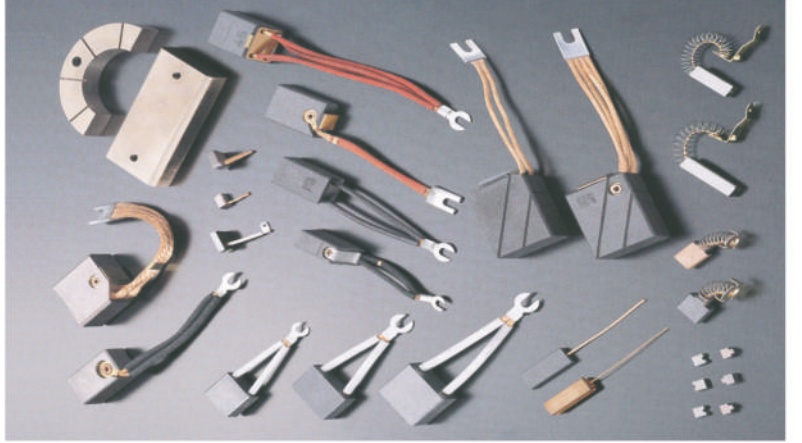




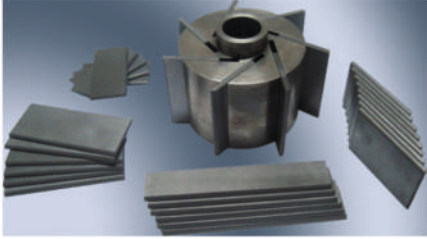
UĞUR KARBON
San. ve Tic. Ltd. Şti.

KARBON GRAFİT ÜRÜNLER CARBON GRAPHITE PRODUCTS

MOTOR KÖMÜRLERİ / CARBON BRUSHES



VAKUM POMPA KARBON PALETLER
CARBON VANES



MEKANİK KARBON GRAFİT ÜRÜNLER
MECHANICAL CARBON SYSTEMS



FORKLİFT & İŞ MAKİNALARI KÖMÜRLERİ
FORKLIFT CARBON BRUSHES



EL ALETLERİ KÖMÜRLERİ
CARBON BRUSHES



www.ugurkarbon.com.tr



MOTOR KÖMÜRLERİ / CARBON BRUSHES

Uğur Metal Ltd. Şti 24 yılı aşkın süredir Motor Kömürü üretmektedir. Demir çelik, madencilik, enerji üretimi, demiryolu ve motor onarımı dahil olmak üzere birçok sektörün, tedarikçisi olmuştur.

Üretim tesisimiz, bir iki gün gibi kısa sürede özel Motor Kömürleri üretmek için gerekli makine parkuruna sahiptir.

Motor Kömürleri özel tasarlanmış ve özel gereksinimlerini karşılamak için uygun olması, Motor Kömürü ve Motor

Kolektörünün uzun ömürlü olmasının anahtarıdır.

Yanlış Motor Kömürü seçimi hızlı aşınmaya ve Kolektöre zarara neden olabilir.

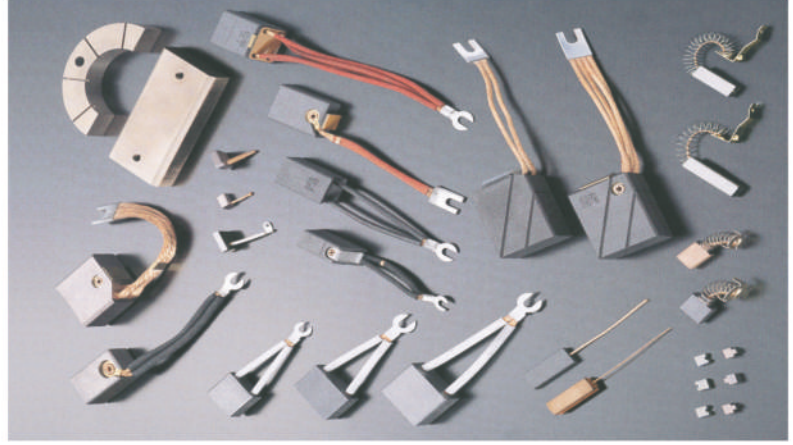
Uğur Metal Ltd. Şti has been manufacturing engine coal for over 24 years.

It has been a supplier to various sectors including iron and steel, mining, energy production, railway and engine repair.

In such a short period time as one to two days, our manufacturing plant is capable of manufacturing engine coal with its set of all required equipment.

Engine coal is required to be tailored to meet special requirements, while both engine coal and engine manifold should be durable.

A wrong engine coal choice may cause rapid wearing and damage in the manifold.



ELEKTROGRAFIT / ELECTROGRAPHITE	Derece Grade	Kütle Yoğunluk Bulk Density g/cm ³	Sertlik Hardness H S C	Elektrik Özdirenci Electrical Resistivity μ Ω m	Eğilme Dayanımı Flexural Strength M P a	Sürtünme Katsayısı Coefficient Of Friction	Kontakt Voltaj Düşmesi Contact Voltage Drop V	Maks. Çevresel Hız Max. Peripheral Speed m/s	Maks. Akım Yoğunluğu Max. Current Density A/cm ²	Özellikler / Uygulamalar Features / Applications
	176	1,62	28	14	16	M	M	45	12	İyi film formasyonu. İyi iletişim performansı. Orta kapasiteye kadar DC motorlara uygun. / Good film formation. Good commutation performance. Applicable for DC motors up to medium capacity.
	BZ-256	1,61	28	19	14	M	M	40	12	BZ-229'dan daha iyi film formasyonu Orta ve yüksek kapasiteli hadde motorları için uygundur. / Better film formation than BZ-229 Applicable for medium and higher capacity mill motors.
	321	1,74	62	34	31	M	M	35	10	İyi aşınma mukavemeti. Çer motorları için uygundur. / Good wear resistance. Applicable for traction motors.
	641	1,64	59	75	12	H	M	40	10	Zor akım çevire işlemleri için uygun yüksek kapasiteli DC motorlar ve evrensel motorlar. / Applicable for difficult commutation high capacity DC and universal motors.
	351A	1,63	49	47	22	H	M	40	10	Akım çevirme fırçaları için standart materyal. Orta kapasiteye kadar DC motorlara uygundur. / Standard material for commutation brushes. Applicable for medium capacity DC motors.
	TR-50	1,76	30	14	18	M	M	40	12	788'den daha iyi akım çevirme performansı. 48V ve üstü forkliftler için uygundur. / Better commutation performance than 788. Applicable for forklifts of 48V or more.

- Sürtünme katsayısı: H - 0.25 veya üstü M - 0.20-0.25 L '0.20 veya alt (Ölçüm şartları / Kontakt sayısı: Bakır;Hız: 9.0 m/saniye; Akım: 0A)

- Kontakt voltaj düşüşü: M - 0.5-1.0 V/birim, L - 0.25-0.50 V/birim:VL:0.25 veya alt/birim

- (Ölçüm koşulları / kontak halkası: Bakır; Hız:9.0 m/saniye; Akım:DC10 A/cm sek.) Yukarıdaki rakamlar tipik değerler olup garanti edilmez.

- Coefficient of friction: H - 0.25 or greater M - 0.20-0.25 L/0.20 or less (Measuring conditions /Slip Ring: Copper;Speed:9.0 m/second;Current:0A)

- Contact voltage drop: M - 0.5-1.0 v/unit, L - 0.25-0.50 v/unit;VL: 0.25 or less/unit

- The above figures are typical values, and are not guaranteed.

BAKIR GRAFIT / COPPER GRAPHITE	Derece Grade	Kütle Yoğunluk Bulk Density g/cm ³	Sertlik Hardness H S C	Elektrik Özdirenci Electrical Resistivity μ Ω m	Eğilme Dayanımı Flexural Strength M P a	Sürtünme Katsayısı Coefficient Of Friction	Kontakt Voltaj Düşmesi Contact Voltage Drop V	Maks. Çevresel Hız Max. Peripheral Speed m/s	Maks. Akım Yoğunluğu Max. Current Density A/cm ²	Özellikler / Uygulamalar Features / Applications
	M/90	6,30	15	0,32	108	M	VL	20	25	Yüksek güçlü bakır alaşım tipi. Kontakt ve topraklamalar için uygundur. / High strength copper alloy type. Applicable for contacts and grounds.
	M/3	3,78	17	1,00	29	L	VL	30	18	Büyük kapasiteli jeneratörler ve devir hareketli genel makinelerin kontak halkaları için uygundur. / Applicable for large capacity generators and slip rings for general rotary machine.
	M/4	3,48	17	2,00	25	L	L	30	18	Grafit ve metal grafit arasında orta derecede olup her ikisinin de özelliklerini taşır. Özellikle kaba işleme direnci üstündür. Küçük / orta kapasiteli jeneratör ve motorlar için uygundur. / Middle grade between graphite and metal graphite and has features of both in particular. It is superior in roughing resistance. It is applicable for small / med capacity generator and motors.
	788	2,02	23	9,00	23	M	M	45	12	Yüksek sıcaklıklarda boyutsal sıcaklığımı iyi korur. 48V veya altı forkliftler için uygundur. / Good demantional stability in high temperature. Applicable for forklifts of 48V or less.
	M/2TB	5,74	12	0,48	65	M	VL	25	20	
	M/1B	5,30	10	0,10	43	L	VL	30	25	Yukarıdaki M/1 ve M/2 ile aynı uygulamadır. Ancak kurşun içermez. / Same application as the above M/1 and M/2. But does not contain lead.
	M/2B	4,34	13	0,28	31	L	VL	30	20	

- Sürtünme katsayısı: H - 0.25 veya üstü M - 0.20-0.25 L '0.20 veya alt (Ölçüm şartları / Kontakt sayısı: Bakır;Hız: 9.0 m/saniye; Akım: 0A)

- Kontakt voltaj düşüşü: M - 0.5-1.0 V/birim, L - 0.25-0.50 V/birim:VL:0.25 veya alt/birim

- (Ölçüm koşulları / kontak halkası: Bakır; Hız:9.0 m/saniye; Akım:DC10 A/cm sek.) Yukarıdaki rakamlar tipik değerler olup garanti edilmez.

- Coefficient of friction: H - 0.25 or greater M - 0.20-0.25 L/0.20 or less (Measuring conditions /Slip Ring: Copper;Speed:9.0 m/second;Current:0A)

- Contact voltage drop: M - 0.5-1.0 v/unit, L - 0.25-0.50 v/unit;VL: 0.25 or less/unit

- The above figures are typical values, and are not guaranteed.



Firmamız 24 yıldır Karbon Grafit burç ve rulmanlar üretmektedir.

Kendinden yağlama karbon grafit burçlar normal yağlayıcıların kullanılmadığı uygulamalar için idealdir. Hatta yüksek sıcaklık uygulamaları karbon grafit malzemeler için sorun değildir.

Karbon Grafit malzemelerini farklı uygulamalar için çeşitli sınıflarda ve boyutlarda müşterilerimize geniş bir seçenek sunmaktayız.

Firmamız CNC ekipmanları ile hızlı bir şekilde özel parça üretimini (0,013 mm) tolerans yeteneğimiz ile üretim yapmaktadır.

Karbon Grafit Burçlar & Yatak Avantajları :

- Kendinden yağlama
- Düşük sürtünme katsayısı
- Kimyasallar, korozyon ve oksidasyona karşı direnç
- Gıda ve ilaç ile uyumlu
- Düşük yoğunluk
- Isıl genleşme katsayısı düşük
- Mükemmel termal şok
- İyi ısı iletimi
- İyi mekanik dayanım
- Yüksek sıcaklık dayanımı



Tipik Uygulamalar :

- 400 derece F üzerindeki sıcaklıklarda
- Aşındırıcı ortamlarda
- Geleneksel yağların kullanılmadığı tozlu durumlarda,
- Kimyasal pompalar
- Gıda işleme pompaları
- Rafinerilerde Proses Pompaları
- Sıcak ve soğuk su pompaları
- Düşük derecelerde uygulamalarda
- Vakum Şekillendirme

Our firm has been manufacturing carbon graphite bearings and rings for 24 years. Self lubricating carbon graphite rings are ideal for applications where lubricators are not utilized.

Even high-temperature applications are not a problem for carbon graphite materials, which we offer to our customers in various sizes and categories over a broad product range.

Our firm rapidly manufactures special parts (0,013 mm) using CNC equipment at high tolerance capacities.

Advantages of Carbon Graphite Bearings and Rings

- Self lubrication
- Low friction coefficient
- Resistance against chemicals, corrosion and oxidation be used
- Suitable for foodstuff and pharmaceuticals - Low density
- Low thermal expansion coefficient
- Excellent thermal shock
- Fine heat conduction
- Fine mechanical durability
- Resistance against high temperature

Typical Applications

- At temperatures above 400 degrees F
- In abrasive environments
- Under dusty circumstances where conventional lubricants cannot
- Chemical pumps
- Food processing pumps
- Refinery processing pumps
- Hot and cold water pumps
- Low-temperature applications
- Vacuum shaping

Uğur Karbon Ltd. Şti. Karbon vakum palet ürünlerini 24 yılı aşkın bir süredir üretmektedir.

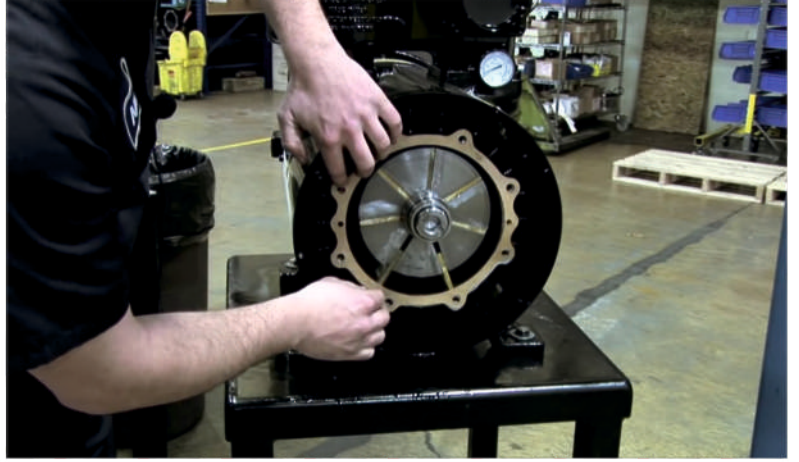
Karbon paletler kuru çalışma yağsız vakum pompaları ve kompresörler için ideal bir emiş malzemesidir,

Darbe serbest hava akımı, kompakt tasarımda minimum gürültü ve titreşim ile hiçbir yağlama gerektirmez. Karbon paletler maksimum vakum üretmek, kolay bakım ve uzun ömürlü oluşuyla yüksek hava akışı oranlarına sahiptir.

Firmamız günlük 1.000 adet üretim kapasitesine sahiptir. Firmamızın özel taşlama makinaları ile en iyi performansı elde etmek için gerekli olan zorlu toleranslar ve hassasiyetle vakum pompa paletlerini üretmektedir.

Avantajları

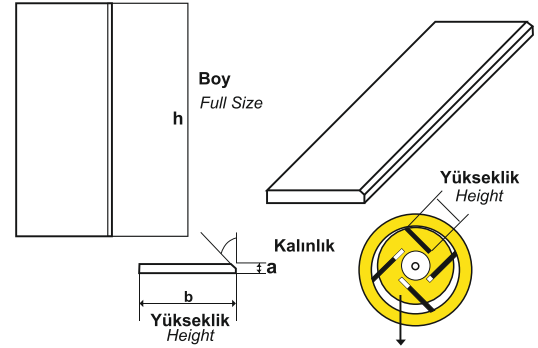
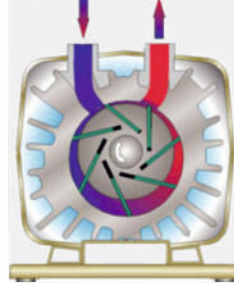
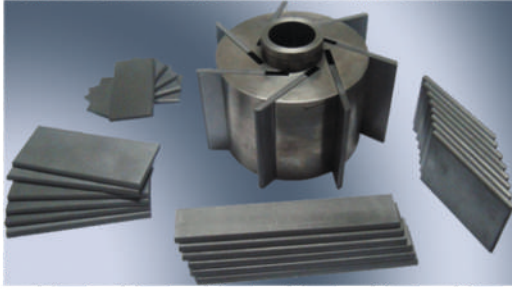
- Kendini yağlama - kuru çalışma
- Düşük aşınma oranı
- Isıl genleşme katsayısı düşük
- Boyutsal stabilite
- Gıda ve ilaç ile uyumlu
- Mükemmel termal şok
- İyi sertlik
- İyi darbe dayanımı
- Mükemmel güç



Tipik Uygulamalar

- Baskı endüstrisi (Matbaa)
- Tıbbi uygulamalar
- Laboratuvar ortamlarında
- Ambalaj makineleri
- Egzoz pompaları
- Yakıt ve yakıt transfer pompaları
- Gölet havalandırma

Doğru Ölçü Alma / Correct Measurement



Uğur Karbon Ltd. Şti. The impact-free airflow and compact design offer minimum noise and vibration levels, and do not require any form of lubrication.

Carbon pellets produce maximum vacuum, are easy to maintain, have a long service time and offer high airflow rates.

Our firm manufactures 1.000 units daily.

We manufacture vacuum pump pellets at the challenging tolerance and precision levels, using special grinding machines to achieve the best performance.

Advantages

- Self lubrication dry running
- Low wearing rate
- Low thermal expansion coefficient
- Dimensional stability
- Suitable for foodstuff and pharmaceuticals
- Excellent thermal shock
- Fine rigidity
- Fine impact resistance
- Excellent power.

Typical Applications

- Printing industry (publishing)
- Medical applications
- Laboratory environment.
- Packaging machines.
- Exhaust pumps
- Fuel and fuel transfer pumps
- Pond aeration
- Vacuum shaping
- Air respiration
- Oil burner air injection systems

Fabrika/Factory: İkitelli Org. San. Böl. Mutsan Mutfakçılar San. Sit. M-2 Blok No:36 İkitelli - Başakşehir / İSTANBUL / TURKEY

Tel: +90 212 486 03 42 (Pbx) Fax: +90 212 486 03 47

Satış Ofisi / Sales Office: Yeni Maltepe Cad. Alba San. Sit. A Blok No:23 Bayrampaşa / İSTANBUL / TURKEY

Tel: +90 212 613 81 40 - 577 06 19 Fax: +90 212 674 07 67

e-mail: info@ugurmetal.com.tr web: www.ugurmetal.com.tr - www.ugurkarbon.com.tr