





The Best

SET MAKİNA Ticaret Limited Şirketi; Maden, Doğaltaş ve İnşaat sektöründeki firmalara hizmet etmek amacı ile 1991 yılında Ankara'da kuruldu. Makina satmanın ötesine ulaşan hizmet anlayışıyla, Müşteri Memnuniyetinde Uzman ve sektöründe Sorun Çözen Bir Aktör olarak sürdürülebilir bir üne sahip olduk.

1994 yılına kadar ürün yelpazesini geliştirmek ve hedef müşteri sayısını arttırmak amacı doğrultusunda çeşitli çalışmalar yaptık. 1999 yılından itibaren Ostim'deki tesislerimizde üretime ağırlık verdik.

Müşteri memnuniyetini arttırmak amacıyla 2000 yılından itibaren satış-pazarlama, satış sonrası hizmetler, servis ve yedek parça birimlerini aynı çatı altında toplayarak çalışmalarımızı tek bir merkezden yürütmeye başladık.

Tüm Dünya ülkelerinde Tiger Delici Tabancalar, Delik Dibi Darbeli (DTH) Tabancalar, Delici Uçlar, Delici Makinalar, Paletli ve Pistonlu Hava Motorları gibi ürünlerin tek temsilcisi olduk ve kısa sürede konusunda pazar lideri konumuna geldik. Sektörün güveni ile ürünlerin Dünya ülkelerine ihracatında önemli noktalara ulaştık.

Faaliyetlerinin bir kısmını Dünya lideri firmaların temsilcisi olarak sürdüren firmamız; inşaat, doğaltaş, maden makineleri ile yedek parçaları alanında Türkiye'deki en önemli tedarikçilerden biridir.

2016 yılında üretmeye başladığımız CİKA Parlatma Kafası, granit ve seramik yüzeylerin cilalanmasında sektörde vazgeçilmez bir ürün oldu.

Kalıcı DEĞERLERİ ve TEKNOLOJİK ÜSTÜNLÜĞÜ ile SET-A MAKİNA, 30 yılı aşan tecrübesi, satış ve satış sonrası hizmetleriyle siz saygıdeğer müşterilerine en iyiyi, en hızlı ve kaliteli şekliyle sunmayı ilke edinmiştir. İlkeli tecrübemiz ve güveninizle hizmet vermeye devam ediyoruz...

Saygılarımızla,  
SET-AMAKİNA

SET MAKİNA Trade Limited Company was established in Ankara in 1991 to serve companies in the Mining, Natural Stone and Construction sectors. With its service approach that goes beyond selling machines, we have gained a sustainable reputation as an Expert in Customer Satisfaction and a Problem Solving Actor in the sector.

Until 1994, we carried out various studies in order to develop the product range and increase the number of target customers. Since 1999, we have focused on production in our facilities in Ostim.

In order to increase customer satisfaction, we have started to carry out our work from a single center by gathering sales-marketing, after-sales services, service and spare parts units under the same roof since 2000.

We have become the sole representative of products such as Tiger Rock Drills, Down The Hole (DTH) Hammer, Drilling Bits, Drilling Machines, Vane and Piston Type Air Motors in all countries of the world and have become the market leader in a short time. With the trust of the sector, we have reached important points in the export of products to world countries.

The CİKA Polishing Head, which we started to produce in 2016, has become an indispensable product in the sector for polishing granite and ceramic surfaces.

Our company, which carries out some of its activities as the representative of world-leading companies, is one of the most important suppliers in Turkey in the fields of construction, natural stone, mining machinery and spare parts.

With its permanent VALUES and TECHNOLOGICAL SUPERIORITY, SET-A MAKİNA has adopted the principle of offering the best, fastest and highest quality to its esteemed customers with its experience of over 30 years, sales and after-sales services. We continue to serve with our principled experience and your trust...

Regards,  
SET-AMAKİNA



**MINING / NATURAL STONE / CONSTRUCTION**



The Best



## TIGER HPDC1600

Hidro-Pnömatik Delici Kolon  
Hydra-Pneumatic Drilling Column

Tüm Ekskavatörlere uygun delici kolon ataşman.  
Drilling column attachment suitable for all Excavators.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Delme Çapı	34 - 57 mm	Drilling Diameter
*Delme Yüksekliği	370 cm	*Drilling Height
*MP90 tabanca ite kolon zemine paralel /Column parallel to the ground with MP90 hammer		
Çalışma Basıncı	6 Bar	Working Pressure
**6 Barda Hava Sarfiyatı	1,5 - 6 m <sup>3</sup> /min	**Air Consumption at 6 Bar
**Tabanca modeline göre değişiklik gösterebilir /**May vary depending on hammer model		
Ağırlık	2950 kg	Weight

## TIGERDRILL

Pnömatik Delici Makina  
Pneumatic Drilling Machine

Mermer ve granit ocaklarında elmas telin geçirileceği büyük çaplı deliklerin açılması, muhtelif delim işlemlerinde sondaj ve patlatma deliği açılması için ideal bir makinedir. Yanal sapma olmaksızın 30 metreye kadar açılı delim yapabilen kolona sahip, kompakt bir makinedir.

It is an ideal machine for drilling large diameter holes in marble and granite quarries where diamond wire will be passed, and for drilling and blasting holes in various drilling operations. It is a compact machine with a column that can drill up to 30 meters at an angle without lateral deviation.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Delme Çapı	75 - 90 mm	Drilling Diameter
Çalışma Basıncı	6 Bar	Working Pressure
Hava Sarfiyatı	4,5 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption
Yükseklik	250 cm	Height
Genişlik	70 cm	Width
Ağırlık	125 kg	Weight



## TIGER MOBILDRILL

Pnömatik Delici Makina  
Pneumatic Drilling Machine

Mermer ve granit ocaklarında elmas telin geçirileceği büyük çaplı deliklerin açılması, muhtelif delim işlemlerinde sondaj ve patlatma deliği açılması için ideal bir makinedir. Yanal sapma olmaksızın 30 metreye kadar açılı delim yapabilen kolona sahip, kompakt bir makinedir.

Tekerlekler sayesinde taşınması ve kurulumu son derece kolaydır.

It is an ideal machine for drilling large diameter holes in marble and granite quarries where diamond wire will be passed, and for drilling and blasting holes in various drilling operations. It is a compact machine with a column that can drill up to 30 meters at an angle without lateral deviation.

It is extremely easy to transport and install thanks to its wheels.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Delme Çapı	75 - 90 mm	Drilling Diameter
Çalışma Basıncı	6 Bar	Working Pressure
Hava Sarfiyatı	4,5 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption
Ağırlık	360 kg	Weight



## TIGER SMART DRILL Electric

### Paletli Delici Makina Crawler Drilling Unit

Smart Drill delici makina, son derece kompakt bir hidrolik paletli ünitidir.

Ünitenin delici kolunu yatay, dikey veya açılı delim yapabilmek üzere tasarlanmıştır. Kauçuk veya çelik paletli kendinden tahrikli ünite 22 kW (30 HP) elektrik motoru veya 19 kW (26.5 HP) dizel motor ile çalışmaktadır.

Delici kafa herhangi bir değişiklik gerekmeksizin karot kafası, DTH tabanca veya pnömatik delici ünitelerimiz ile değiştirilerek kullanılabilir.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS			
Ağırlık	1580 kg		Weight
UxGxY	2300x1100x2000 mm		LxWxH
Motor Gücü	22 kW / 30 HP		Motor Power
Enerji Tipi	Elektrik 380VAC		Energy Type
Karot Derinliği	Max. 40 m		Coring Depth
Karot Çapı	38 mm		Coring Diameter
DTH Çapı	3-3.5"		DTH Diameter
*Delme Çapı	Drilling with Top Hammer	Drilling with DTH	*Drilling Diameter
	34-57 mm	75-90 mm	

\*Tabanca modeline göre değişiklik göstermektedir /\*May vary depending on hammer model



## TIGER SMART DRILL Diesel

### Paletli Delici Makina Crawler Drilling Unit

Smart Drill drill rig is an extremely compact hydraulic drilling unit. The drilling column of the unit is designed to be able to drill horizontally, vertically or at an angle. The self-propelled unit with rubber or Steel tracks is powered by 22 kW (30 HP) electric motor or 19 kW (26.5 HP) diesel engine.

The Drilling head can be used with Coring Head, DTH hammer or pneumatic drilling units without any modification needed.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS			
Ağırlık	1580 kg		Weight
UxGxY	2300x1100x2000 mm		LxWxH
Motor Gücü	22 kW / 26.5 HP		Motor Power
Enerji Tipi	Dizel		Fuel Type
Karot Derinliği	Max. 40 m		Coring Depth
Karot Çapı	38 mm		Coring Diameter
DTH Çapı	3-3.5"		DTH Diameter
*Delme Çapı	Drilling with Top Hammer	Drilling with DTH	*Drilling Diameter
	34-57 mm	75-90 mm	

\*Tabanca modeline göre değişiklik göstermektedir /\*May vary depending on hammer model

## TIGER EXPLORER

### Hidrolik Karot Alma Makinası Hydraulic Coring Machine

Tiger Explorer, araştırmalar için kullanılan karotlu sondaj makinasıdır. Makina tamamen hidrolik olup tahrik, benzin motoru ile sağlanmaktadır.

Tiger Explorer is a core drilling machine used for research. The machine is fully hydraulic and is driven by a gasoline engine.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Karot Çapı	45 mm	Core Diameter
Tij Uzunluğu	1500 mm	Rod Length
Karot Alma Derinliği	15 - 25 m	Coring Depth
Benzin Motoru	23 HP	Gasoline Engine
Akü	12V 36A	Battery
Ağırlık	520 kg	Weight





## TIGERLINE II

Zincir Beslemeli Çift Tabancalı Kolon Delici  
Chain-Feed Double Hammer Column Drill

Granit, mermer ve doğaltaş ocaklarında ana kesim ile ebatlama işlemlerinde kullanılır. Y24, YT24, YT28 ve MP90 gibi delici tabancaların besleme hızı kayacın özelliklerine bağlı olarak kontrol edilebilir.

It is used in main cutting and sizing operations in granite, marble and natural stone quarries. The feed speed of Y24, YT24, YT28 and MP90 drilling hammers can be controlled depending on the properties of the rock.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Ray Ağırlığı (Araba dahil)	200 kg	Rail Weight (Cart included)
Kumanda Sehпасı Ağırlığı	25 kg	Control Unit Weight
Kolon Ağırlığı (Kızak Dahil)	190 kg	Column Weight (Sled included)
*Hava Sarfiyatı	6 - 10 m <sup>3</sup> /min	*Air Consumption
Ağırlık (Tabanca Hariç)	415 kg	Weight (Without Hammer)
*Tabanca modeline göre değişiklik göstermektedir /*May vary depending on hammer model		

## TIGERLINE

Zincir Beslemeli Tek Tabancalı Kolon Delici  
Chain-Feed Single Hammer Column Drill

Granit, mermer ve doğaltaş ocaklarında ana kesim ile ebatlama işlemlerinde kullanılır. Y24, YT24 ve YT28 gibi delici tabancaların besleme hızı kayacın özelliklerine bağlı olarak kontrol edilebilir.

It is used in main cutting and sizing operations in granite, marble and natural stone quarries. The feed speed of Y24, YT24 and YT28 drilling hammers can be controlled depending on the properties of the rock.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Ray Ağırlığı (Araba dahil)	100 kg	Rail Weight (Cart Included)
Kumanda Sehпасı Ağırlığı	5 kg	Control Unit Weight
Kolon Ağırlığı (Kızak Dahil)	45 kg	Column Weight (Sled Included)
*Hava Sarfiyatı	4 - 6 m <sup>3</sup> /min	*Air Consumption
Ağırlık (Tabanca Hariç)	150 kg	Weight (Without Hammer)
*Tabanca modeline göre değişiklik göstermektedir /*May vary depending on hammer model		





## TIGER HYDRODRILL

Hidrolik Delici Makina - Sondaj  
Hydraulic Drilling Machine

Mermer ve granit ocaklarında elmas telin geçirileceği büyük çaplı deliklerin açılması, muhtelif delim işlemlerinde sondaj ve patlatma deliği açılması için ideal bir makinedir. Yanal sapma olmaksızın 30 metreye kadar açılı delim yapabilen kolona sahip, kompakt bir makinedir. Kolay taşınabilir tekerlekli güç ünitesine sahiptir.

It is an ideal machine for drilling large diameter holes in marble and granite quarries where diamond wire will be passed, and for drilling and blasting holes in various drilling operations. It is a compact machine with a column that can perform angled drilling up to 30 meters without lateral deviation. It has an easily portable wheeled power unit.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Çalışma Basıncı	6 Bar	Working Pressure
Delme Çapı	75 - 90 mm	Drilling Diameter
Delme Hızı	40-50 cm/min (Marble) 30 cm/min (Granite)	Drilling Speed
Ağırlık - Kolon	210 kg	Weight - Column
Ağırlık - Güç Ünitesi	200 kg	Weight - Power Unit

## TIGER HORDRILL

Rotasyon Motorlu Yatay Kolon Delici  
Horizontal Column Drill with Rotation Motor



Mermer ve granit ocaklarında elmas telin geçirileceği büyük çaplı yatay deliklerin açılması, muhtelif delim işlemlerinde sondaj ve patlatma deliği açılması için ideal bir makinedir. Tekerlekler sayesinde taşınması ve kurulumu son derece kolaydır.

It is an ideal machine for drilling large diameter horizontal holes where diamond wire will be passed in marble and granite quarries, drilling and blasting holes in various drilling operations. It is extremely easy to transport and install thanks to its wheels.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS			
Çalışma Basıncı	6 Bar		Working Pressure
*Hava Sarfiyatı	4.2 m <sup>3</sup> /min		*Air Consumption
Ağırlık	240 kg		Weight
*Delme Çapı	Drilling with Top Hammer 34-57mm	Drilling with DTH 75-90mm	* Drilling Diameter
*Tabanca modeline göre değişiklik göstermektedir / *May vary depending on hammer model			



## TIGER DACH

Pnömatik Delici Ünite  
Pneumatic Drilling Unit

Mühendislik uygulamalarında farklı amaçlar için açılan 75/90 mm çaplı deliklerin yatay, dikey ve açılı delinmesinde başarıyla kullanılmaktadır.

It is successfully used in horizontal, vertical and angled drilling of 75/90 mm an ideal machine for drilling large diameter holes.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Delme Çapı	75 - 90 mm	Drilling Diameter
Çalışma Basıncı	6 Bar	Working Pressure
Hava Sarfiyatı	4.5 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption
Ağırlık	360 kg	Weight

## TIGER MOBILDACH

Pnömatik Mobil Delici Ünite  
Pneumatic Mobile Drilling Unit

Mühendislik uygulamalarında farklı amaçlar için açılan 75/90 mm çaplı deliklerin yatay, dikey ve açılı delinmesinde başarıyla kullanılmaktadır.

Tekerlekler sayesinde taşınması ve kurulumu son derece kolaydır.

It is successfully used in horizontal, vertical and angled drilling of 75/90 mm an ideal machine for drilling large diameter holes. It is extremely easy to transport and install thanks to its wheels.



### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Delme Çapı	75 - 90 mm	Drilling Diameter
Çalışma Basıncı	6 Bar	Working Pressure
Hava Sarfiyatı	4.5 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption
Ağırlık	450 kg	Weight



The Best



## TIGER Y20

### Kaya Delme Tabancası Hand-Held Rock Drill

Açık ve yeraltı maden işletmelerinde, mermer, granit ocaklarında ve mühendislik uygulamalarında dikey ya da yatay delik delmek için kullanılır.

\*FY200B modeli hat yağlayıcı tabanca ile birlikte verilir.

It is used for vertical or horizontal drilling in open pits and underground mining, marble, granite quarries and engineering applications.

\*Model FY200B line oiler is supplied with the hammer.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
UxGxY	605x485x120 mm	LxWxH
Çalışma Basıncı	4 - 6 Bar	Working Pressure
Darbe Frekansı	30 Hz	Impact Frequency
6 Barda Hava Sarfiyatı	1,3 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption at 6 bar
Şank Ölçüsü	22x108 mm	Shank Size
Delme Çapı	34 - 42 mm	Drilling Diameter
Ağırlık	18 kg	Weight

## TIGER Y24

### Kaya Delme Tabancası Hand-Held Rock Drill

Açık işletmelerde, mermer, granit ocaklarında ve mühendislik uygulamalarında dikey ya da eğimli delik delmek için kullanılır.

\*FY200B modeli hat yağlayıcı tabanca ile birlikte verilir.

Used for vertical or inclined hole drilling in open pits, marble, granite quarries and engineering applications.

\*Model FY200B line oiler is supplied with the hammer.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
UxGxY	605x485x158 mm	LxWxH
Çalışma Basıncı	6 Bar	Working Pressure
Darbe Frekansı	27 Hz	Impact Frequency
6 Barda Hava Sarfiyatı	3 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption at 6 bar
Şank Ölçüsü	22x108 mm	Shank Size
Delme Çapı	34 - 42 mm	Drilling Diameter
Ağırlık	24 kg	Weight

#### DİKKAT !

TIGER MARKA TÜM DELİCİ TABANCA VE MAKİNELERDE AŞAĞIDAKİ YAĞLARDAN BİRİNİ KULLANINIZ!

1. PETROL OFİSİ ROCK DRILL OIL100
2. MOBIL ALMO 527
3. SHELL AIR TOOL S2A (Eski adı: Shell Torcula 100)
4. CASTROL MAGNA RD100
5. TOTAL PNEMUA100



## TIGER YT24

Sehpalı Kaya Delme Tabancası  
Air-Leg Rock Drill

Yeraltı maden işletmelerinde, baraj, tünel, yol inşaatlarında ve muhtelif delim işlemlerinde kullanılır. Sehpa ve delme üniteleri aynı yatay düzlem üzerinde bir noktadan kumanda edilebilir.

\*FT140B tipi sehpa ve FY200B hat yağlayıcı ile birlikte verilir.

Used in underground mining operations, dam, tunnel, road construction and various drilling operations. The air-leg and drilling units can be controlled from a single point on the same horizontal plane.

\*Supplied with FT140B type air-leg and FY200B line oiler.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
UxGxY	678x228x184 mm	LxWxH
Çalışma Basıncı	4-6 Bar	Working Pressure
Darbe Frekansı	31 Hz	Impact Frequency
6 Barda Hava Sarfiyatı	3.6 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption at 6 bar
Şank Ölçüsü	22x108 mm	Shank Size
Delme Çapı	34 - 45 mm	Drilling Diameter
Ağırlık	24 kg	Weight
FT140B Ağırlık	15,6 kg	FT140B Weight
Uzunluk	1687 mm	Length
Besleme Boyu	1250 mm	Feeding Length

## TIGER YT28

Sehpalı Kaya Delme Tabancası  
Air-Leg Rock Drill

Yeraltı maden işletmelerinde, baraj, tünel, yol inşaatlarında ve muhtelif delim işlemlerinde kullanılır. YT24'den ayıran en önemli özelliği çatlaklı ve kırıklı zeminlerde yüksek torka sahip olması sebebiyle performansı daha yüksektir.

Sehpa ve delme üniteleri aynı yatay düzlem üzerinde bir noktadan kumanda edilebilir.

\*FT160BC tipi sehpa ve FY200B hat yağlayıcı ile birlikte verilir.

It is used in underground mining operations, dam, tunnel, road construction and various drilling operations. Its most important feature that distinguishes it from YT24 is that it has higher performance due to its high torque in cracked and broken grounds. The air-leg and drilling units can be controlled from a single point horizontally.

\*Supplied with FT160BC type air-leg and FY200B line oiler.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
UxGxY	661x247x195 mm	LxWxH
Çalışma Basıncı	6 Bar	Working Pressure
Darbe Frekansı	36 Hz	Impact Frequency
6 Barda Hava Sarfiyatı	4.8 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption at 6 bar
Şank Ölçüsü	22x108 mm	Shank Size
Delme Çapı	34 - 57 mm	Drilling Diameter
Ağırlık	26 kg	Weight
FT160BC Ağırlık	16,9 kg	FT160BC Weight
Uzunluk	1800 mm	Length
Besleme Boyu	1365 mm	Feeding Length

### DİKKAT !

TIGER MARKA TÜM DELİCİ TABANCA VE MAKİNELERDE AŞAĞIDAKİ YAĞLARDAN BİRİNİ KULLANINIZ!

1. PETROL OFİSİ ROCK DRILL OIL100
2. MOBİL ALMO 527
3. SHELL AIR TOOL S2A (Eski adı: Shell Torcula 100)
4. CASTROL MAGNA RD100
5. TOTAL PNEMUA100

**'Tiger Delici Tabancalar'  
SET-A MAKİNA'nın tescilli  
markasıdır.**



## LIGER Y20

### Kaya Delme Tabancası Hand-Held Rock Drill

Açık ve yeraltı maden işletmelerinde, mermer, granit ocaklarında ve mühendislik uygulamalarında dikey ya da yatay delik delmek için kullanılır.

TIGER kopyası 2. Kalite Çin Malı kaya delme tabancasıdır. Yedek parça sarfiyatı TIGER tabancalara nazaran daha fazladır.

FY200B model hat yağlayıcı tabanca ile birlikte verilir.

It is used for vertical or horizontal hole drilling in open pit and underground operations, marble, granite quarries and engineering applications.

A copy of the TIGER brand, 2nd quality rock drills, Made in China. Spare part consumption is more than TIGER hammers. FY200B model line oiler is provided with the hammer.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
UxGxY	605x485x120 mm	LxWxH
Çalışma Basıncı	4 - 6 Bar	Working Pressure
Darbe Frekansı	30 Hz	Impact Frequency
6 Barda Hava Sarfiyatı	1,3 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption at 6 bar
Şank Ölçüsü	22x108 mm	Shank Size
Delme Çapı	34 - 42 mm	Drilling Diameter
Ağırlık	18 kg	Weight

## LIGER Y24

### Kaya Delme Tabancası Hand-Held Rock Drill

Açık işletmelerde, mermer, granit ocaklarında ve mühendislik uygulamalarında dikey ya da eğimli delik delmek için kullanılır.

TIGER kopyası 2. Kalite Çin Malı kaya delme tabancasıdır. Yedek parça sarfiyatı TIGER tabancalara nazaran daha fazladır.

FY200B modeli hat yağlayıcı tabanca ile birlikte verilir.

It is used for vertical or horizontal hole drilling in open pit and underground operations, marble, granite quarries and engineering applications.

A copy of the TIGER brand, 2nd quality rock drills, Made in China. Spare part consumption is more than TIGER hammers. FY200B model line oiler is provided with the hammer.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
UxGxY	605x485x158 mm	LxWxH
Çalışma Basıncı	6 Bar	Working Pressure
Darbe Frekansı	27 Hz	Impact Frequency
6 Barda Hava Sarfiyatı	3 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption at 6 bar
Şank Ölçüsü	22x108 mm	Shank Size
Delme Çapı	34 - 42 mm	Drilling Diameter
Ağırlık	24 kg	Weight



#### DİKKAT !

LIGER MARKA TÜM DELİCİ TABANCA VE MAKİNELERDE AŞAĞIDAKİ YAĞLARDAN BİRİNİ KULLANINIZ!

1. PETROL OFİSİ ROCK DRILL OIL100
2. MOBİL ALMO 527
3. SHELL AIR TOOL S2A (Eski adı: Shell Torçula 100)
4. CASTROL MAGNA RD100
5. TOTAL PNEMUA100

## LIGER YT24

Sehpalı Kaya Delme Tabancası  
Air-Leg Rock Drill



Yeraltı maden işletmelerinde, baraj, tünel, yol inşaatlarında ve muhtelif delim işlemlerinde kullanılır.

TIGER kopyası 2. Kalite Çin Malı kaya delme tabancasıdır. Yedek parça sarfiyatı TIGER tabancalara nazaran daha fazladır.

Sarı somun ince dişlidir.

Sehpa ve delme üniteleri aynı yatay düzlem üzerinde bir noktadan kumanda edilebilir.

\*FT140B tipi sehpa ve FY200B hat yağlayıcı ile birlikte verilir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
UxGxY	678x228x184 mm	LxWxH
Çalışma Basıncı	4-6 Bar	Working Pressure
Darbe Frekansı	31 Hz	Impact Frequency
6 Barda Hava Sarfiyatı	3.6 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption at 6 bar
Şank Ölçüsü	22x108 mm	Shank Size
Delme Çapı	34 - 45 mm	Drilling Diameter
Ağırlık	24 kg	Weight
FT140B Ağırlık	15,6 kg	FT140B Weight
Uzunluk	1687 mm	Length
Besleme Boyu	1250 mm	Feeding Length

It is used in underground mining operations, dam, tunnel, road construction and various drilling operations.

A copy of the TIGER brand, 2nd quality rock drills, Made in China. Spare part consumption is more than TIGER hammers.

Riffle nut has fine thread.

Air-leg and drilling units can be controlled from a point on the same horizontal plane.

\*It is supplied with FT140B type air-leg and FY200B line oiler.

## LIGER YT28

Sehpalı Kaya Delme Tabancası  
Air-Leg Rock Drill

Yeraltı maden işletmelerinde, baraj, tünel, yol inşaatlarında ve muhtelif delim işlemlerinde kullanılır.

TIGER kopyası 2. Kalite Çin Malı kaya delme tabancasıdır. Yedek parça sarfiyatı TIGER tabancalara nazaran daha fazladır.

Sehpa ve delme üniteleri aynı yatay düzlem üzerinde bir noktadan kumanda edilebilir.

\*FT160BC tipi sehpa ve FY200B hat yağlayıcı ile birlikte verilir.

It is used in underground mining operations, dam, tunnel, road construction and various drilling operations.

A copy of the TIGER brand, 2nd quality rock drills, Made in China. Spare part consumption is more than TIGER hammers.

The air-leg and drilling units can be controlled from a single point horizontally.

\* Supplied with FT160BC type air-leg and FY200B line oiler.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
UxGxY	661x247x195 mm	LxWxH
Çalışma Basıncı	6 Bar	Working Pressure
Darbe Frekansı	36 Hz	Impact Frequency
6 Barda Hava Sarfiyatı	4.8 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption at 6 bar
Şank Ölçüsü	22x108 mm	Shank Size
Delme Çapı	34 - 57 mm	Drilling Diameter
Ağırlık	26 kg	Weight
FT160BC Ağırlık	16,9 kg	FT160BC Weight
Uzunluk	1800 mm	Length
Besleme Boyu	1365 mm	Feeding Length

### DİKKAT !

LIGER MARKA TÜM DELİCİ TABANCA VE MAKİNELERDE AŞAĞIDAKİ YAĞLARDAN BİRİNİ KULLANINIZ!

1. PETROL OFİSİ ROCK DRILL OIL100
2. MOBİL ALMO 527
3. SHELL AIR TOOL S2A (Eski adı: Shell Torcula 100)
4. CASTROL MAGNA RD100
5. TOTAL PNEMUA100

**'Liger Delici Tabancalar'  
SET-A MAKİNA'nın tescilli  
markasıdır.**

## TIGER KAYA DELME TABANICALARI

•ISO 9001 KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ STANDARTLARI DOĞRULTUSUNDA ÜRETİM YAPILARAK BU BELGEYE SAHİP OLAN VE BU BELGE İLE TİGER EL TABANICALARININ SATIŞINI YAPAN TEK FİRMA SET-AMAK. SAN. TİC. VE A.Ş.'DİR.

•SEVKİYAT ANINDAN İTİBAREN ULUSLARARASI DELİCİ EKİPMANLARIN KABUL GÖRDÜĞÜ 6 AY GARANTİ KAPSAMINDA ÜRETİMİ YAPILIR VE KULLANIMA HAZIR HALE GETİRİLİR.

•SİPARİŞ EDİLEN TABANCA VE/VEYA SEHPA İLE BİRLİKTE TABANCA VE/VEYA SEHPA TAMİR TAKIMI BEDELSİZ OLARAK BERABERİNDE GÖNDERİLİR.

•BİR SERİ NUMARASI İLE ÜRETİLİR VE KAYIT ALTINA ALINIR. BÖYLECE TABANCANIZIN NE ZAMAN BAKIM YAPILDIĞI VE HANGİ PARÇALARIN DEĞİŞTİĞİ KAYIT ALTINA ALINARAK TAKİP EDİLİR.

•DELİCİ MAKİNA PARÇALARI KONUSUNDA KABUL EDİLEN TOLERANS ARALIKLARI İLE İMALATI YAPILARAK MAMUL ÖMRÜNÜ UZATMAKTA VE PERFORMANSI ARTTIRMAKTADIR.

•TAŞLANMIŞ YÜZEY KALİTESİ İLE HAVA SARFIYATI MİNİMUMA İNDİRGENMİŞTİR.

•DİRSEK BORU VİDALI ÜRETİLEREK, ÇALIŞMA ESNASINDA MEYDANA GELEBİLECEK MUHTEMEL KAZALAR ENGELLENMİŞTİR.

•LOKAL BASINÇ KAYIPLARINI MİNİMUM DÜZEYE DÜŞÜRMEK İÇİN DİRSEK BORU 45° BÜKÜMLE ÜRETİLMİŞTİR.

## TIGER HAND-HELD ROCK DRILLS

•PRODUCED IN ACCORDANCE WITH ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS STANDARDS, THE ONLY COMPANY THAT HAS THIS CERTIFICATE AND SELLS TIGER ROCK DRILLS WITH THIS CERTIFICATE IS SET-AMAK. SAN. TİC. VE A.Ş.

•STARTING FROM THE MOMENT OF SHIPMENT, IT IS PRODUCED WITHIN THE SCOPE OF THE 6 MONTH WARRANTY ACCEPTABLE BY INTERNATIONAL DRILLING EQUIPMENT AND MADE READY FOR USE.

•A REPAIR KIT FOR ROCK DRILL AND/OR AIR-LEG IS SENT FREE OF CHARGE WITH THE ORDERED ROCK DRILL AND/OR AIR-LEG.

•IT IS MANUFACTURED WITH A SERIAL NUMBER AND RECORDED. THUS, WHEN YOUR ROCK DRILL HAS BEEN MAINTENANCED AND WHICH PARTS HAVE BEEN CHANGED CAN BE RECORDED AND FOLLOWED.

•IT IS MANUFACTURED WITH THE TOLERANCE RANGE ACCEPTED FOR DRILLING MACHINE PARTS, EXTENDING THE PRODUCT LIFE AND INCREASING THE PERFORMANCE.

•AIR CONSUMPTION HAS BEEN REDUCED TO A MINIMUM WITH THE GRINDED SURFACE QUALITY.

•BY PRODUCING THE ELBOW PIPE WITH SCREW, POSSIBLE ACCIDENTS THAT MIGHT OCCUR DURING OPERATION HAVE BEEN PREVENTED.

•IN ORDER TO MINIMIZE LOCAL PRESSURE LOSSES, THE ELBOW ARM HAS BEEN PRODUCED WITH A 45° BEND



## TIGER YSP45 STOPPER

Sehpalı Dikey Kaya Delme Tabancası  
Air-Leg Vertical Rock Drill

YSP 45 Stopper madenlerde, 60° ile 90° açı yapacak şekilde tavan saplaması ve tahkimat uygulamalarında kullanılmaktadır.

\*FY500 hat yağdanlığı ile birlikte verilir.

YSP 45 Stopper is used in mines, in ceiling stud and support applications at 60° to 90° angles.

\*Provided with FY500 line oiler.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Ağırlık	45 kg	Weight
Yükseklik	1500 mm	Height
Çalışma Basıncı	6 Bar	Working Pressure
Darbe Frekansı	45 Hz	Impact Frequency
Hava Sarfiyatı	6 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption
Besleme Boyu	720 mm	Feeding Length
Delik Çapı	34 - 42 mm	Hole Diameter
Şank Ölçüsü	22x108 mm	Shank Size
Hat Yağdanlığı	FY500	Line Oiler
Ağırlık	4 kg	Weight
Kapasite	500 ml	Capacity



## TIGER SETJET 2.1 DTH

Delik Dibi Darbeli Tabanca  
Down The Hole Hammer

- Düşük debide yüksek darbe frekansı özelliği.
- Parça sayısı azaltılarak elde edilmiş mükemmel tasarım, minimum arıza.
- Sertleştirilmiş dış gövde ve özel olarak imal edilen piston.
- Kolay monte / demonte ve bakım.
- Low flow rate high pulse frequency feature.
- Perfect design achieved by reducing the number of parts, minimum failure.
- Hardened outer body and specially manufactured piston.
- Easy assembly / disassembly and maintenance.

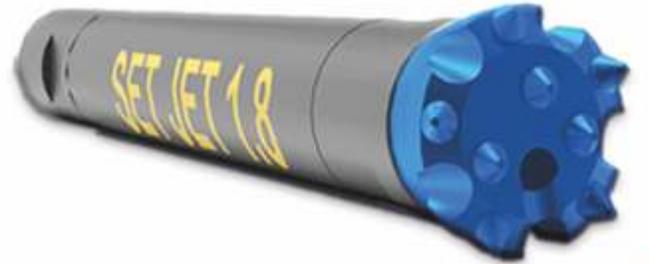
TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Tabanca Dış Çapı	74 mm	Hammer Outer Diameter
Tabanca Boyu	723 mm	Hammer Length
Tabanca Ağırlığı	16 kg	Hammer Weight
Delici Bit Ağırlığı	3,6 kg	Drilling Bit Weight
Delme Çapı	90 mm	Drilling Diameter
Çalışma Basıncı	6-25 Bar	Working Pressure
6 Barda Hava Sarfiyatı	2.1 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption at 6 Bar
Bağlantı Tipi	RD50	Connection

## TIGER SETJET 1.8 DTH

Delik Dibi Darbeli Tabanca  
Down The Hole Hammer

- Düşük debide yüksek darbe frekansı özelliği.
- Parça sayısı azaltılarak elde edilmiş mükemmel tasarım, minimum arıza.
- Sertleştirilmiş dış gövde ve özel olarak imal edilen piston.
- Kolay monte / demonte ve bakım.

- Low flow rate high pulse frequency feature.
- Perfect design achieved by reducing the number of parts, minimum failure.
- Hardened outer body and specially manufactured piston.
- Easy assembly / disassembly and maintenance.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Tabanca Dış Çapı	62 mm	Hammer Outer Diameter
Tabanca Boyu	670 mm	Hammer Length
Tabanca Ağırlığı	10.5 kg	Hammer Weight
Delici Bit Ağırlığı	3,6 kg	Drilling Bit Weight
Delme Çapı	75 mm	Drilling Diameter
Çalışma Basıncı	6 - 25 Bar	Working Pressure
6 Barda Hava Sarfiyatı	1.8 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption at 6 Bar
Bağlantı Tipi	RD50	Connection



## TIGER 8

### Pnömatik Kırıcı Tabanca Pneumatic Breaker

Taş ocaklarında, yeraltı madenlerinde, inşaatlarda, yol inşaatlarında (tünel vb.), beton santrallerinde, su projelerinde (baraj şantiyeleri) kullanılan pnömatik kırıcı tabancadır.

The pneumatic breaker is mainly used in quarries, underground mines, constructions (road, tunnel, etc.), concrete plants, water projects (dam site etc.).

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Tabanca Ağırlığı	8.7 kg	Hammer Weight
Çalışma Basıncı	5 - 7 Bar	Working Pressure
Hava Sarfiyatı	0.73 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption
Darbe Frekansı	28 Hz	Impact Frequency
Uzunluk (Uçsuz)	425 mm	Length (Without Sharp Bit)
Şank Ölçüsü	22x82 mm	Shank Size
Piston Çapı	34 mm	Piston Diameter
Kırıcı Uç Tipi	Yassı - Flat Sivri - Sharp	Breaker Type
Darbe Gücü	1.1 kW	Impact Power

## TIGER 8

### Pnömatik İz Tabancası Pneumatic Plug Hammer

Granit ocaklarında, blokların ayrılması işleminde kullanılan pnömatik iz tabancasıdır.

\*Opsiyon - Tam tetik / Yarım tetik seçeneği.

The pneumatic plug hammer is mainly used in the separation of the blocks in granite quarries.

\*Optional - Full trigger / Half trigger.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Tabanca Ağırlığı	8.6 kg	Hammer Weight
Çalışma Basıncı	5 - 7 Bar	Working Pressure
Hava Sarfiyatı	0.73 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption
Piston Çapı	28 mm	Piston Diameter
Darbe Frekansı	30 Hz	Impact Frequency
Uzunluk (Uçsuz)	350 mm	Length (Without Sharp Bit)





## TIGER MP90

Pnömatik Kaya Delme Tabancası  
Pneumatic Rock Drill

- Her tip delici makinalara ve kolon delicilere monte edilir.
- Uzun ömürlü yedek parça.
- Düşük bakım maliyeti.
- Basit tasarım ve yüksek delme performansı.

- It can be mounted on all types of drilling machines and column drills.
- Long-lasting spare part.
- Low maintenance cost.
- Simple design and high drilling performance.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
GxYxD	161x637x164 mm	WxHxS
Piston Çapı	90 mm	Piston Diameter
Darbe Sayısı / Dakika	2000	Number of Impacts/Min.
Şank Ölçüsü	22x108 mm	Shank Size
Ağırlık	35 kg	Weight
Hava Sarfiyatı	4.2 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption
Çalışma Basıncı	5-7 Bar	Working Pressure
Hava Bağlantısı	1"	Air Connection

## TIGER MP100

Pnömatik Kaya Delme Tabancası  
Pneumatic Rock Drill

- Her tip delici makinalara ve kolon delicilere monte edilir.
- Uzun ömürlü yedek parça.
- Düşük bakım maliyeti.
- Basit tasarım ve yüksek delme performansı.

- It can be mounted on all types of drilling machines and column drills.
- Long-lasting spare part.
- Low maintenance cost.
- Simple design and high drilling performance.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
GxYxD	161x637x169 mm	WxHxS
Piston Çapı	100 mm	Piston Diameter
Darbe Sayısı / Dakika	2000	Number of Impacts/Min.
Şank Ölçüsü	22x108 mm	Shank Size
Ağırlık	39 kg	Weight
Hava Sarfiyatı	4.5 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption
Çalışma Basıncı	5 - 7 Bar	Working Pressure
Hava Bağlantısı	1"	Air Connection

## TIGER RD20

Kömür Burgu Makinası  
Auger Pneumatic Drill



- Kömür madenlerinde drenaj, metalik madenlerde yumuşak kumtaşı ve şeyl içinde delik delmek için kullanılır.
- Helezon burğu sayesinde delik dibi kırıntılarını dışarı atması hızlıdır.
- Hafif ve kullanımı kolaydır.
- Basıncılı havayla sadece rotary çalışır.
- Eklemeli burgular kullanılarak delme derinliği artırılabilir.

- Used for drainage in coal mines, drilling holes in soft sandstone and shale in metallic mines.
- It expels the small rock crumbs to the bottom of the hole quickly thanks to the spiral auger.
- It is light and easy to use.
- It only works in rotational move, with compressed air.
- Drilling depth can be increased by using joint augers.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Ağırlık	8 kg	Weight
Çalışma Basıncı	5-7 Bar	Working Pressure
Delik Delme Çapı	42 mm	Drilling Diameter
Güç	2 kW	Power
Şank Ölçüsü	13x13 mm / 16 mm	Shank Size

## TIGER HD100

Hidrolik Kaya Delme Tabancası  
Hydraulic Rock Drill



- Yüksek kalitede alaşımlı çeliklerden imal edilmiştir.
- Hidrolik ünite sayesinde yüksek delme hızı.
- Opsiyonel olarak sulu delik dibi temizleme.
- Hafif, kolay montaj.

- Made of high quality alloy steels.
- High drilling speed thanks to hydraulic unit.
- Down the hole cleaning option with water.
- Light, easy assembly.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Ağırlık	50 kg	Weight
Uzunluk	479 mm	Length
Delme Çapı	22 - 45 mm	Drilling Diameter
Güç	6.5 kW	Power
Şank Ölçüsü	22x108 mm	Shank Size
Çalışma Basıncı	100 - 180 Bar	Working Pressure
Frekans	70 - 88 Hz	Frequency



**DTH 1.8 / 2.1  
BALLISTIC / BUTTON BIT**



**TAPERED CHISEL BIT**



**TAPERED BUTTON BIT**



**TAPERED BALLISTIC BIT**



**RETRAC BIT**



**İZLEME BIT**



**X BIT**



**JACK BIT**



### TIGER TOZ TOPLAYICI

### TIGER DUST COLLECTOR

-Hava filtrasyonu yoluyla temiz ve güvenli bir çalışma ortamı sağlayan mobil ünedir.

-Kompakt, dikey ve ergonomik yapıya sahiptir.

-It is a mobile unit that provides a clean and safe working environment through air filtration.

-It has a compact, vertical and ergonomic structure.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Hava Emiş Miktarı	3.5 m <sup>3</sup> /dk	Air Suction Amount
Hava Sarfiyatı	0.25 -1 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption
Çalışma Basıncı	5 - 7 Bar	Working Pressure
Ağırlık	32 kg	Weight
Filtreleme Yüzey Alanı	2.5 m <sup>2</sup>	Filtration Surface Area
Hava ile kendini temizleyebilen değiştirilebilir filtre		
Replaceable filter that can clean itself with air		

-Delme hızı düştüğünde, elmas uçta hasar meydana geldiğinde integral matkapın bilenmesi gerekir.

-Her bir çalışma sonrası integral matkaptaki aşınma miktarını ölçmek zordur. Bunun yerine belirlenecek delik delme sayısından veya her vardiyadan sonra matkaplar bilenmelidir.

-TIGER Grinder, sadece basınçlı havayla bileme esnasında 110 derecelik kesme açısını otomatik ayarlayarak matkaplarınızın kullanım ömrünü uzatır.

-When the drilling speed increases or the diamond tip is damaged, the integral drill must be sharpened.

-It is difficult to measure the amount of the wear on the integral drill after each operation.

Instead, drills should be sharpened at the end of each shift, or once the predetermined number of drills are completed.

-TIGER Grinder extends the service life of your drills by automatically adjusting the 110-degree cutting angle during sharpening by using only compressed air.

### TIGER MATKAP BİLEME MAKİNASI

### TIGER GRINDER



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Çalışma Basıncı	6 Bar	Working Pressure
Hava Sarfiyatı	1.5 m <sup>3</sup> /min	Air Consumption
Ağırlık	27 kg	Weight
<b>Bileme Taşı / Grinding Stone</b>		
152x70x32mm	4400 rpm	35 m/s

### TIGER BASINÇLI HAVA TANKI

### COMPRESSED AIR TANK

-Basınçlı hava kullanan tüm işletmelerde basınçlı havanın regülasyonunu sağlamak üzere tasarlanmış ve imal edilmiştir.

-Tank içerisinde biriken suyun tahliyesi için el ile kontrol edilebilen vanaya sahiptir.

-It is designed and manufactured to provide efficient regulation of compressed air in all businesses that rely on compressed air systems.

-It has a valve that can be controlled manually to discharge the water accumulated in the tank.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Tank Hacmi	0.18 m <sup>3</sup>	Tank Volume
Ağırlık	25 kg	Weight
Çalışma Basıncı	14 Bar	Working Pressure
Bağlantılar	3 x 1 1/2"	Connections
	1 x 1"	
	1 x 1/2"	

## HAT YAĞLAYICILAR / LINE LUBRICANTS



### FY200B



**TIGER**  
Plastik Gövdeli  
Plastic Housing

**LIGER**  
Plastik Gövdeli  
Plastic Housing

Alüminyum Gövdeli  
Aluminium Housing

Çelik Gövdeli  
Steel Housing

-Basıncılı havayla çalışan makinalarda yağlayıcı, makinanın verimli ve uzun ömürlü çalışması için vazgeçilmez bir unsurdur. Doğru yağlayıcı seçimi ve düzenli bakım, makinanın performansını artırır ve beklenmedik arızaları önler.

-Plastik, alüminyum ve çelik tipleri mevcuttur.

-Yağ akış hızı ayarlanabilir.

-Hafifliği sayesinde tabanca üzerine takılabilir.

-In compressed air operated machines, the lubricant is an indispensable element for the efficient and long-lasting operation of the machine. Correct selection of lubricants and routine maintenance increases the machine performance and prevents unexpected failures.

-Plastic, aluminum and steel types are available.

-Oil flow rate can be adjusted.

-Thanks to its lightness, it can be mounted on the hammer.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Yağ Kapasitesi	200 ml	Oil Capacity
Ağırlık (Tiger Plastik)	1.1 kg	Weight (Tiger Plastic)
Ağırlık (Liger Plastik)	0.85 kg	Weight (Liger Plastic)
Ağırlık (Alüminyum)	0.9 kg	Weight (Aluminium)
Ağırlık (Çelik)	2.3 kg	Weight (Steel)

### TIGER Y-40

-Delici makinanızda bulunan hareketli parçalar arasındaki sürtünmeyi azaltarak aşınmayı ve ısınmayı önler, makinanın daha sorunsuz çalışmasını sağlar.

-Metal yüzeyleri nem ve oksijenle temastan koruyarak paslanmayı önler.

-Yağ akış hızı ayarlanabilir.

-1,5 lt yağ kapasitesiyle yağ eklemeye gerek kalmadan bir vardiya çalışır.

-It prevents wear by reducing friction between moving parts in your drilling machine, dissipates heat and allows the machine to operate more smoothly.

-It prevents rust by protecting metal surfaces from contact with moisture and oxygen.

-The oil flow rate can be adjusted.

-It works one shift without adding oil with its 1.5 lt oil capacity.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Boyut	242x175x130 mm	Size
Ağırlık	3.3 kg	Weight
Yağ Kapasitesi	1.5 lt	Oil Capacity
Bağlantı	3/4" - 1"	Connections
Çalışma Basıncı	20 Bar	Working Pressure

### EXTENSION ROD MF ROD SHANK ROD TİJ / ROD



Manşonlu / Manşonsuz  
With / Without Sleeve  
R32, R38  
T45, T51

### INTEGRAL DRILL H22X108 mm



### BURGU AUGER ROD



## MANŞON / COUPLING

Sehpalı Kaya Delme Tabancaları ve Jumbolarda eklemeli delme işlemi esnasında rodları birbirine bağlamak için kullanılır.

It is used to connect rods to each other during the drilling process in air-leg rock drills and Jumbos.

R25, R32, R38  
T38, T45, T51  
R25/R32  
R32/R38



## ELMAS TEL DİZME MALZEMELERİ DIAMOND WIRE AND TOOLS



Çelik Ekleme, Bakır Ekleme  
İkili Ekleme, Üçlü Ekleme  
Çelik Halat, Mesafe Pulu, Sıkma Pulu, Tel Yayı  
Tel Kesme Makası, Hidrolik El Presi

Steel Joints, Copper Joints, Threaded Joints  
Steel Wire, Distant Washer, Tigging Washer,  
Wire Spring, Shearer, Hydraulic Hand Press

## YARMA KAMASI PLUG AND LEAF

Granit ocaklarında büyük blokların ana kayadan ayrılması ve ayrılan büyük blokların ebatlarının küçültülmesi amacıyla kullanılır.

It is used in granite quarries to separate large blocks from the main rock and to reduce the size of the separated large blocks.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Standart / Standard		
Yaprak Uzunluğu	400 mm	Leaf Length
Çivi Uzunluğu	430 mm	Plug Length
Çap	30 mm	Diameter
Özel / Custom		
Yaprak Uzunluğu	580 mm	Leaf Length
Çivi Uzunluğu	600 mm	Plug Length
Çap	34 mm	Diameter

## SU YASTIĞI VE GÜÇ ÜNİTESİ HYDRO BAG AND POWER UNIT

-Mermer ocaklarında, kesimi tamamlanan blokları ana kütlede ayırmak için kullanılır.  
-Basıncılı suyun sacın içerisine basılması sonucu şişerek mermer bloğunu ana kütlede ayırır.

-It is used in marble quarries to separate the blocks that have been cut from the main mass.  
-As a result of the pressurized water being pressed into the sheet, it swells and separates the marble block from the main mass.



BOYUTLAR  
DIMENSIONS  
100x100 cm

## PNÖMATİK BAĞLANTI ELEMENLARI PNEUMATIC FITTINGS

Kurtağzı Çeşitleri  
Hortum Çeşitleri  
Kelepçe Çeşitleri

Dovetail Varieties  
Hose Varieties  
Clamp Varieties



PNÖMATİK MOTORLAR & REDÜKTÖRLER  
PNEUMATIC MOTORS & REDUCERS



The Best

## TIGER PNEUMATIC MOTORS

### Eksenel Pistonlu Pnömatik Motor Axial Piston Pneumatic Motor



- Hava motorları toza, neme, sıcaklık dalgalanmalarına karşı dayanıklıdır ve tehlikeli çevre koşullarında bile ATEX versiyonuyla kullanılabilir.
- Sürekli olarak dur-kalk ve yön değiştirme, ısınma veya başka bir hasara neden olmaz.
- Olumsuz çevre koşullarından etkilenmez.
- Ayarlanabilir hız ve isteğe göre redüktör ile belirleyebileceğiniz Tork değerlerinde çalışır.
- Her uygulamaya kolayca adapte edilebilir.
- Isı yok, Elektrik yok, Kıvılcım yok, Hidrolik Sıvı yok, Sızıntı yok, Kirlenme yok, Yangın Tehlikesi yok, Basınç Dalgalanması RİSKİ YOK!



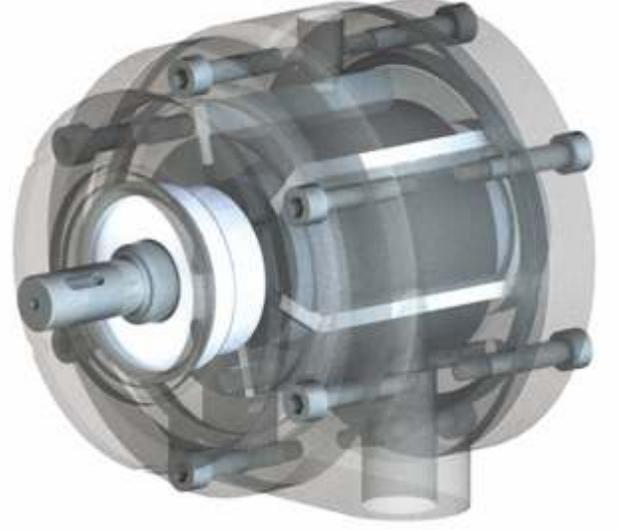
Model	kW	HP	d/d (rpm)	d/d (rpm)	Nm	Nm	Nm	l/s (m <sup>3</sup> /min)	Kg	
EP20	0,8	1,1	3000	1650	4,7	6,6	9,4	21 (1.26)	5,5	G 3/8"
EP40	1,6	2,2	2800	1400	11	15,4	22	30 (1-8)	11,3	G 1/2" & 3/8"
EP80	2,1	2,8	2000	1100	17,9	25,1	35,8	33 (1.98)	12,7	G 1/2" & 3/8"
EP120	2,6	3,5	1600	880	24,2	34	48,4	37 (2.22)	18,4	G 1/2" & 3/8"
	Maksimum Verimde Güç	Yüksüz Max Hız	Maksimum Güçte Hız	Maksimum Güçte Tork	Minimum Başlangıç Torku	Durma Torku	Hava Sarfiyatı	Ağırlık	Hava Giriş Bağlantısı	
	Power at Maximum Efficiency	No-load Max Speed	Speed at Maximum Power	Torque at Maximum Power	Minimum Initial Torque	Stall Torque	Air Consumption	Weight	Air Connection	



## TIGER PNÖMATİK MOTORLAR

### Paletli Tip Pnömatik Motor Vane Type Pneumatic Motor

- Air motors are resistant to dust, humidity, temperature fluctuations and can be used with ATEX version even in hazardous environmental conditions.
- Continuous stop-start and direction change does not cause heating or other damage.
- It does not affect by adverse environmental conditions.
- It works at adjustable speed and torque values that you can specify with the optional reducer.
- It can be easily adapted to any application.
- No heat, No electricity, No sparks, No hydraulic fluid, No leaks, No contamination, No fire hazard, NO RISK of pressure surges!



Model	kW	HP	d/d (rpm)	d/d (rpm)	Nm	Nm	Nm	l/s (m <sup>3</sup> /min)	Kg	
ZM10	1,6	2,2	7000	3850	3,9	5,5	7,8	33 (1.98)	6,3	G 1/2"
ZM80	2,6	3,5	6000	3300	7,5	10,4	15	45 (2.7)	8,1	G 1/2"
STRC1650	1,1	1,5	7000	3850	2,7	3,8	5,4	25 (1.5)	5,4	G 1/2"
	Maksimum Verimde Güç		Yüksüz Max Hız	Maksimum Güçte Hız	Maksimum Güçte Tork	Minimum Başlangıç Torku	Durma Torku	Hava Sarfiyatı	Ağırlık	Hava Giriş Bağlantısı
	Power at Maximum Efficiency		No-load Max Speed	Speed at Maximum Power	Torque at Maximum Power	Minimum Initial Torque	Stall Torque	Air Consumption	Weight	Air Connection

Değerler 6 bar basınçta çalışma değerleridir. The values have been measured while operating at 6 bar pressure.

Not: STRC1650 modeli tek yönde çalışmaktadır. / STRC1650 operates in single direction.

## TIGER REDÜKTÖRLER / TIGER REDUCERS



### Not:

-Eksenel ve Paletli tip Pnömatik motorlarda istenilen hız ve tork değerlerini elde etmek için, redüktörler ile birlikte kullanılmalıdır.

-Mevcut redüktör üretimlerimize ilave olarak, talebe istinaden de redüktör üretimi yapmaktayız.

-In order to obtain the desired speed and torque values in axial and vane type pneumatic motors, they should be used with reducers.

-In addition to our current reducer production, we also produce reducers upon request.



REDUCER MODEL	RATIO	ANGLE
RR10	24:1	180°
ZMR10	6:1	180°
ZR10	25:1	90°



**The Best**

## TIGERFILL

Elmas Tel Kesme Makinası - Mermer için  
Diamond Wire Cutting Machine - For Marble  
50 - 60 - 75 - 100 HP

## TIGER GRANFILL

Elmas Tel Kesme Makinası - Granit için  
Diamond Wire Cutting Machine - For Granite  
50 - 60 - 75 - 100 HP



### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Motor Gücü	50/60/75/100 HP 37/45/55/74 kW	Motor Power
Motor Devri	750 - 1000 rpm	Motor Speed
Telin maks. Doğrusal Hızı	40 m/sn	Max. Linear Speed of Wire
Ray Uzunluğu	3 + 3 m	Rail Length
Yardımcı Motor	1 HP Servo	Auxiliary Motor
Kasnak Çapı	800 mm	Pulley Diameter
Genişlik	1400 mm	Width
Uzunluk	1950 mm	Length
Yükseklik	1620 mm	Height
Ağırlık - Ray	75 kg	Weight - Rail
Ağırlık - Kontrol Panosu	26 kg	Weight - Control Panel
Ağırlık 60 HP - Raylar Hariç	1710 kg	Weight 60 HP - Without Rails
Ağırlık 75 HP - Raylar Hariç	1760 kg	Weight 75 HP - Without Rails

-Elmas Tel Kesme Makinaları maksimum 40 m/sn doğrusal tel hızına ulaşılmasını sağlayan yükseltilmiş kalkış torkuna sahip olan elektrik motorları ile donatılmıştır.

-Kesim esnasında tel üzerindeki gerilim sabittir.

-Arıza ya da elmas telin kopması durumunda, elektronik kart ile kontrol edilen makina ve kasnak durur.

-Daha ağır döküm ray sayesinde kesim esnasında makina dengeli çalışır.

-Kumanda panosu üzerinden ana kasnak 360 derece döner ve 250 mm sağa, 250 mm sola yan hareket kabiliyetine sahiptir.

-Makinanın bütün fonksiyonları PLC elektrik elemanı tarafından sağlanır.

-Her biri 3 m uzunluğunda 2 adet raya sahiptir.

-Diamond Wire Cutting Machines are equipped with electric motors with increased starting torque that allow a maximum linear wire speed of 40 m/sec.

-The tension on the wire is constant during cutting.

-In case of failure or diamond wire breakage, the machine and pulley controlled by the electronic card stop.

-The machine works balanced during cutting thanks to the heavier cast rail.

-The main pulley rotates 360 degrees via the control panel and has a side movement capacity of 250 mm to the right and 250 mm to the left.

-All functions of the machine are provided by the PLC electrical element.

-It has 2 rails, each 3 m long.



## TIGER MINIFILL

Elmas Tel Kesme Makinası  
Diamond Wire Cutting Machine  
25 - 30 - 40 HP

-Yükseltilmiş Kalkış Torkuna sahip ana elektrik motoru ile donatılmıştır.

-Arıza ya da elmas telin kopması durumunda, elektronik kart ile kontrol edilen makina ve kasnak durur.

-Daha ağır döküm ray sayesinde kesim esnasında makina dengeli çalışır.

-Ana kasnağın 360 derece dönmesi mekanik bir kol ile sağlanmaktadır.

-Equipped with a main electric motor with increased starting torque.

-In case of failure or diamond wire breakage, the machine and pulley controlled by the electronic card stop.

-Thanks to the heavier cast rail, the machine works balanced during cutting.

-360 degree rotation of the main pulley is provided by a mechanical arm.



### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Motor Gücü	25 - 30 - 40 HP 18,5 - 22 - 30 kW	Motor Power
Motor Devri	1000 rpm	Motor Speed
Telin Maks. Doğrusal Hızı	26 m/sn	Max. Linear Speed of Wire
Ray Uzunluğu	3 + 3 m	Rail Length
Kasnak Çapı	500 mm	Pulley Diameter
Genişlik	800 mm	Width
Uzunluk	1800 mm	Length
Yükseklik	1100 mm	Height
Ağırlık - Ray (3m)	60 kg	Weight - Rail (3m)
Ağırlık - Kontrol Panosu	26 kg	Weight - Control Panel
Ağırlık - Toplam	740 kg	Weight - Total



## TIGER MICROFILL

Elmas Tel Kesme Makinası  
Diamond Wire Cutting Machine

-Elmas tel gerginliği otomatik olarak kontrol edilebilir.  
-Bir adet 3 metrelik yükseltilmiş tekerlekli raya sahiptir.  
-Tekerlekleri sayesinde kolay taşınabilir.

-Diamond wire tension can be controlled automatically.  
-It has one 3-meter raised wheeled rail.  
-It can be easily transported thanks to its wheels.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Motor Gücü	15 HP / 11 kW	Motor Power
Motor Devri	1500 rpm	Motor Speed
Telin Maks. Doğrusal Hızı	40 m/sn	Max. Linear Speed of Wire
Ray Uzunluğu	3 m	Rail Length
Kasnak Çapı	500 mm	Pulley Diameter
Genişlik	600 mm	Width
Uzunluk	1000 mm	Length
Yükseklik	760 mm	Height
Ağırlık - Ray (1 adet)	95 kg	Weight - Rail (1 piece)
Ağırlık - Kontrol Panosu	45 kg	Weight - Control Panel
Ağırlık - Toplam	160 kg	Weight - Total

**“Yenilikçi Çözümlerle Üretimde Mükemmellik”**

Şirketimiz, SET-A MAKİNA, talaşlı ve talaşsız imalat, kaynak, döküm, montaj ve tasarım süreçlerinde uzmanlaşmış, tam entegre üretim çözümleri sağlayıcısıdır. Hidrolik ve pnömatik konusundaki deneyimi, gelişmiş CAD/CAM yazılımları ve son teknoloji CNC makinalarımızla müşterilerimize özel tasarımlar ve yüksek hassasiyette üretim hizmetleri sunmaktayız.

CMM ölçüm hizmetleri ve malzeme sertlik ölçümü ile ürünlerimizin kalitesini garanti ediyoruz. Lazer markalama ve 3D baskı teknolojileri sayesinde ürünlerimize kişiselleştirilmiş çözümler sunuyoruz.

Analiz hizmetlerimizle ürünlerinizi optimize etmek ve üretim süreçlerinizi iyileştirmek için size destek oluyoruz. Müşteri odaklı yaklaşımımız ve esnek üretim kapasitemiz sayesinde, her türlü sektöre özel çözümler sunuyoruz.

**“Excellence in Manufacturing with Innovative Solutions”**

Our company, SET-A MAKINA, is a fully integrated manufacturing solutions provider specializing in machining, non-machining, welding, casting, assembly, and design processes. Our experience with hydraulic and pneumatic systems, with advanced CAD/CAM software and state-of-the-art CNC machines, we offer our customers custom designs and high-precision manufacturing services.

We ensure the quality of our products through CMM measurement services and material hardness testing. Thanks to laser marking and 3D printing technologies, we offer personalized solutions for your products.

With our analysis services, we support you in optimizing your products and improving your production processes. Thanks to our customer-oriented approach and flexible production capacity, we can offer customized solutions to all sectors.







## CİKA

### Parlatma Kafası - Polishing Head

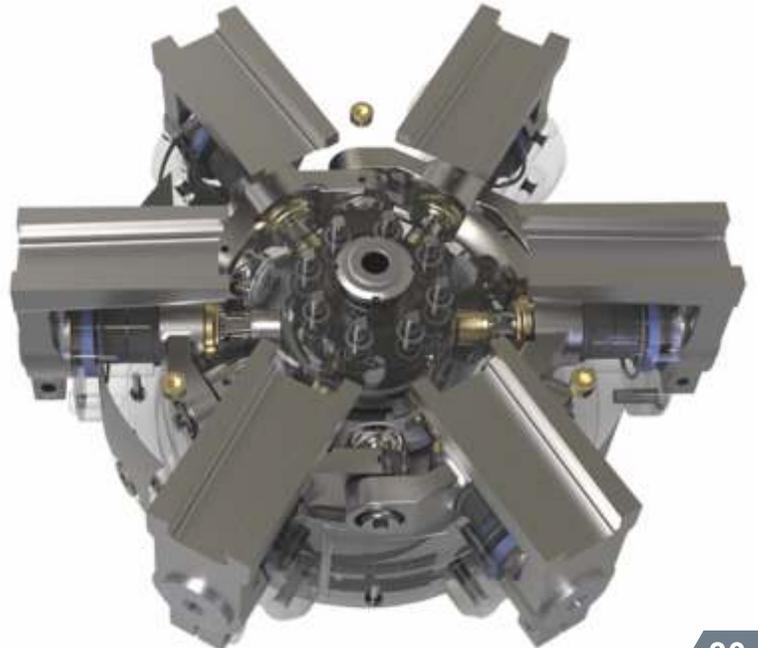
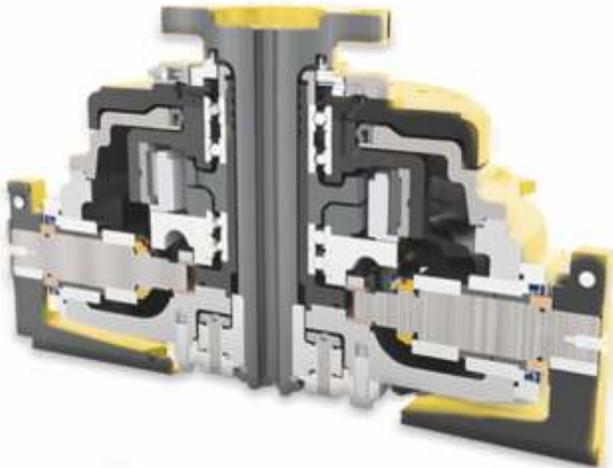
CİKA Cilalama Kafası; mermer, granit ve seramik yüzeylere temas ederek polisaj yapma amacıyla tasarlanmıştır. 6 adet aşındırıcı kol içeren gövde dönerken, aşındırıcı kollar salınım hareketi yaparak yüzeyi parlatmaktadır. CİKA'yı rakiplerinden ayıran birçok özelliği vardır. Yumuşatılmış darbeleri ile hafiflik ve esneklik sağlayan alüminyum gövde tasarımı, teğetsel olarak açılır/kapanır rijid kollar. Kam sistemi, toplam aşındırıcı tüketimini azaltan tasarım, yüksek kaliteli rulmanlar ve güçlendirilmiş ana şaft. Cilalamadaki başarısı ve mükemmelliği granit ve seramik yüzey işleme ile parlatmada dünyada örnek gösterilmiş ve önemli bir kıstas olmuştur. Her türlü makineye uyumludur ve kullanılan parçalar kalite garantilidir. Bakımı kolay ve hesaplıdır. %100 yerlidir, yedek parça, servis ve bakım problemi yoktur. Özellikle granit ve seramik yüzeylerin cilalamasında çok başarılı olup, kısa zamanda seramik sektöründe vazgeçilmez bir ürün olmuştur.

CİKA Polishing head; It is designed to polish marble, granite and ceramic slabs by contacting the surface. While the polishing body, which has 6 abrasive arms, rotates, the abrasive arms make an oscillating movement and polish the surface. There are many features that distinguish CİKA from its competitors. Aluminum body design that provides lightness and flexibility with softened impacts, rigid arms that open/close tangentially. Cam system, design that reduces total abrasive consumption, high quality bearings and reinforced main shaft. Its success and perfection in polishing has been shown as an example in the world in granite and ceramic surface processing and explosion and has become an important criterion. It is compatible with all types of machines and the parts used are quality guaranteed. It is easy to maintain and affordable. It is 100% domestic, there is no spare part, service and maintenance problem. It is very successful especially in polishing granite and ceramic surfaces and has become an indispensable product in the ceramic sector in a short time.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>KOL SAYISI</b> NUMBER OF ARMS	6
<b>AŞINDIRICI UZUNLUĞU</b> TOOL LENGTH	140 - 170 mm
<b>STANDART ÇAP</b> STANDARD DIAMETER	470 mm
<b>ARTTIRILMIŞ ÇAP</b> INCREASED DIAMETER	520 mm
<b>ARTTIRILMIŞ ÇAP</b> INCREASED DIAMETER	570 mm
<b>MAKSİMUM GÜÇ</b> MAXIMUM POWER	15 kW
<b>MAKSİMUM HIZ</b> MAX. ROTATION SPEED	550 d/d (rpm)
<b>YAĞLAMA</b> LUBRICATION	Grease EP 0
<b>AĞIRLIK</b> WEIGHT	100 kg





The Best



## SET-A MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İvedik Organize Sanayi Bölgesi, 1419. Cad. No:60  
Ostim, Yenimahalle, ANKARA | TÜRKİYE

Tel: +90 (312) 395 34 00 (pbx)

Fax: +90 (312) 395 36 00

info@setmakina.com



www.setmakina.com

[www.setmakina.com](http://www.setmakina.com)

