



Bora Knives



Önsöz

Bora Bıçakları'nın yaşam felsefesinde öncelikli tercihi, müşteri memnuniyetinden geçmektedir. Öзде, “**siz varsanız, biz varız**” diye düşünmekteyiz.

Bu amaca dönük olmak üzere, sizleri **Bora Bıçakları**'nın üretim aşamasında üzerinde önemle durduğu bazı konular hakkında bilgilendirmek istedik. Böylece, kullandığı bıçak hakkında daha fazla bilgi edinecek tüketiciye, “kendi çıkarlarını koruma imkanı doğar” diye düşünüyoruz. Yüksek standartlara ulaşmanın yollarından biri de bilgidir ve mutlaka paylaşılmalıdır.

Çelik

Bıçak üretiminde kullanılan en önemli ham madde çeliktir. Dolayısıyla bu konu hakkında birkaç şey söylemek isteriz. Bilinmelidir ki bıçak yapımında kullanılan çeliğin içindeki Karbon oranı arttıkça bıçağın kesici özelliği de artmaktadır. Bu durum aynı zamanda paslanma riskini de artıracaktır. Dolayısıyla, tüketici ancak ve ancak hangi tercihinin hangi amacına uygunluk sağlayabileceğini, bu şartlar altında ne istediğini bildiği ölçüde gereksinimlerini karşılayabilecektir. Paslanmayı önleyen Krom'un oranı arttıkça da bıçağın kesici özelliği azalacaktır. Dolayısıyla çok özel bir alaşıma ihtiyaç vardır. Bu da **420-B, 440-B veya 440-C** olarak anılan alaşımlardır. Biri birinden farklı kompozisyonlara sahip bu çeliklerin hepsi bıçak üretiminde kullanılmaktadır. Örneklemeye bağlamında sizlere 440-C hakkında bilgi vermek isteriz.

A.I.S.I. 440-C Nedir?

Karbon atomları ve diğer önemli elementlerden oluşan 440-C yüksek teknoloji ürünüdür. Özellikle av bıçaklarının üretiminde mükemmel sonuçlar ortaya çıkarmaktadır. Çeliğin kalitesi, mekanik özelliklerinin kıyaslanmasıyla anlaşılabilir. Bu özellikler, çekme direnci (19685 kg/cm), esneme direnci (18965 kg/cm), kayma direnci (5 cm'de %3), sıkışma, darbe direnci (2.8 cm_gm) ve sertliktir (Rockwell). Molibden ve Vanadyum'un varlığı ve miktarı, malzemenin birinci sınıf olmasını sağlar. Molibden, yüzeyden başlamak kaydı ile çeliğin ortasına kadar homojen bir sertlik sağlar. Bunun yanı sıra, çeliğin korozyona, daha yüksek çekme ve sıkıştırma gerilimlerine, daha yüksek sıcaklıklara dayanıklı olmasını sağlarken, çeliği de sertleştirir. Öte yandan, Vanadium karbür oluşumunu hızlandırdığı için çekme direncini artırır.

| Tip | Karbon | Krom | Molibden | Vanadyum |
|-------|--------|------|----------|----------|
| 440-C | 1.00 | 17.0 | 1.00 | 0.14 |

Yukarıdaki alaşımın hem tüketiciler hem de üreticiler tarafından tercih edilmesi, 440C'yi tüm dünyada popüler kılmıştır.

Bora Bıçakları'nın da kullandığı 440-C alaşımı, A.I.S.I (American Iron and Steel Industries-Amerikan Demir ve Çelik Endüstrileri) tarafından bir standart olarak kabul edilir. Buna ek olarak, Türkiye'de standartları belirleyen TSEK (Türk Standartları Enstitüsü Kurumu), bu alaşımı, yapılan çalışmalar sonucunda 22.01.1992 tarihinde av bıçakları için; 25.03.1992'de de doğa koşullarında kullanılan bıçaklar için bir standart olarak kabul etti.

Rockwell sertlik testi, çeliğin sertliğini belirlemek için en sık kullanılan testtir. Çeliğin homojen bir sertliğe sahip olup olmadığı önemli sorunlardan sadece birisidir. Örneğin, 58 RHC, bıçak kullanıcıları tarafından arzu edilen bir sertlik düzeyidir.

Rockwell sertlik testleri, öncelikli amaçları “dayanıklılık ve mükemmellik” olan firmalar tarafından uygulanır.

Bıçak Üretim Atölyesi

En son teknolojik gelişmeleri, kalifiye ekibimizle uygulamaya çalışırken aynı zamanda evrensel temel değerler olarak kabul edilen ilkelere de derinden bağlıyız. Dünyaca ünlü tüm seçkin bıçak üreticileri tarafından üretilen “tam kabza”, bizim için de vazgeçilmez bir seçimdir. Tüm ürünler bitim aşamasında el işi katkısı ile sonlanır.

Sap Malzemeleri

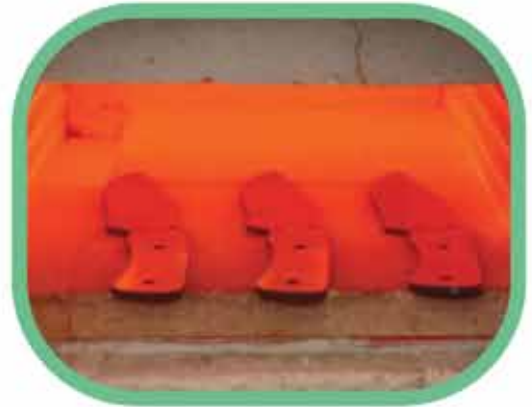
Saplarda kullanılan materyallerin özellikleri, kullanım amaçlarına göre farklılıklar gösterir. Dış faktörlere karşı dayanıklılık ve hijyenik şartlara uygun olmak temel gereklilikler olmakla beraber, yapım aşamasında materyalin estetik özellikleri de korunmalıdır. Bu özelliklerin hepsine sahip olan ham maddeler çok özel ve çok pahalı olan egzotik ağaçlardır.

Buna ek olarak, ABS (Acrilonitryl-Butadien-Stiren) ya da fenolik de kullanılabilir. Öte yandan, sınırlı ölçülerde temin edebildiğimiz geyik boynuzu da çok tatmin edici sonuçlar doğuran, uygun bir tercihtir.

Gravür Atölyesi

Gravür atölyemizde bıçaklara ve ateşli silahlar üzerine arzu edilen her türlü formda işleme yapılabilmektedir. Türkiye'de de sanatının kalitesiyle kendini ispatlamış olan atölyemiz, sizlerin memnuniyeti için vardır.

Bıçak Bir Kültür Ürünüdür...



Preface

The philosophy of Bora Knives rests itself on the principle of customer satisfaction. In a word, we think “if you exist, we exist”.

For this purpose, we want to provide some information about the production process of our knives. By providing the basic information about our knives we endow our customers with the right of protecting their interests. To reach the “high standards”, we think, we have to share our experience and knowledge.

Steel

The most important raw material for a knife is, obviously, steel. The sharpness of a knife depends on the Carbon levels within the steel used. However at the same time this increases the risk of oxidation. Thus consumers should decide on their priorities while purchasing a knife. If the level of Chromium which prevents rusting is high within the steel used, the sharpness of the knife will decrease. Hence, what is needed for a perfect knife is a special amalgamation. These amalgamations are called as 420-B, 440-B or 440-C. Below you can find information about the 440-C.

What is A.I.S.I. 440-C?

The 440-C which consists of Carbon atoms and other elements is a high-end product.

Especially it produces perfect results for the hunting knives. The quality of Steel can be understood by comparing the mechanical qualities. These qualities can be listed as, pull stamina (19685 kg/cm), elasticity stamina (18965 kg/cm), sliding stamina (5 cm'de %3), shock stamina (2.8 cm/gm) and hardness (Rockwell).

The existence and amount of Molybdenum and Vanadium increases the quality of the material. Molybdenum, provides homogeneous hardness starting from the very surface. Additionally it prevents corrosion, increases the elasticity and pull stamina of the steel. Moreover Vanadium also amplifies the shock stamina by accelerating the production of carbide. Below you can find the ingredients of the most popular amalgamation, 440-C.

| Type | Carbon | Chromium | Molybdenum | Vanadium |
|-------|--------|----------|------------|----------|
| 440-C | 1.00 | 17.0 | 1.00 | 0.14 |

The 440-C formula which is used by Bora Knives, accepted by A.I.S.I (American Iron and Steel Industries) – as a common standard. In addition to that Turkish Standards Institute accepted 440-C as a common standard for hunting knives and the knives used during the wild life activities. Rockwell hardness test is amongst the most common tests that are used for the determination of the surface hardness of the steel. The hardness of the steel should be homogeneous. For example 58 RHC stands for one of the desired levels for hardness. Rockwell hardness tests are employed only by the producers that aim endurance and Excellence.

Knife Production Atelier

While utilizing the high end technological advancements with our well-qualified craftsmen, we are also attached to the principles that are universally accepted. The “complete handle” which is accepted as one of the central feature for well known knife producers, is also an inevitable standard for Bora Knives. All of the finishing procedures are hand-made.

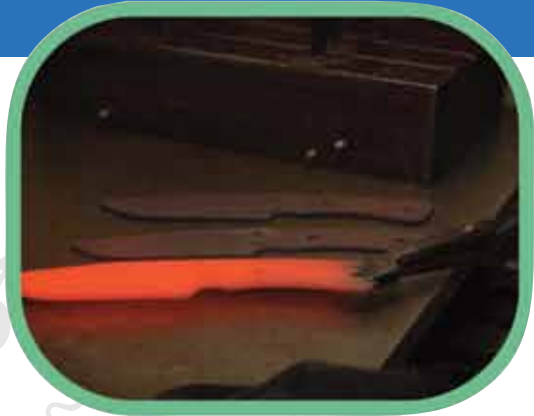
Handling Materials

The material used for handles varies according to the needs. The basic principles are firmness and appropriateness to hygienic conditions. However the beauty and attraction of the material is another must. The wood extracted from the exotic trees fulfills all of these prerequisites. Additionally, ABS (Acrylonitril-Butadien-Stiren) or phenolic can also be employed. Last but not least, staghorn which is rarely found, produces quite satisfactory results.

Engraving Atelier

In our engraving atelier we can engrave several forms on knives and guns. Our well known engraving atelier is ready for your demands and gratification.

Knife is a Product of the Culture...



M-201 W Orta Boy Çakı / Yuvarlak Ağızlı



Uzunluk / *Lenght*
190 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
18 mm
Ağırlık / *Weight*
160 gr



M-202 W Orta Boy Çakı / Sivri Ağızlı



Uzunluk / *Lenght*
190 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
18 mm
Ağırlık / *Weight*
160 gr



M-205 W Büyük Çakı / Yuvarlak Ağızlı



Uzunluk / *Lenght*
210 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
25 mm
Ağırlık / *Weight*
220 gr



M-206 W Büyük Çakı / Sivri Ağızlı



Uzunluk /Length
210 mm
Et kalınlığı/Thickness
3 mm
En / Width
25 mm
Ağırlık / Weight
220 gr

M-207 Mini Çakı / Yuvarlak Ağızlı



Uzunluk /Length
140 mm
Et kalınlığı/Thickness
3 mm
En / Width
16 mm
Ağırlık / Weight
65 gr

M-208 Mini Çakı / Sivri Ağızlı



Uzunluk /Length
140 mm
Et kalınlığı/Thickness
3 mm
En / Width
16 mm
Ağırlık / Weight
65 gr

M-209 W Aşı Çakısı / Yuvarlak Ağızlı



Uzunluk / *Lenght*
185 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
18 mm
Ağırlık / *Weight*
105 gr



M-210 W Aşı Çakısı / Sivri Ağızlı



Uzunluk / *Lenght*
185 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
18 mm
Ağırlık / *Weight*
105 gr





“İlgi alanı avcılık olanların kendilerini sorgulama zamanı çoktan geldi de geçiyor diye düşünüyorum. Ya gittiğimiz pek çok yanlış yolun farkına varıp geleceğimizi kurtaracağız, ya da bu gün vazgeçemediğimiz küçük keyifler için geleceğimizi yok edeceğiz.”

M.Emin Bora

Fotoğraf: Mehmet Emin Bora 2009 Çamlıdere

M-301 W Tiger



Uzunluk / *Lenght*
260 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
29 mm
Ağırlık / *Weight*
205 gr



M-302 W Tiger Testereli



Uzunluk / *Lenght*
260 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
29 mm
Ağırlık / *Weight*
200 gr



M-303 W Mini Yüzme



Uzunluk / *Lenght*
165 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
35 mm
Ağırlık / *Weight*
115 gr



M-304 W Marten



Uzunluk / *Lenght*
215 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
32 mm
Ağırlık / *Weight*
155 gr



M-305 W Albatross



Uzunluk / *Lenght*
235 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
30 mm
Ağırlık / *Weight*
170 gr



M-306 W Eagle



Uzunluk / *Lenght*
240 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
30 mm
Ağırlık / *Weight*
120 gr



M-307 W Hawk



Uzunluk /Length
220 mm
Et kalınlığı/Thickness
3 mm
En / Width
30 mm
Ağırlık / Weight
115 gr

M-308 W Cep Yüzme



Uzunluk /Length
110 mm
Et kalınlığı/Thickness
3 mm
En / Width
35mm
Ağırlık / Weight
95 gr

M-309 W Falcon



Uzunluk /Length
215 mm
Et kalınlığı/Thickness
3 mm
En / Width
30 mm
Ağırlık / Weight
190 gr

M-310 W Dragon



Uzunluk /Length
225 mm
Et kalınlığı/Thickness
3 mm
En / Width
30 mm
Ağırlık / Weight
170 gr

M-311 W Lynx



Uzunluk /Length
215 mm
Et kalınlığı/Thickness
3 mm
En / Width
35 mm
Ağırlık / Weight
170 gr

M-312 W Jaguar



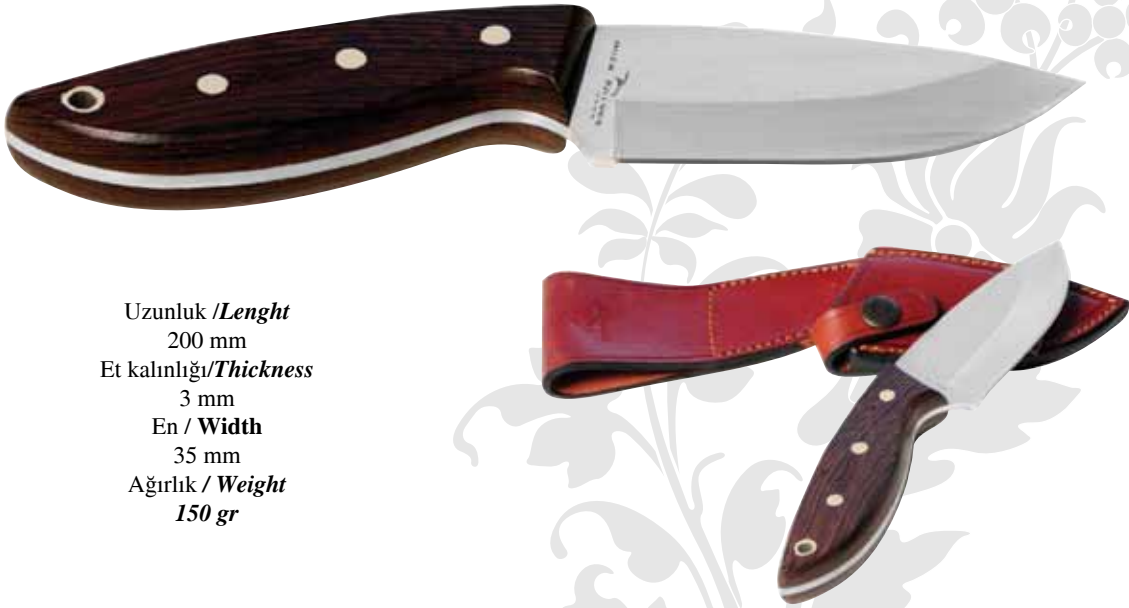
Uzunluk /Length
240 mm
Et kalınlığı/Thickness
3,5 mm
En / Width
40 mm
Ağırlık / Weight
290 gr

M-313 W Wild West



Uzunluk /Length
225 mm
Et kalınlığı/Thickness
3 mm
En / Width
30 mm
Ağırlık / Weight
170 gr

M-314 W Cougar



Uzunluk /Length
200 mm
Et kalınlığı/Thickness
3 mm
En / Width
35 mm
Ağırlık / Weight
150 gr

M-315 W Crocodile



Uzunluk /Length
215 mm
Et kalınlığı/Thickness
3 mm
En / Width
25 mm
Ağırlık / Weight
120 gr

M-316 W Panther



Uzunluk /Length
210 mm
Et kalınlığı/Thickness
3 mm
En / Width
25 mm
Ağırlık / Weight
180 gr

M-317 W Fox



Uzunluk /Length
205 mm
Et kalınlığı/Thickness
3 mm
En / Width
35 mm
Ağırlık / Weight
130 gr

M-318 W Fileto Bıçağı



Uzunluk /Length
300 mm
Et kalınlığı/Thickness
3 mm
En / Width
22 mm
Ağırlık / Weight
200 gr

M-401 W Küçük Bowie



Uzunluk /Length
265 mm
Et kalınlığı/Thickness
3,5 mm
En / Width
35 mm
Ağırlık / Weight
290 gr



M-402 W Büyük Bowie



Uzunluk /Length
300 mm
Et kalınlığı/Thickness
3,5 mm
En / Width
35 mm
Ağırlık / Weight
325 gr



M-403 W Büyük Bowie Testereli



Uzunluk /Length
300 mm
Et kalınlığı/Thickness
3,5 mm
En / Width
35 mm
Ağırlık / Weight
320 gr



M-404 W Fighter



Uzunluk / *Lenght*
265 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
35 mm
Ağırlık / *Weight*
290 gr



M-405 W Hunter



Uzunluk / *Lenght*
260 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
35mm
Ağırlık / *Weight*
295 gr



M-406 W Sultan



Uzunluk / *Lenght*
250 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
37 mm
Ağırlık / *Weight*
285 gr



M-407 W Büyük Yüzme



Uzunluk / *Lenght*
260 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
37 mm
Ağırlık / *Weight*
315 gr



M-408 W Leopard



Uzunluk / *Lenght*
200 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
40 mm
Ağırlık / *Weight*
170 gr



M-409 W Barbary Lion



Uzunluk / *Lenght*
235 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
40 mm
Ağırlık / *Weight*
295 gr



M-410 W Shogun



Uzunluk / *Lenght*
250 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
40 mm
Ağırlık / *Weight*
195 gr

M-411 W Wolf



Uzunluk / *Lenght*
295 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
30 mm
Ağırlık / *Weight*
295 gr

M-412 W Safari



Uzunluk / *Lenght*
265 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
45 mm
Ağırlık / *Weight*
280 gr

M-413 W Büyük Hawk



Uzunluk / *Lenght*
305 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
35 mm
Ağırlık / *Weight*
305 gr

M-414 W Orta Boy Yüzme



Uzunluk / *Lenght*
230 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
37 mm
Ağırlık / *Weight*
280 gr

M-415 W Jungle



Uzunluk / *Lenght*
260 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
35 mm
Ağırlık / *Weight*
200 gr

M-416 W Büyük Jungle



Uzunluk / *Lenght*
300 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
35 mm
Ağırlık / *Weight*
255 gr



M-417 W Buffalo



Uzunluk / *Lenght*
230 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
37 mm
Ağırlık / *Weight*
250 gr



M-418 W Wild Boar



Uzunluk / *Lenght*
215 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
35 mm
Ağırlık / *Weight*
245 gr



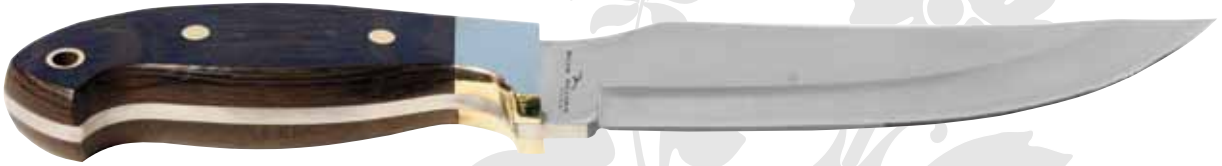
M-419 W Cheetah



Uzunluk / *Lenght*
230 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
35 mm
Ağırlık / *Weight*
200 gr



M-420 W Reindeer



Uzunluk / *Lenght*
240mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
37 mm
Ağırlık / *Weight*
200 gr



M-501 W Tanto



Uzunluk / *Lenght*
325 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
33,5 mm
Ağırlık / *Weight*
280 gr



M-502 W Paladin



Uzunluk / *Lenght*
325 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
40 mm
Ağırlık / *Weight*
325 gr



M-503 W Zarf Açacağı



Uzunluk / *Lenght*
240 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
35 mm
Ağırlık / *Weight*
130 gr



M-504 W Büyük Shogun



Uzunluk / *Lenght*
335 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
43 mm
Ağırlık / *Weight*
310 gr

M-505 Küçük Atma Bıçağı



Uzunluk / *Lenght*
200 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
30 mm
Ağırlık / *Weight*
90 gr

M-506 Büyük Atma Bıçağı



Uzunluk / *Lenght*
243 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
30 mm
Ağırlık / *Weight*
125 gr

M-507 W Muhteşem Süleyman



Uzunluk / *Lenght*
350 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3 mm
En / *Width*
35 mm
Ağırlık / *Weight*
265 gr



M-508 W Trigger



Uzunluk / *Lenght*
255 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
40 mm
Ağırlık / *Weight*
245 gr



M-509 W Black Bear



Uzunluk / *Lenght*
370 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
50 mm
Ağırlık / *Weight*
560 gr



M-510 W Sakana



Uzunluk / *Lenght*
345 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
40 mm
Ağırlık / *Weight*
280 gr



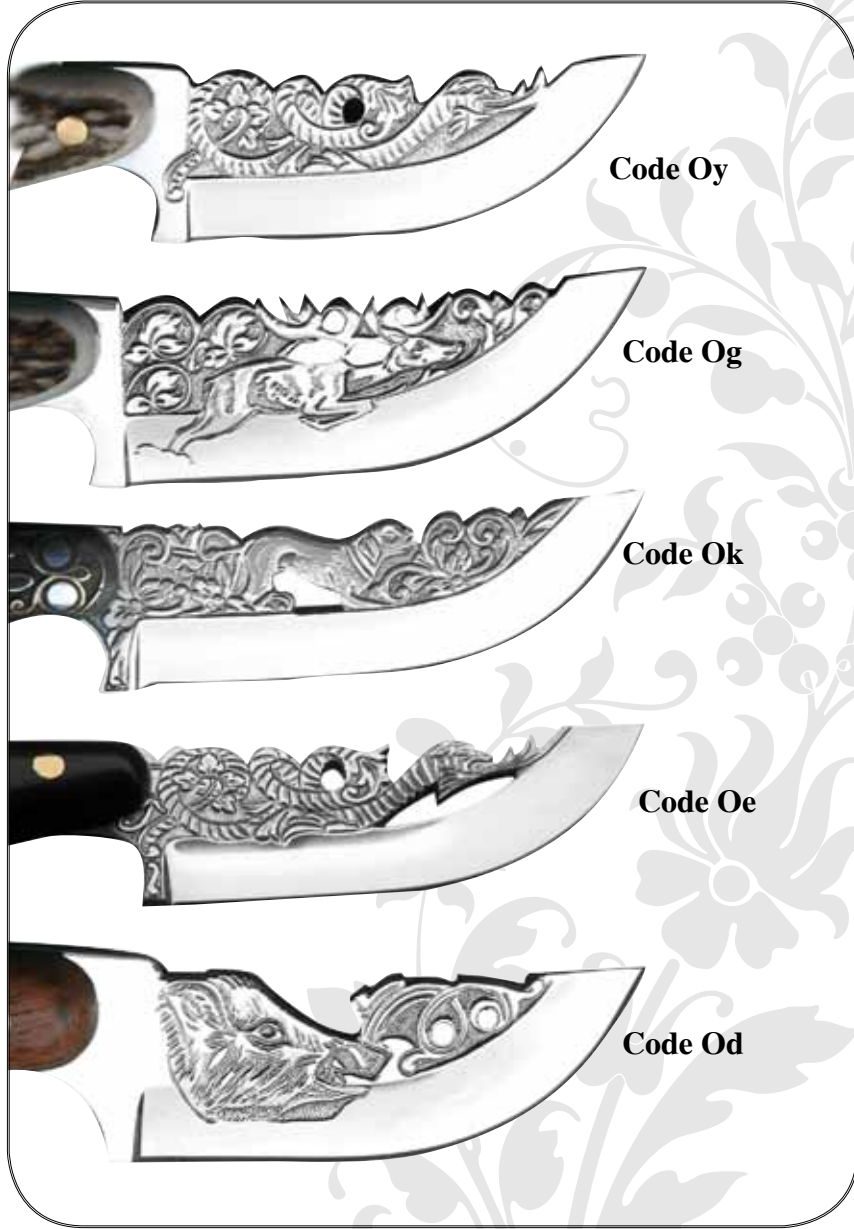
M-511 Su Altı Bıçağı



Uzunluk / *Lenght*
180 mm
Et kalınlığı / *Thickness*
3,5 mm
En / *Width*
20 mm
Ağırlık / *Weight*
60 gr



OYMA GRAVÜR / GOUGE ENGRAVING KNIVES



Geyik Boynuz Sap
Staghorn Handle



Gül Ağacı Sap
Rosewood Handle



Wenge Ağacı Sap
Wengewood Handle



İnce Guard Gravür
Pattern Guard Engraving



Kabartma Guard Gravür
Relief Guard Engraving



Hayvan Guard Gravür
Animal Guard Engraving





Code Cg



Code Hö



Code Hkö



Code Hf



Code Ht



Code Hg

ASİT GRAVÜR / MACHINE ENGRAVING

İNCE GRAVÜR / PATTERN ENGRAVING



Code A



Code E

KABARTMA GRAVÜR / RELIEF ENGRAVING

LAZER YAZI / LASER LETTERS



Code K



Code L

Tolga BORA

CEM BOYNER

Code Y

KESKİ YAZI / CHISEL LETTERS



BORA BIÇAKLARI

- Bıçaklarımızın üretiminde, A.I.S.I (American Iron and Steel Industries - Amerikan Demir ve Çelik Endüstrileri) ve TSEK (Türk Standartları Enstitüsü Kurumu) tarafından av bıçakları için standart alışım olarak kabul edilen 420-B, 440-B ve 440-C paslanmaz çelik kullanılmaktadır.
- Çelik sertliği, dünyaca arzu edilen sertlik derecesi olan, 58-60 RHC (Rockwell) arasında bulunmaktadır.
- Bıçak, 1. kalite (Cattle Vaketa) deri kılıfı ile birlikte sunulmaktadır.
- Ürünlerimiz ömür boyu garantilidir.

BORA KNIVES

- In production of our knives 420-B, 440-B ve 440-C stainless steel has been used, which has been declared as the norm in the production of hunting knives both by A.I.S.I (American Iron and Steel Industries) and TSEK (The Institute of Turkish Standards).
- Hardness of steel changes between 58-60 RHC (Rockwell) which has been accepted as a ,High Standart Hardness over theworld.
- The knife is provided with its 1st quality Cattle Vaketa leather sheath.
- Our products have a lifetime warranty.



BORA BIÇAKLARI

**Büyük Sanayi I. Cadde
Oktaç Pasajı No. 48/20
06060 İskitler - Ankara / Türkiye**

**Tel : +90.312 341 95 88
Fax : +90.312 341 76 59**

**Web : www.borabicak.com
www.boraknives.com
www.boraknives.com.tr
E-Mail : info@boraknives.com.tr**

BORA LIFE

**Tunalı Hilmi Caddesi
Çelikler Pasajı No : 91 / 36
Kavaklıdere / Ankara
Tel : + 90 312 427 73 84
Fax : + 90 312 427 73 85
www.boralife.com**

www.arpacik.net