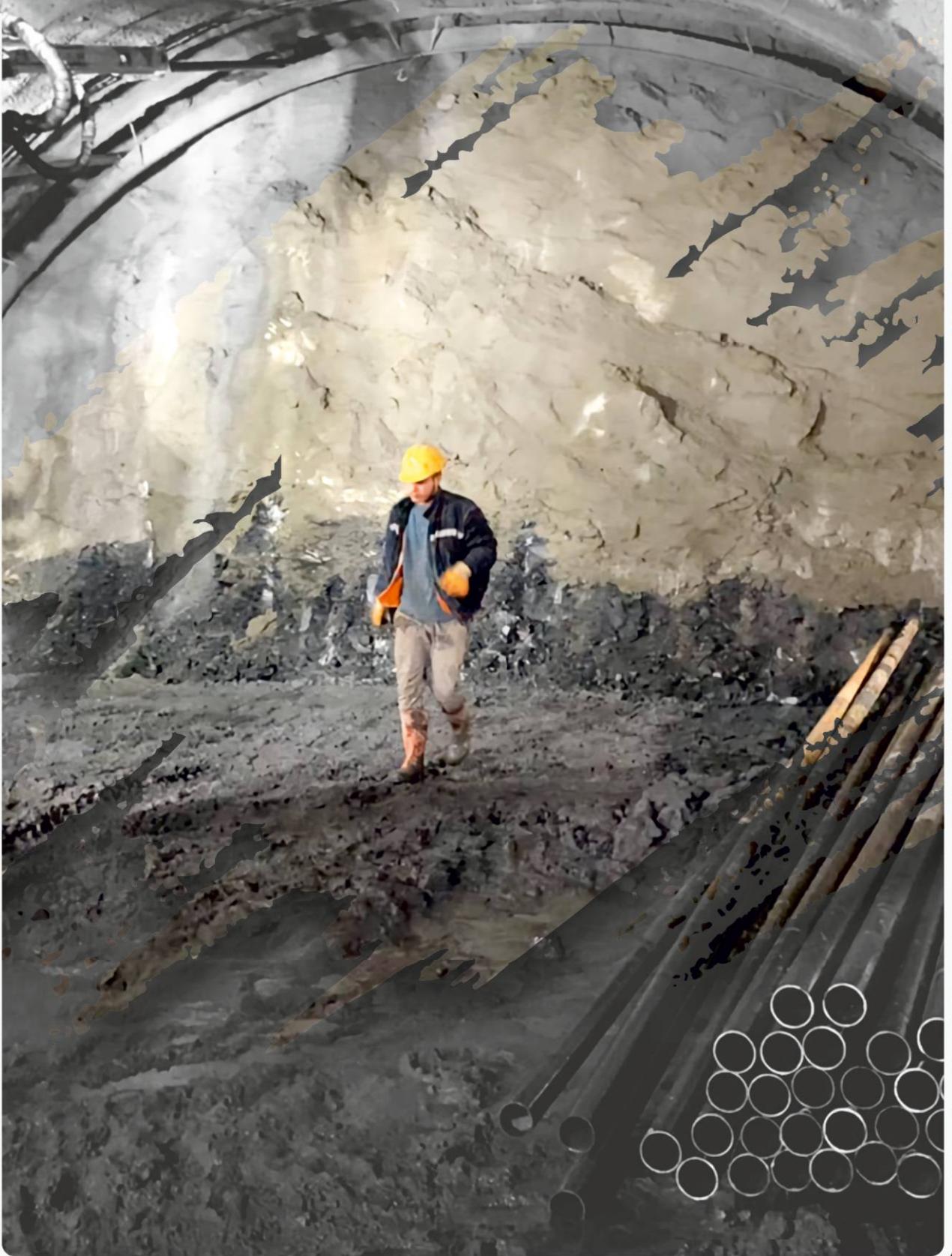
HC120 R



T51	670	MT-S151HC12
-----	-----	-------------



METUMAK





METUMAK



**DAHA FAZLA DELGİ İÇİN KUYU DİBİ
DELGİ SİSTEMİ
ÜRÜN KATALOĞU**



METUMAK
www.metumak.com





METUMAK
www.metumak.com



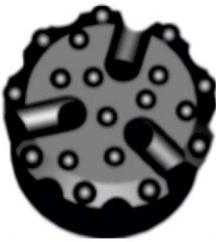
Drop Center



Konkav Yüzey



Konveks Yüzey



Flat / Düz Yüzey



Güçlendirilmiş Yüzey



Buton Elmas



Yarı Balistik Elmas

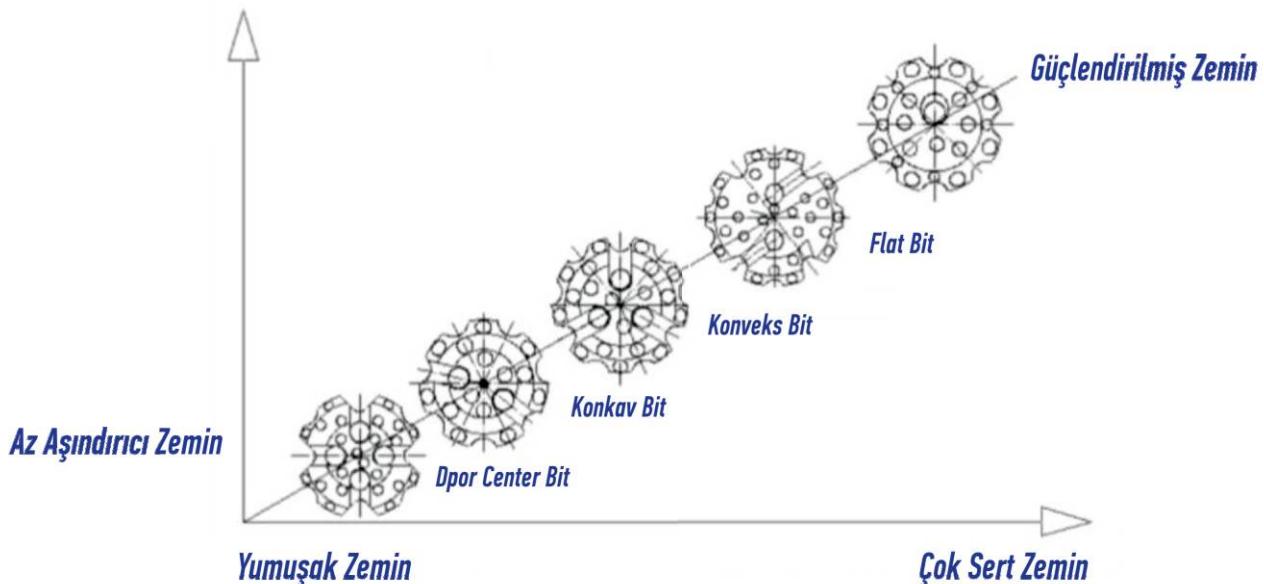


Balistik Elmas

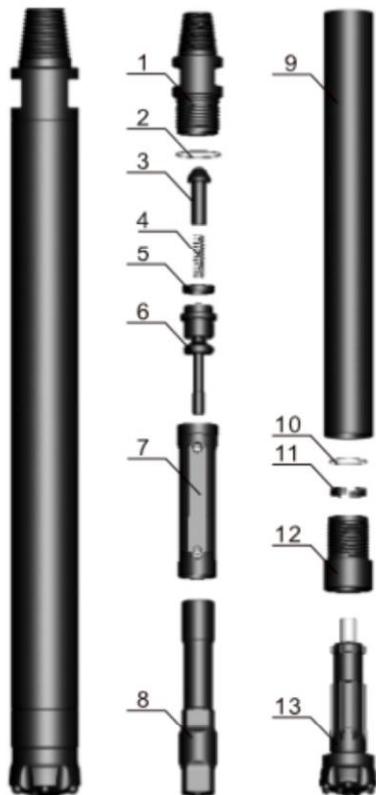


Tam Balistik Elmas

Çok Aşındırıcı Zemin



MT 35DHD	Parça İsmi	Ağırlık Kg.	MT KOD
-----------------	-------------------	--------------------	---------------



1- Top Sub (Üst başlık)	4,40	MT-35001
2- O-Ring	0,005	MT-35002
3- Check valve	0,20	MT-35003
4- Spring (Yay)	0,02	MT-35004
5- Tampon lastiği	0,02	MT-35005
6- Hava dağıtıcı	1,40	MT-35006
7- İç gömlek	1,50	MT-35007
8- Piston	5,60	MT-35008
9- Dış gömlek	9,80	MT-35009
10- O-Ring	0,005	MT-35010
11- Bit tutucu	0,15	MT-35011
12- Döndürücü	1,90	MT-35012
13- Bit		

1. Uzunluk (Bit Harici)	930mm.	6. Bağlantı Dışı	API 2 3/8 Reg.
2. Ağırlık (Bit Harici)	25 kg.	7. Çalışma Basıncı	7-25 Bar
3. Dış Çap	82mm.	8. Önerilen RPM	30-70 RPM
4. Shank	DHD3,5	9. Önerilen Çekme Kuvveti	6 kN
5. Delik Çapı	90mm. - 110mm.	10. Referans Hava Tüketimleri	14 bar = 6,5 m ³ 17 bar = 8,8 m ³ 20 bar = 11,2 m ³ 24 bar = 13,7 m ³

Bit Çapı	Elmas Adet ve Çapları	Elmas Açısı	Üfleme Deliği	Ağırlık Kg.	MT KOD
90mm.	6x14, 4x12	38"	2x14mm.	4,5 kg.	MT-35D90
95mm.	6x14, 4x13	38"	2x14mm.	4,6 kg.	MT-35D95
105mm.	8x13, 6x12	38"	2x14mm.	5,0 kg.	MT-35D105



METUMAK
www.metumak.com

MT 45DHD

MT 45DHD	Parça İsmi	Ağırlık Kg.	MT KOD
1- Top Sub (Üst başlık)	7,00	MT-45001	
2- O-Ring	0,005	MT-45002	
3- Check valve	0,42	MT-45003	
4- Spring (Yay)	0,04	MT-45004	
5- Tampon lastiği	0,04	MT-45005	
6- Hava dağıtıcı	2,20	MT-45006	
7- İç gömlek	2,30	MT-45007	
8- Piston	9,00	MT-45008	
9- Dış gömlek	16,00	MT-45009	
10- O-Ring	0,005	MT-45010	
11- Bit tutucu	0,20	MT-45011	
12- Döndürücü	3,60	MT-45012	
13- Bit			

1. Uzunluk (Bit Haric)	1032mm.	6. Bağlantı Dışı	API 2 3/8 Reg.
2. Ağırlık (Bit Haric)	40,7 kg.	7. Çalışma Basıncı	10-25 Bar
3. Dış Çap	99mm.	8. Önerilen RPM	30-70 RPM
4. Shank	DHD340, COP44	9. Önerilen Çekme Kuvveti	8 kN
5. Delik Çapı	110mm. - 130mm.	10. Referans Hava Tüketimleri	14 bar = 7,4 m ³ 17 bar = 9,8 m ³ 20 bar = 12,3 m ³ 24 bar = 15,0 m ³

Bit Çapı	Elmas Adet ve Çapları	Elmas Açısı	Üfleme Deliği	Ağırlık Kg.	MT KOD
115mm.	8x14, 6x14	38"	2x18mm.	8,2 kg.	MT-45D115
125mm.	12x14, 3x13	38"	2x18mm.	8,8 kg.	MT-45D125
127mm.	8x14, 7x13	38"38"	2x18mm.	8,9 kg.	MT-45D127
130mm.	8x14, 7x14		2x18mm.	9,1 kg.	MT-45D130

MT 55DHD	Parça İsmi	Ağırlık Kg.	MT KOD
1- Top Sub (Üst başlık)	14,7	MT-55001	
2- O-Ring	0,01	MT-55002	
3- Check valve	1,00	MT-55003	
4- Spring (Yay)	0,04	MT-55004	
5- Çıkış Ring	0,10	MT-55005	
6- Tampon lastik	0,06	MT-55006	
7- Sıkıştırma lastiği	0,40	MT-55007	
8- Hava dağıtıci	3,70	MT-55008	
9- İç gömlek	4,50	MT-55009	
10- Piston	15,50	MT-55010	
11- Dış gömlek	29,96	MT-55011	
12- O-Ring	0,01	MT-55012	
13- Stop Ring	0,30	MT-55013	
14- Döndürücü	6,40	MT-55014	
15- Bit			

1. Uzunluk (Bit Harıç)	1214mm.	6. Bağlantı Dışı	API 3 1/2 Reg. – API 2 3/8 Reg.
2. Ağırlık (Bit Harıç)	76,98 kg.	7. Çalışma Basıncı	10 – 25 Bar
3. Dış Çap	125mm.	8. Önerilen RPM	30 – 60 RPM
4. Shank	DHD350	9. Önerilen Çekme Kuvveti	9,5 kN
5. Delik Çapı	135mm. – 152mm.	10. Referans Hava Tüketimleri	$14 \text{ bar} = 12 \text{ m}^3$ $17 \text{ bar} = 15,4 \text{ m}^3$ $20 \text{ bar} = 18,7 \text{ m}^3$ $24 \text{ bar} = 22,3 \text{ m}^3$

Bit Çapı	Elmas Adet ve Çapları	Elmas Açısı	Üfleme Deliği	Ağırlık Kg.	MT KOD
140mm.	8x16, 8x14	38"	2x20mm.	15,5 kg.	MT-T55D140
146mm.	8x18, 7x15	38"	2x20mm.	16,0 kg.	MT-T55D146
152mm.	8x18, 8x16	38"	2x20mm.	16,4 kg.	MT-T55D152

MT-55QL

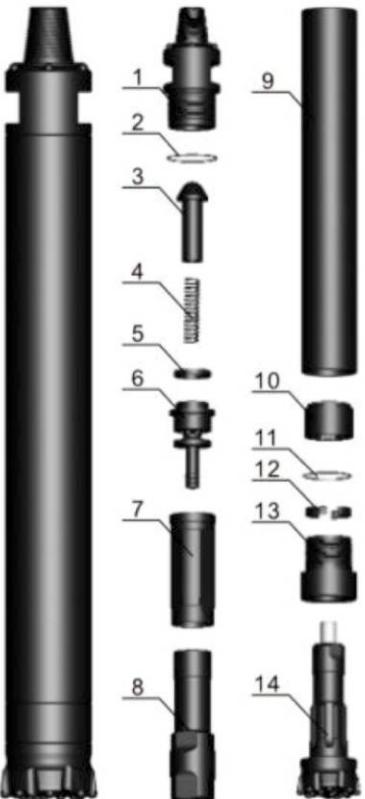


METUMAK
www.metumak.com

MT 55QL	Parça İsmi	Ağırlık Kg.	MT KOD
1- Top Sub (Üst başlık)	13,7	MT55Q001	
2- O-Ring	0,015	MT-55Q002	
3- Çıkış Ring	0,15	MT-55Q003	
4- Çek valf	1,00	MT-55Q004	
5- Yay	0,10	MT-55Q005	
6- Tampon Lastik	0,10	MT-55Q006	
7- Hava dağıtıci	3,50	MT-55Q007	
8- İç gömlek	4,20	MT-55Q008	
9- Piston	19,00	MT-55Q009	
10- Dış gömlek	24,6	MT-55Q010	
11- Kılavuz Manşon	0,90	MT-55Q011	
12- O-Ring	0,01	MT-55Q012	
13- Stop Ring	0,40	MT-55Q013	
14- Döndürücü	4,60	MT-55Q014	
15- Bit			

1. Uzunluk (Bit Hariç)	1156mm.	6. Bağlantı Dışı	API 3 1/2 Reg. – API 2 3/8 Reg.
2. Ağırlık (Bit Hariç)	73,00 kg.	7. Çalışma Basıncı	10–25 Bar
3. Dış Çap	125mm.	8. Önerilen RPM	30–60 RPM
4. Shank	QL50, COP54	9. Önerilen Çekme Kuvveti	9,5 kN
5. Delik Çapı	135mm. – 152mm.	10. Referans Hava Tüketimleri	14 bar = 12 m ³ 17 bar = 15,4 m ³ 20 bar = 18,7 m ³ 24 bar = 22,3 m ³

Bit Çapı	Elmas Adet ve Çapları	Elmas Açısı	Üfleme Deliği	Ağırlık Kg.	MT KOD
140mm.	8x16, 8x14	38°	2x20mm.	15,5 kg.	MT-55QD140
146mm.	8x18, 7x15	38°	2x20mm.	16,0 kg.	MT-55QD146
152mm.	8x18, 8x16	38°	2x20mm.	16,4 kg.	MT-55QD152

MT 65DHD	Parça İsmi	Ağırlık Kg.	MT KOD
	1- Top Sub (Üst başlık)	21,1	MT-65001
	2- O-Ring	0,02	MT-65002
	3- Check valve	1,00	MT-65003
	4- Spring (Yay)	0,04	MT-65004
	5- Tampon lastik	0,08	MT-65005
	6- Hava dağıtıcı	5,15	MT-65006
	7- İç gömlek	5,10	MT-65007
	8- Piston	23,35	MT-65008
	9- Dış gömlek	44,70	MT-65009
	10- Kılavuz manşon	2,80	MT-65010
	11- O-Ring	0,02	MT-65011
	12- Stop Ring	0,85	MT-65012
	13- Döndürücü	8,15	MT-65013
	14- Bit		

1. Uzunluk (Bit Harıç)	1263,5mm.	6. Bağlantı Dişi	API 3 1/2 Reg.
2. Ağırlık (Bit Harıç)	112,36 kg.	7. Çalışma Basıncı	10 - 25 Bar
3. Dış Çap	148mm.	8. Önerilen RPM	25 - 50 RPM
4. Shank	DHD360 - COP64	9. Önerilen Çekme Kuvveti	11kN
5. Delik Çapı	165mm. - 190mm.	10. Referans Hava Tüketimleri	$14 \text{ bar} = 15,8 \text{ m}^3$ $17 \text{ bar} = 19,6 \text{ m}^3$ $20 \text{ bar} = 23,5 \text{ m}^3$ $24 \text{ bar} = 27,5 \text{ m}^3$

Bit Çapı	Elmas Adet ve Çapları	Elmas Açısı	Üfleme Deliği	Ağırlık Kg.	MT KOD
165mm.	8x19	38°	2x26mm.	24,1kg.	MT-T65D165
171mm.	8x18, 10x16	38°	2x26mm.	24,6 kg.	MT-T65D171
178mm.	8x18, 8x16	38°	2x26mm.	25,4 kg.	MT-T65D178
190mm.	10x18, 13x16	38°	2x26mm.	26,9 kg.	MT-T65D190



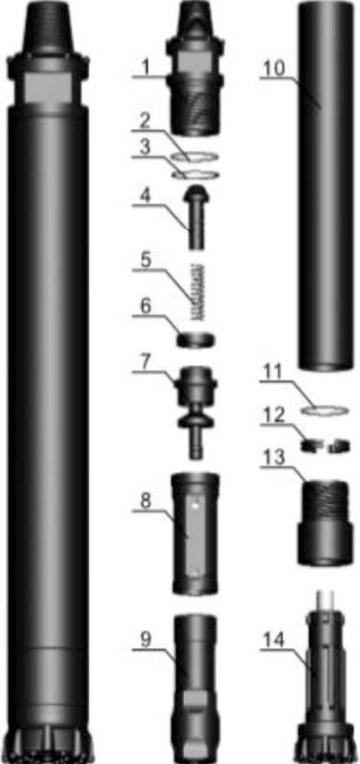
METUMAK
www.metumak.com

MT-65QL

MT 65QL	Parça İsmi	Ağırlık Kg.	MT KOD
1- Top Sub (Üst başlık)	21,1	MT-65Q001	
2- O-Ring	0,02	MT-65Q002	
3- Check valve	1,00	MT-65Q003	
4- Spring (Yay)	0,04	MT-65Q004	
5- Tampon Lastik	0,08	MT-65Q005	
6- Hava dağıtıci	5,15	MT-65Q006	
7- İç gömlek	5310	MT-65Q007	
8- Piston	23,35	MT-65Q008	
9- Dış gömlek	44,70	MT-65Q009	
10- Kılavuz Manşon	2,80	MT-65Q010	
11- O-Ring	0,02	MT-65Q011	
12- Stop Ring	0,85	MT-65Q012	
13- Döndürücü	8,15	MT-65Q013	
14- Bit			

1. Uzunluk (Bit Hariç)	1212mm.	6. Bağlantı Dışı	API 3 1/2 Reg.
2. Ağırlık (Bit Hariç)	95 kg.	7. Çalışma Basıncı	10-25 Bar
3. Dış Çap	148mm.	8. Önerilen RPM	25-50 RPM
4. Shank	QL60, COP64	9. Önerilen Çekme Kuvveti	11 kN
5. Delik Çapı	165mm. - 190mm.	10. Referans Hava Tüketicileri	14 bar = 15,8 m ³ 17 bar = 19,6 m ³ 20 bar = 23,5 m ³ 24 bar = 27,5 m ³

Bit Çapı	Elmas Adet ve Çapları	Elmas Açıısı	Üfleme Deliği	Ağırlık Kg.	MT KOD
165mm.	18x19	38"	2x26mm.	23,3kg.	MT-65QD165
171mm.	8x18, 10x16	38"	2x26mm.	24,0 kg.	MT-65QD171
178mm.	8x18, 8x16	38"	2x26mm.	24,6 kg.	MT-65QD178
190mm.	10x18, 13x16	38"	2x26mm.	26,1kg.	MT-65QD190

MT 85DHD	Parça İsmi	Ağırlık Kg.	MT KOD
	1- Top Sub (Üst başlık)	41,4	MT-85001
	2- O-Ring	0,01	MT-85002
	3- Çıkış lastiği	0,30	MT-85003
	4- Check valve	1,30	MT-85004
	5- Spring (Yay)	0,20	MT-85005
	6- Tampon lastik	0,46	MT-85006
	7- Hava dağıtıcı	13,2	MT-85007
	8- İç gömlek	8,40	MT-85008
	9- Piston	41,70	MT-85009
	10- Dış gömlek	61,40	MT-85010
	11- O-Ring	0,01	MT-85011
	12- Stop Ring	1,20	MT-85012
	13- Döndürücü	17,6	MT-85013
	14- Bit		

1. Uzunluk (Bit Hariç)	1492mm.	6. Bağlantı Dışı	API 4 1/2 Reg.
2. Ağırlık (Bit Hariç)	188 kg.	7. Çalışma Basıncı	10 - 25 Bar
3. Dış Çap	180mm.	8. Önerilen RPM	20 - 45 RPM
4. Shank	DHD380 - COP84	9. Önerilen Çekme Kuvveti	19 kN
5. Delik Çapı	195mm. - 254mm.	10. Referans Hava Tüketimleri	$14 \text{ bar} = 20,75 \text{ m}^3$ $17 \text{ bar} = 27,25 \text{ m}^3$ $20 \text{ bar} = 34,30 \text{ m}^3$ $24 \text{ bar} = 43,60 \text{ m}^3$

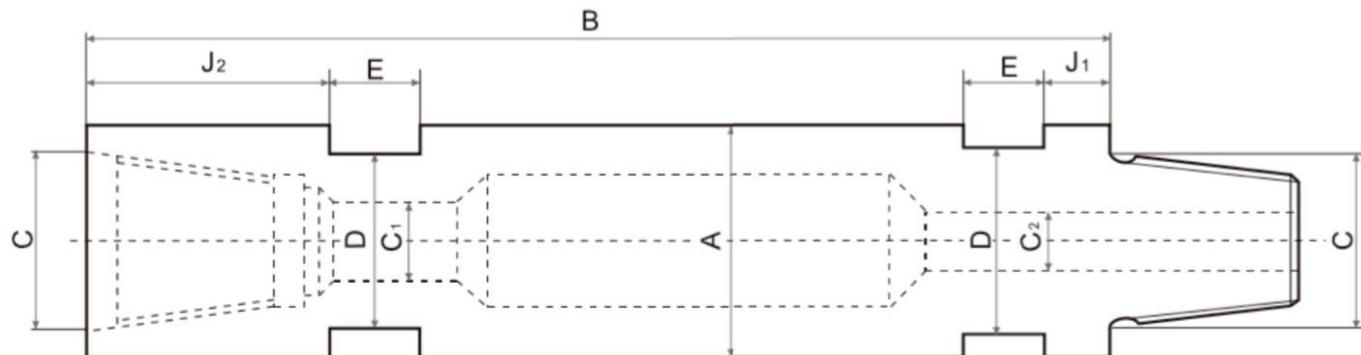
Bit Çapı	Elmas Adet ve Çapları	Elmas Açıısı	Üfleme Deliği	Ağırlık Kg.	MT KOD
203mm.	18x18, 5x16	38"	2x30mm.	47,0 kg.	MT-T85D203
216mm.	18x18, 8x16	38"	2x30mm.	51,2 kg.	MT-T85D216
229mm.	12x18, 19x16	38"	2x30mm.	53,3 kg.	MT-T85D229
235mm.	10x18, 13x16	38"	2x30mm.	54,3 kg.	MT-T85D235
245mm.	12x19, 20x16	38"	2x30mm.	58,4 kg.	MT-T85D245



METUMAK
www.metumak.com

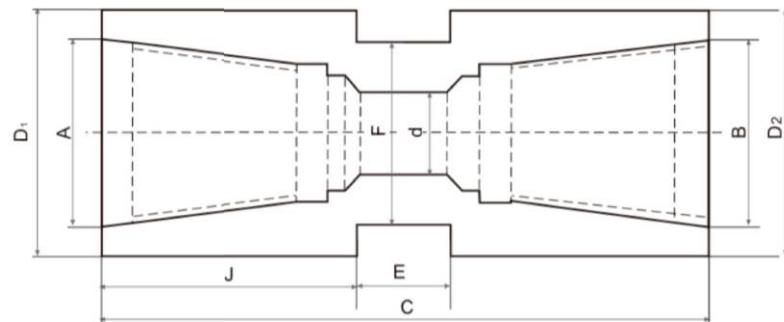
DTH EKİPMANLAR

DTH Tijler



A (mm)	C (Bağlantı Parçası)			J		D (mm)	Çekme Kuv. - kNm	Ağırlık Kg. / 3mt.	E	MT KOD
	Diş Tipi	C1	C2	J1	J2					
76	API 2 3/8 Reg.	25,4	38,1	16	90,5	65	5,4	26,6	38,1	MT-A2376
89	API 2 3/8 Reg.	28,6	38,1	11,1	76,2	69,8	11,2	53,4	60,3	MT-A2389
102	API 3 1/2 Reg.	44,4	57,1	15,8	90,5	63,5	14,2	53,1	50,8	MT-A31102
114	API 3 1/2 Reg.	38,1	57,1	15,8	69,8	92,2	22,2	77,4	69,8	MT-A31114
127	API 3 1/2 Reg.	44,4	57,1	12,7	95,2	120,6	47	114	50,8	MT-A31127
140	API 3 1/2 Reg.	44,4	57,1	12,7	95,2	120,6	47	114	50,8	MT-A31140
152	API 4 1/2 Reg.	76,2	85,7	19	120,6	130,1	52,9	127	60,3	MT-A31152

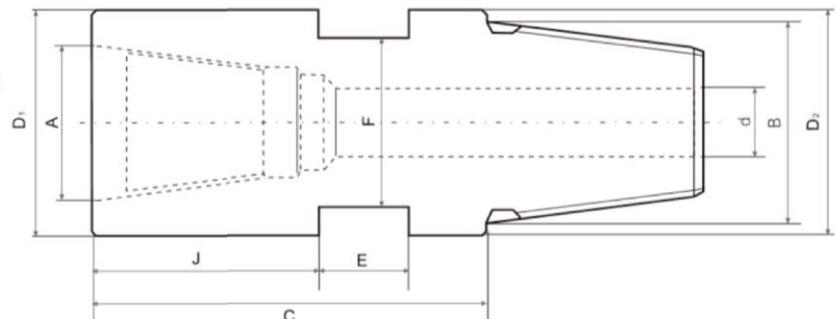
Diş / Diş DTH Adaptörler



Bağlantı		Uzunluk	J (mm)	E (mm)	D (mm)	Diş Ölçüler		F	MT KOD
Diş A	Diş B					D1	D2		
API 2 3/8 Reg.	API 2 3/8 Reg.	219	57,1	50,8	38,1	88,9	88,9	69,85	MT-322321
API 2 7/8 Reg.	API 2 3/8 Reg.	219	69,85	50,8	38,1	114,3	88,9	98,40	MT-272321
API 2 3/8 Reg.	API 3 1/2 Reg.	128,6	57,1	50,8	38,1	88,9	114,3	69,80	MT-233112
API 3 1/2 Reg.	API 3 1/2 Reg.	241,3	69,85	50,8	44,45	114,3	114,3	98,40	MT-313124
API 3 1/2 Reg.	API 4 1/2 Reg.	269,8	88,9	50,8	58,7	114,3	146	98,40	MT-314126
API 2 7/8 Reg.	API 3 1/2 Reg.	241,3	69,85	50,8	44,45	114,3	51,7	98,40	MT-273124
API 4 1/2 Reg.	API 2 7/8 Reg.	250,8	76,2	50,8	44,45	114,3	146	98,40	MT-412725

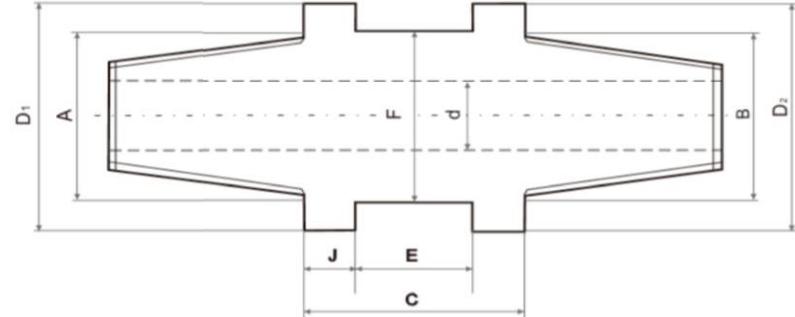
DTH EKİPMANLAR

Diş / Erkek DTH Adaptörler



Bağlantı		Uzunluk	J (mm)	E (mm)	D (mm)	Dış Ölçüler		F	MT KOD
Diş A	Erkek B					D1	D2		
API 2 3/8 Reg.	API 2 3/8 Reg.	140	50,8	65	24	88,9	88,9	69,85	MT-232314
API 2 3/8 Reg.	API 2 7/8 Reg.	134,9	69,85	50,8	31,75	88,9	88,9	69,85	MT-232713
API 2 3/8 Reg.	API 3 1/2 Reg.	146	39,7	50,8	25,4	114,3	88,9	69,85	MT-233114
API 3 1/2 Reg.	API 3 1/2 Reg.	101,6	39,7	50,8	44,25	127	127	98,40	MT-313110
API 3 1/2 Reg.	API 4 1/2 Reg.	134,9	39,7	50,8	52,4	114,3	146	98,40	MT-314113
API 2 7/8 Reg.	API 2 3/8 Reg.	134,9	39,7	50,8	31,75	88,9	88,9	69,85	MT-272313
API 2 7/8 Reg.	API 3 1/2 Reg.	134,9	39,7	50,8	44,45	114,3	114,3	98,40	MT-273113
API 2 7/8 Reg.	API 4 1/2 Reg.	174,6	100	50,8	44,45	114,3	146	98,40	MT-274117

Erkek / Erkek DTH Adaptörler



Bağlantı		Uzunluk	J (mm)	E (mm)	D (mm)	Dış Ölçüler		F	MT KOD
Erkek A	Erkek B					D1	D2		
API 2 3/8 Reg.	API 2 3/8 Reg.	70	20	50,8	24	78	78	65	MT-232370
API 2 3/8 Reg.	API 2 7/8 Reg.	152,4	50,8	50,8	25,4	88,9	88,9	69,85	MT-232715
API 2 3/8 Reg.	API 3 1/2 Reg.	96	35	50,8	24	114,3	114,3	98,40	MT-233196
API 3 1/2 Reg.	API 3 1/2 Reg.	177,8	63,5	50,8	44,45	114,3	114,3	98,40	MT-313117
API 3 1/2 Reg.	API 4 1/2 Reg.	92	12,7	69,85	38,1	114,3	139,7	120,65	MT-314192
API 4 1/2 Reg.	API 4 1/2 Reg.	203,2	76,2	50,8	58,7	146	146	120,65	MT-414120



METUMAK



www.metumak.com



METUMAK

MAKİNA MADEN İNŞAAT MÜHENDİSLİK
İMALAT SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

📍 Ostim Mah. 1240 Sk. Fatih İş Merkezi
No: 2/F Yenimahalle / ANKARA

📞 0312 385 33 10

📠 0312 385 33 09

✉️ info@metumak.com

🌐 www.metumak.com

