

explore / bahadir.com.tr

CRANIAL STABILIZATION /
& RETRACTOR SYSTEMS

Kafa Sabitleme & Beyin Ekartör Sistemleri



Product Catalogue

KST/00/00/1017

 **BAHADIR**

CONTENTS / İÇİNDEKİLER

Cranial Stabilization Systems

Kafa Sabitleme Sistemleri

- | | |
|-------|---|
| 4-7 | Aluminum Skull Clamps - Aluminyum Kafa Sabitleyiciler |
| 8-9 | Connection Components - Bağlantı Elemanları |
| 10-11 | Radiolucent Skull Clamps - Radyolusent Kafa Sabitleyiciler |
| 12 | Multi-Purpose Skull Clamps - Çok Amaçlı Kafa Sabitleyiciler |
| 13 | Pads & Pin Holders - Pedler ve Çivi Tutucular |
| 14-15 | Pins - Çiviler |

Halo Retractor Systems

Halo Ekartör Sistemleri

- | | |
|-------|--|
| 16-17 | Aluminum Halo Retractor Systems - Aluminyum Halo Ekartör Sistemleri |
| 18 | Radiolucent Halo Retractor Systems - Radyolusent Halo Ekartör Sistemleri |
| 19 | Clamps - Bağlantı Aparatları |
| 20 | Flexible Retractor Arms - Esnek Ekartör Kolları |
| 21 | Connection Components - Bağlantı Elemanları |
| 22-24 | Retractor Blades - Ekartör Bleydleri |

Index

İndeks



Cranial Stabilization Systems ASC Skull Clamps

— ASC Kafa Sabitleme Sistemleri —

ASC Skull Clamps

More stability with high-grade materials.

ASC Cranial Stabilization Systems are resistant to high forces thanks to using hard aluminum alloys. The system is designed for the ultimate stability in order to increase surgery efficiency. Spring loaded pins help determine the compression forces applied to the skull and this allows surgeons to perform more precise operations for adult and pediatric applications.

Son teknoloji materyaller ile daha fazla stabilité.

ASC Kafa Sabitleyiciler, özel sınıf sert aluminyum materyal sayesinde yüksek kuvvetlere karşı dirençlidir. Sistem, operasyon verimini artırmak için maksimum stabilité odaklı tasarlanmıştır. Yeni geliştirilen yaylı baskı vidaları sayesinde kafatasına uygulanan basıncın kuvveti tespit edilerek, yetişkin ve pediyatrik uygulamalara özel olarak daha hassas operasyon imkanı sunmaktadır.



Skull Clamp (Rigid)
Kafa Sabitleyici (Rijit)

Code - S 540.01

3-point rigid cranial fixation
3 noktadan rijit kafa sabitleme

S 540.01 also contains "S 540.06" & "S 540.07" coded products.
S 540.01 kodu, "S 540.06" ve "S 540.07" kodlu ürünler de kapsar.



IASC Kafa Sabitleyiciler



Skull Clamp (Adjustable)
Kafa Sabitleyici (Ayarlanabilir)

Code - S 540.30

3-point spring loaded pin
Üç noktadan yaylı baskı vidası

S 540.30 also contains "S 540.06" & "S 540.07" coded products.
S 540.30 kodu, "S 540.06" ve "S 540.07" kodlu ürünler de kapsar.



Skull Clamp (Adjustable)
Kafa Sabitleyici (Ayarlanabilir)

Code - S 540.31

Single point spring loaded pin
Tek noktadan yaylı baskı vidası

S 540.31 also contains "S 540.06" & "S 540.07" coded products.
S 540.31 kodu, "S 540.06" ve "S 540.07" kodlu ürünler de kapsar.

Please see the next page for further information about "Spring Loaded Pins".
Yaylı baskı vidaları hakkında daha fazla bilgi edinmek için diğer sayfaya geçiniz.



/Spring Loaded Pins

Yaylı Baskı Vidaları ile daha hassas operasyonlar.

Yaylı baskı vidaları, kafatasının sabitlenmesi esnasında optimum sıkıştırma sağlanabilmesi ve çivilerin daha az penetrasyonu için tasarlanmıştır. Yaylı baskı vidaları, kafatasına uygulanan basıncın, 9 kg (20 lb) ile 27 kg (60 lb) arasında ayarlanabilmesine olanak verir.

More precise operations with spring loaded pins.

Spring loaded pins are designed for the optimal compression of the skull during the fixation and for the less penetration of the pointed ends. It limits the pressure applied to the skull: between 9 kg (20 lb) and 27 kg (60 lb).

/Yaylı Baskı Vidaları

/Lock Mechanism



Spring Loaded Pins can be fixed with the lock mechanism, if required.

Yaylı baskı vidaları istenildiği takdirde rıjıt hale getirilebilen bir kilit mekanizmasına sahiptir.



/Pressure Indicator



The indicator on the back of the pins allows surgeons to control the amount of pressure applied to the skull.

Vida arkasında yer alan gösterge çubuğu, kafatasına uygulanan basıncın kontrol edilmesine olanak sağlar.



9,18,27 kg / 20,40,60 lb

Pressure is adjustable between: 9 kg (20 lb) and 27 kg (60 lb).

Ayarlanabilir basınç aralığı;
9 kg (20 lb) - 27 kg (60 lb)'dır.



Cranial Stabilization Systems ASC Headrest Systems

Complete Set

ASC Headrest System

S 540.01

S 540.02

S 540.04

S 540.05

S 540.16

2 pcs./adet -S 541.04

Complete Set - S 540.00

Key Features

- The distance between the fixation arms can be adjusted with the towing pin which is situated on the main body of the system.
- The rails located on the fixation arms simplify the assembly of the halo ring and flexible retractor arms.
- Connection components are compatible with all type of operating tables and can be adjusted for supine, prone, side-lying and seated positions.

Genel Özellikler

- Kafa sabitleyici kolların genişliği; gövdenin altında yer alan çekme pimi ile istenilen ölçüye göre ayarlanabilir.
- Kafa sabitleyici kolların üzerinde yer alan raylar, halo halkası ve esnek ekartör kollarının kurulumunu kolaylaştırır.
- Masa bağlantı bileşenleri her çeşit ameliyet masasına uyumludur ve yüzüstü, sırtüstü, yan ve oturur pozisyonlara göre ayarlanabilmektedir.



Universal Side Rail Fitting
Yan Ray Bağlantısı

Code - S 541.04



Crossbar Adaptor
Oturur Pozisyonlama Ayağı

Code - S 540.02

/Connection components

/Adjustable Rods



Connection rods can be adjusted by using Allen key for all type of operation tables.

Bağlantı milleri alyan anahtarı sayesinde tüm ameliyat masaları için ayarlanabilir.



Allen Key
Alyan Anahtarı

Code - S 543.40



Swivel Adaptor
Döndürme Adaptörü

Code - S 540.16

Provides 360 degrees rotation.
360 derecelik rotasyon sağlar.



Base Unit (Rod System)
Masa Bağlantı Ayağı (Mil Sistem)

Code - S 540.04



Base Unit (Rail System)
Masa Bağlantı Ayağı (Ray Sistem)

Code - S 540.18

S 540.04 also contains "S 543.40" coded products.
S 540.04, "S 543.40" kodlu ürünleri de kapsar.



Positioning Arm
Pozisyonlama Kolu

Code - S 540.05

Side Rail/Table Adaptor
Masa Rayı Bağlantı Adaptörü

Code - S 540.09



Cranial Stabilization Systems

/XSC Radiolucent Headrest System

Radyolusent Kafa Sabitleme Sistemleri



/XSC Headrest System

S 540.01P

S 540.15P

S 540.16P

S 540.18P

Complete Set - S 540.00P ►



for more information / bahadir.com.tr

Ultimate permeability to CT, DSA and X-ray imaging systems.

XSC Radiolucent Headrest System is made from polymeric materials. Therefore this provides ultimate permeability to CT, DSA and X-ray imaging systems. XSC Radiolucent Headrest System can be sterilized by autoclaves.



Radiolucent Skull Clamp

Radyolusent Kafa Sabitleyici

Code - S 540.01P

3-point rigid cranial fixation

3 noktadan rıjıt kafa sabitleme

S 540.01P contains "S 540.06T" & "S 540.07T" coded products.
S 540.01P kodu, "S 540.06T" ve "S 540.07T" kodlu ürünleri de kapsar.

RDL Skull Clamp (Adjustable)

RDL Kafa Sabitleyici (Ayarlanabilir)

Code - S 540.30P

Single point spring loaded pin

Tek noktadan yaylı baskı vidası

S 540.30P contains "S 540.06T" & "S 540.07T" coded products.
S 540.30P kodu, "S 540.06T" ve "S 540.07T" kodlu ürünleri de kapsar.

CT, DSA ve X-ray görüntüleme sistemlerine karşı maksimum geçirgenlik.

XSC Radyolusent Kafa Sabitleme Sistemleri, POM (termo-plastik) materyalden üretilmiştir. CT, DSA ve X-ray görüntüleme sistemlerine karşı maksimum geçirgenlik sağlamaktadır. POM materyal yapısı ile otoklav makinelerinde steril edilebilmektedir.



/Connection components Bağlantı Elemanları



Swivel Adaptor
Döndürme Adaptörü



Base Unit (Rod System)
Masa Bağlantı Ayağı (Mil Sistem)



Positioning arm
Pozisyonlama Kolu

Code - S 540.15P



Base Unit (Rail System)
Masa Bağlantı Ayağı (Ray Sistem)

Code - S 540.16P

Code - S 540.04P

Code - S 540.18P

Provides 360 degrees rotation.
360 derecelik rotasyon sağlar.

Multi-Purpose Headrest System

Çok Amaçlı Kafa Sabitleme Sistemi

Invasive & Non-Invasive Set

/MPS Headrest System



S 540.38

S 540.39

S 540.04

S 540.05

S 540.16

2 pcs./adet - S 542.10

2 pcs./adet - S 542.11

S 542.12

S 542.14

S 540.50

S 540.51

S 540.52

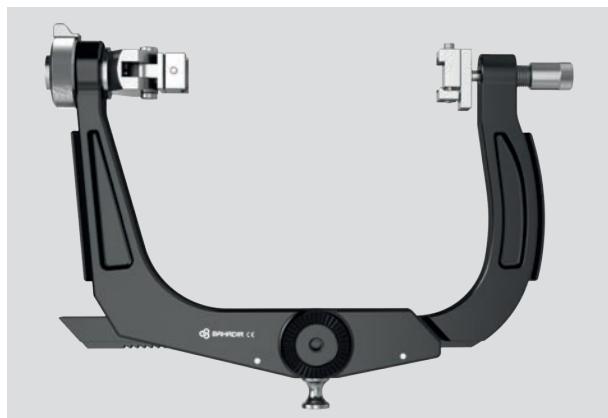
4 pcs./adet - S 540.06

4 pcs./adet - S 540.07

Complete Set - S 540.90

For both invasive and non-invasive surgical procedures.

Multi-purpose headrest system has gel positioning pads in different size and shapes to protect and support the patient's head in a variety of surgical procedures.



Multi-Purpose Skull Clamp

Çok Amaçlı Kafa Sabitleyici

Code - S 540.38

Single point spring loaded pin

Tek noktadan yaylı baskı vidası



Head Support Adaptor

Kafa Destek Adaptörü

Code - S 540.39



Single Pin Holder
Tekli Çivi Tutucu

Code - S 540.50



Dual Pin Holder (Pediatric)
Çiftli Çivi Tutucu (Pediyatrik)

Code - S 540.51



Dual Pin Holder (Adult)
Çiftli Çivi Tutucu (Yetişkin)

Code - S 540.52

/Gel Positioning Pads

Jel Pozisyonlama Pedleri



Gel Ear Pad
Jel Kulak Pedi

Pediatric/Pediatrik (90 mm) S 542.10
Adult/Yetişkin (140mm) S 542.11



Gel Head Pad
Jel Kafa Pedi

Pediatric/Pediatrik (90 mm) S 542.12
Adult/Yetişkin (140mm) S 542.14

İnvazif ve invazif olmayan
operasyon prosedürleri için.

Çok amaçlı kafa sabitleme sistemleri,
farklı tip ve ölçülerdeki ped tipleriyle
hastaya istenilen pozisyonda müdahale
imkanı tanır.



Horseshoe Pad (Pediatric)
At Nali Boyunluk (Pediatrik)

Pad (Right) - Sağ Başlık S 542.02
Pad (Left) - Sol Başlık S 542.03
Extension Bar - Uzatma Kolu S 542.06
Complete - Komple S 542.00

Horseshoe Pad (Adult)
At Nali Boyunluk (Yetişkin)

Pad (Right) - Sağ Başlık S 542.04
Pad (Left) - Sol Başlık S 542.05
Extension Bar - Uzatma Kolu S 542.07
Complete - Komple S 542.01

Extension Bar Detail
Uzatma Kolu Detaylı



Please see pages 8,9 for connection components.

/PINS civiler

Different pin options for all type of procedures.

The pins are manufactured from 3 different kinds of metals: stainless steel, titanium and aluminum. All pins are sterilizable, long-lasting and durable. In the cranial stabilization set, there are 8 pins available (4 for pediatric, 4 for adult applications).

Farklı operasyon tiplerine uygun materyal seçenekleri.

Civiler, paslanmaz çelik, titanyum ve aluminyum olmak üzere üç farklı materyalden üretilir. Hepsi steril edilebilir, uzun ömürlü ve dayanıklıdır. Yetişkin ve pediyatrik uygulamalar için 4 adet olmak üzere toplam 8 adet olarak kafa sabitleme sistemi içerisinde sunulmaktadır.



Stainless Steel Pin (Pediatric)
Paslanmaz Çelik Çivi (Pediatrik)

Code - S 540.07

For aluminum skull clamps

Aluminyum kafa sabitleyiciler için



Stainless Steel Pin (Adult)
Paslanmaz Çelik Çivi (Yetişkin)

Code - S 540.06

For aluminum skull clamps

Aluminyum kafa sabitleyiciler için



Titanium Pin (Pediatric)
Titanyum Çivi (Pediatrik)

Code - S 540.07T

For radiolucent skull clamps

Radyoluşent kafa sabitleyiciler için



Titanium Pin (Adult)
Titanyum Çivi (Yetişkin)

Code - S 540.06T

For radiolucent skull clamps

Radyoluşent kafa sabitleyiciler için



Aluminum Pin (Pediatric)
Aluminyum Çivi (Pediatrik)

Code - S 540.21A



Aluminum Pin (Adult)
Aluminyum Çivi (Yetişkin)

Code - S 540.22A



Halo Retractor Set

S 543.10

2 pcs./adet -S 543.15

2 pcs./adet -S 543.20

3 pcs./adet -S 543.33

S 543.45

2 Set -K 548.00B

K 541.00

◀ Complete Set - S 543.00

/Halo Ring

Beyin cerrahisinde 360 derece kesintisiz ekartasyon.

Halo Ekartör Sistemleri, doğrudan ameliyat masası raylarına veya kafa sabitleme sistemleri üzerine entegre edilerek kullanılabilir. Ekartör kolları halo halkası üzerine konumlandırılarak 360 derecelik bir pozisyonlama imkanı sağlar. Operasyonda asistan sayısını azaltarak iş yükünü hafifletir.

360 degrees of uninterrupted extraction in brain surgery.

Halo Retractor System is designed to attach directly to operating table or headrest systems. The system allows the retractor arms to rotate 360 degrees for ultimate flexibility.

for more information / bahadir.com.tr



Halo Retractor Systems

/Halo Ekartör Sistemleri

Components - Bileşenler



Halo Ring
Halo Halkası

Code - S 543.10



Halo Support Rod
Halo Destek Mili

Code - S 543.15



RDL Halo Retractor Set

S 543.10P

S 543.15P

3 pcs./adet -S 543.33

S 543.45

2 Set -K 548.00B

K 541.00

Complete Set - **S 543.00P**

/Radiolucent Halo Retractors

Radiolucent Halo Ring & support rods are made from polymeric materials. Therefore this provides ultimate permeability to CT, DSA and X-ray imaging systems. Radiolucent Halo Ring & support rods can be sterilized by autoclaves.

/Components - Bileşenler



Halo Ring (Radiolucent)
Halo Halkası (Radyolusent)

Code - S 543.10P



Halo Support Rods (Radiolucent)
Halo Destek Milleri (Radyolusent)

Code - S 543.15P

Right & left rods
Sağ ve sol miller

/Radyolusent Halo Ekartörler

Radyolusent Halo halkası ve destek milleri, POM (termo-plastik) materyalden üretilmiştir. CT, DSA ve X-ray görüntüleme sistemlerine karşı maksimum geçirgenlik sağlamaktadır. POM materyal yapısı ile otoklav makinelerinde steril edilebilmektedir.

Assembly of the rail clamp to the skull clamp
Ray bağlantı aparatının kafa sabitleyici üzerinde uygulanması



Rail Clamp
Ray Bağlantı Aparatı

Code - S 543.20



Body Clamp
Gövde Bağlantı Aparatı

Code - S 543.25

Side Arm Canal
Yan Kol Kanalı



Rail clamp is attached to the side arm rails of the skull clamp.

Kafa sabitleyicinin yan kol raylarına bağlanır.

Body clamp is attached to the side arm canals of the skull clamp.

Kafa sabitleyicinin yan kol kanallarına bağlanır.



/Flexible Retractor Arms

Flexible retractor arms are mounted directly to the halo ring or the side arms of a skull clamps. The stability of the arms can be adjusted with the tension screw. For ultimate flexibility, the arms can rotate 360 degrees on their axes. On the flexible retractor arms, there is a socket system which allows the surgeon to interchange retractor blades during operation.

Flexible Retractor Arms Esnek Ekartör Kolları

150 mm	S 543.30
200 mm	S 543.31
230 mm	S 543.32
280 mm	S 543.33
300 mm	S 543.34
350 mm	S 543.35
420 mm	S 543.37



Socket system of flexible retractor arms
Soket sistemli esnek ekartör kolları

/Esnek Ekartör Kolları

Esnek ekartör kolları, halo halkasına veya doğrudan kafa sabitleme sisteminin yan kol rayına monte edilerek kullanılabilmektedir. Gerdirme vidası ile bükülebilir kolun esnekliği ve sertliği ayarlanabilir. Bağlantı noktasından, kendi ekseni etrafında 360 derece dönen bir platforma sahiptir. Soketli sisteme sahip olan ekartör ucu, beyin bleydlerinin sökülüp takılabilmesi açısından kolaylık sağlar.



Direct assembly of Halo Retractor to the operating table
Halo Ekartörü doğrudan ameliyat masasına bağlama sistemi



Connection Rod
Bağlantı Mili

Code - S 543.50

Table Support Rod
Masa Destek Mili

Code - S 543.52

Universal Side Rail Fitting
Yan Ray Bağlantısı

Code - S 541.04



Halo Retractor Blades

/Halo Ekartör Bleydleri



Straight Blades
Düz Bleydler

100 x 6 mm	K 548.03
100 x 10 mm	K 548.04
100 x 13 mm	K 548.05
100 x 16 mm	K 548.06
100 x 19 mm	K 548.07
100 x 25 mm	K 548.08
Complete Set	K 548.00

Straight Blades
Düz Bleydler

150 x 6 mm	K 548.53
150 x 10 mm	K 548.54
150 x 13 mm	K 548.55
150 x 16 mm	K 548.56
150 x 19 mm	K 548.57
150 x 25 mm	K 548.58
Complete Set	K 548.50



Conical Blades
Konik Bleydler

100 x 2 mm	K 547.03
100 x 3 mm	K 547.04
100 x 4 mm	K 547.05
100 x 5 mm	K 547.06
100 x 6 mm	K 547.07
Complete Set	K 547.00

Conical Blades
Konik Bleydler

150 x 2 mm	K 547.53
150 x 3 mm	K 547.54
150 x 4 mm	K 547.55
150 x 5 mm	K 547.56
150 x 6 mm	K 547.57
Complete Set	K 547.50



Halo Pattie Tray
Halo Pattie Tabla

Code - S 543.45



for more information / bahadir.com.tr

/Brain Retractor Blades

Brain retractor blades are made from soft metal to be pliable for the desired position in extraction. They are offered in two different types, black coated or matte grey, to avoid reflection effect during an operation.

/Beyin Ekartör Bleydleri

Beyin bleydleri yumuşak materyal yapısı sayesinde istenilen formda bükülüp ve ekartasyon için konumlandırılabilir. Operasyon esnasında yansımaya etkisini ortadan kaldırmak için siyah kaplama veya mat gri olarak sunulmaktadır.



Straight Blades (Black Coated)
Düz Bleydler (Siyah Kaplama)

100 x 6 mm	K 548.03B
100 x 10 mm	K 548.04B
100 x 13 mm	K 548.05B
100 x 16 mm	K 548.06B
100 x 19 mm	K 548.07B
100 x 25 mm	K 548.08B
Complete Set	K 548.00B

Straight Blades (Black Coated)
Düz Bleydler (Siyah Kaplama)

150 x 6 mm	K 548.53B
150 x 10 mm	K 548.54B
150 x 13 mm	K 548.55B
150 x 16 mm	K 548.56B
150 x 19 mm	K 548.57B
150 x 25 mm	K 548.58B
Complete Set	K 548.50B

Conical Blades (Black Coated)
Konik Bleydler (Siyah Kaplama)

100 x 2 mm	K 547.03B
100 x 3 mm	K 547.04B
100 x 4 mm	K 547.05B
100 x 5 mm	K 547.06B
100 x 6 mm	K 547.07B
Complete Set	K 547.00B

Conical Blades (Black Coated)
Konik Bleydler (Siyah Kaplama)

150 x 2 mm	K 547.53B
150 x 3 mm	K 547.54B
150 x 4 mm	K 547.55B
150 x 5 mm	K 547.56B
150 x 6 mm	K 547.57B
Complete Set	K 547.50B





Micro Blades (Straight)
Mikro Beyin Bleydleri (Düz)

115 x 2 mm	K 541.03
115 x 4 mm	K 541.04
140 x 2 mm	K 541.06
140 x 4 mm	K 541.07
165 x 2 mm	K 541.09
165 x 4 mm	K 541.10
Complete Set	K 541.00



Micro Blades (Tapered)
Mikro Beyin Bleydleri (İncelen Uç)

3 x 9,5 mm	K 542.03
5 x 16 mm	K 542.04
6,5 x 20 mm	K 542.06
8 x 25,5 mm	K 542.07
Complete Set	K 542.00



Micro Blades (Curve)
Mikro Beyin Bleydleri (Eğimli)

115 x 2 mm	K 544.03
115 x 4 mm	K 544.04
140 x 2 mm	K 544.06
140 x 4 mm	K 544.07
165 x 2 mm	K 544.09
165 x 4 mm	K 544.10
Complete Set	K 544.00



Micro Blades (Curve, Hooked)
Mikro Beyin Bleydleri (Eğimli, Kanca Uç)

115 x 2 mm	K 546.03
115 x 4 mm	K 546.04
140 x 2 mm	K 546.06
140 x 4 mm	K 546.07
165 x 2 mm	K 546.09
165 x 4 mm	K 546.10
Complete Set	K 546.00

Codes	Pages	Codes	Pages	Codes	Pages
K 541.00	16,18,24	K 547.56B	23	S 540.18	9
K 541.03	24	K 547.57	22	S 540.18P	10,11
K 541.04	24	K 547.57B	23	S 540.21A	15
K 541.06	24	K 548.00	22	S 540.22A	15
K 541.07	24	K 548.00B	16,18,23	S 540.30	5
K 541.09	24	K 548.03	22	S 540.30P	10
K 541.10	24	K 548.03B	23	S 540.31	5
K 542.00	24	K 548.04	22	S 540.38	12
K 542.03	24	K 548.04B	23	S 540.39	12
K 542.04	24	K 548.05	22	S 540.50	12,13
K 542.06	24	K 548.05B	23	S 540.51	12,13
K 542.07	24	K 548.06	22	S 540.52	12,13
K 544.00	24	K 548.06B	23	S 540.90	12
K 544.03	24	K 548.07	22	S 541.04	8,21
K 544.04	24	K 548.07B	23	S 542.00	13
K 544.06	24	K 548.08	22	S 542.01	13
K 544.07	24	K 548.08B	23	S 542.02	13
K 544.09	24	K 548.50	22	S 542.03	13
K 544.10	24	K 548.50B	23	S 542.04	13
K 546.00	24	K 548.53	22	S 542.05	13
K 546.03	24	K 548.53B	23	S 542.06	13
K 546.04	24	K 548.54	22	S 542.07	13
K 546.06	24	K 548.54B	23	S 542.10	12,13
K 546.07	24	K 548.55	22	S 542.11	12,13
K 546.09	24	K 548.55B	23	S 542.12	12,13
K 546.10	24	K 548.56	22	S 542.14	12,13
K 547.00	22	K 548.56B	23	S 543.00	16
K 547.00B	23	K 548.57	22	S 543.00P	18
K 547.03	22	K 548.57B	23	S 543.10	16,17
K 547.03B	23	K 548.58	22	S 543.10P	18
K 547.04	22	K 548.58B	23	S 543.15	16,17
K 547.04B	23	S 540.00	8	S 543.15P	18
K 547.05	22	S 540.00P	10	S 543.20	16,18,19
K 547.05B	23	S 540.01	4,8	S 543.25	19
K 547.06	22	S 540.01P	10	S 543.30	20
K 547.06B	23	S 540.02	8	S 543.31	20
K 547.07	22	S 540.09	9	S 543.32	20
K 547.07B	23	S 540.04	8,9,12	S 543.33	16,18,20
K 547.50	22	S 540.04P	11	S 543.34	20
K 547.50B	23	S 540.05	8,9,12	S 543.35	20
K 547.53	22	S 540.06	12,15	S 543.37	20
K 547.53B	23	S 540.06T	15	S 543.40	9
K 547.54	22	S 540.07	12,15	S 543.41	19
K 547.54B	23	S 540.07T	15	S 543.45	16,18,23
K 547.55	22	S 540.15P	10,11	S 543.50	21
K 547.55B	23	S 540.16	8,9,12	S 543.52	21
K 547.56	22	S 540.16P	10,11		

BAHADIR TİBBİ ALETLER AŞ

ORGANİZЕ SANAYİ BÖLGESİ 55300 SAMSUN / TURKEY
Tel: +90 (362) 266 70 00 - Fax: +90 (362) 266 70 05
info@bahadir.com.tr

BAHADIR USA LLC

431 SOUTH PENNSVILLE AUBURN ROAD CARNEYS POINT, NJ 08069
Tel: +1 856 517 3080 - Fax: +1 856 517 3081
info@bahadirusa.com - www.bahadirusa.com

CRANIAL STABILIZATION & RETRCTOR SYSTEMS

DEC 2017 VERSION

KST/00/00/1017

All Rights Reserved. All visual and textual contents in this catalogue are protected by copyrights and the other rights owned by Bahadır Tibbi Aletler AŞ. We reserve the right to modify the products at any time.

Tüm hakları saklıdır. Bu katalogta yer alan tüm görsel ve yazınsal içerikler, Bahadır Tibbi Aletler AŞ'ının izni olmaksızın kullanılamaz ve çoğaltılamaz. Katalog içeriği üretici firma tarafından bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

[explore](#) / bahadir.com.tr

