

# ürün kataloğu

Klinik ve Operasyon Destek Ekipmanları
Cerrahi Alet Setleri
Ortopedik Plak ve Vida Sistemleri
Eksternal Fiksatör Sistemleri / ESF Setleri
İleri Ortopedik Cerrahi Sistemleri

**ENGINEERING** SURGERY
CERRAHİNİN **MÜHENDİSLİĞİ**

ORTOVET®
VETERINARY SURGICAL PRODUCTS

WWW.ORTOVETPRODUCTS.COM

ORTOVET®
VETERINARY SURGICAL PRODUCTS

+90 555 455 55 66
mail@ortovetproducts.com
bahçelievler mah. doktor cevdet kara cad. e blok no: 35e
iç kapı no: b22 ankara üniversitesi teknokent
Gölbaşı / Ankara/ Türkiye
www.ortovetproducts.com

# Hakkımızda

**Ortovet Surgical Products**, veteriner cerrahisinin ihtiyaçlarını mühendislik, bilim ve klinik deneyimle buluşturan bir veteriner medikal teknoloji markasıdır.

Ortopedi, nöroşirürji, genel cerrahi ve fizyoterapi alanlarında kullanılan cerrahi implantlar, medikal cihazlar, cerrahi aletler ve yenilikçi çözümler geliştirerek veteriner hekimlerin güvenle tercih edebileceği yüksek performanslı ürünler sunuyoruz.

Her ürünümüz; cerrahi hassasiyet, biyomekanik prensipler, kullanım kolaylığı ve güvenilirliği esas alan titiz bir geliştirme sürecinin sonucunda ortaya çıkar. Amacımız yalnızca ürün üretmek değil; cerrahların daha güvenli, daha verimli ve daha başarılı operasyonlar gerçekleştirmelerine katkı sağlayacak çözümler geliştirmektir.

İnovasyon anlayışımızın temelinde sürekli gelişim ve bilimsel yaklaşım yer alır. Bu doğrultuda ürün geliştirme faaliyetlerimizi eğitim programları, uygulamalı kurslar, bilimsel iş birlikleri ve bilgi paylaşımıyla destekleyerek veteriner cerrahisinin gelişimine katkı sağlamayı hedefliyoruz.

**Ortovet Surgical Products** olarak, mühendisliğin gücünü cerrahinin hizmetine sunuyor; güvenilir teknolojilerle veteriner hekimlerin yanında yer alıyoruz. Çünkü inanıyoruz ki başarılı cerrahinin temelinde yalnızca deneyim değil, doğru tasarlanmış çözümler de yer alır.

**Engineering Surgery**
Cerrahinin Mühendisliği

Chief Scientific Officer (CSO)
Baş Bilimsel Sorumlu
**Dr. Mehmet Suat Yılmaz**



# Ürün Grupları / İçindekiler


**Klinik ve Operasyon Destek Ekipmanları**

Karbon Isıtma Tablası 04
Köpek Taşıma Lifti (Vinci) 05

**Cerrahi Alet Setleri**

Ortopedi Cerrahi Alet Seti 06
Basic Ortopedi Cerrahi Alet Seti 07
Yumuşak Doku Cerrahi Alet Seti 08
Basic Yumuşak Doku Cerrahi Alet Seti 09

**Ortopedik Plak ve Vida Sistemleri**

Xsmall Set 10
Mini Set 11
Midi Set 12
Combi Set 13
Maxi Set 14
XL Set 15

**Eksternal Fiksatör Sistemleri / ESF Setleri**

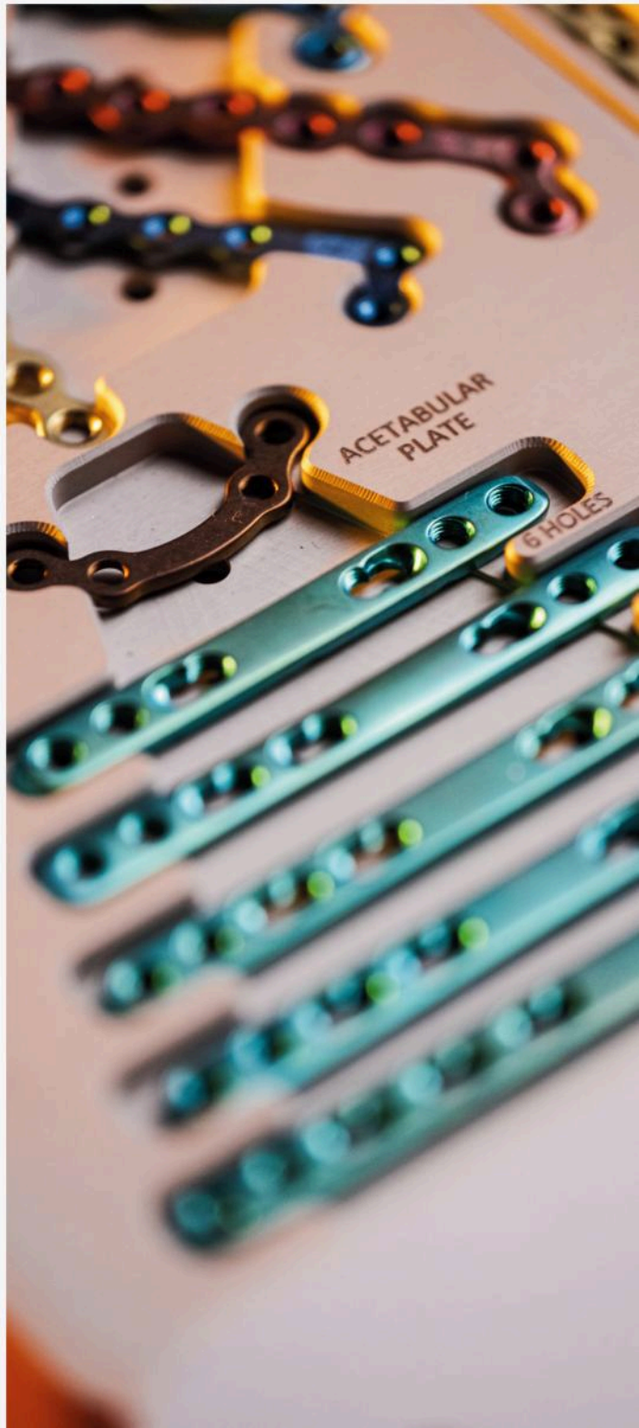
Mini ESF Seti 16
Mix ESF Seti 17
Large Esf Seti 18
Maxi Esf Seti 19

**İleri Ortopedik Cerrahi Sistemleri**

TTA Seti 20
Spine Set 21
DPO - TPO Set 22

**Cerrahi Pin serisi**

Cerrahi Pin Serisi 23
Yivsiz Kirschner Telleri 24
Yivli Kirschner Telleri 25
Steinmann Pinleri 26
Shanz Pinleri 27
Ellis Pinleri 28
Cerrahi Pin Serisi Çap Seçim Tablosu 29



ORTOVET®
VETERINARY SURGICAL PRODUCTS

# kritik operasyonlar için kusursuz çözümler.

# Karbon Isıtma Tablası

Cerrahi operasyonlar sırasında hastanın vücut sıcaklığının korunması, anestezi güvenliği ve postoperatif iyileşme açısından kritik öneme sahiptir. **Ortovet Karbon Isıtma Tablası**, operasyon boyunca kontrollü ve homojen ısı dağılımı sağlayarak perioperatif hipotermi riskini azaltmak amacıyla geliştirilmiş profesyonel bir hasta ısıtma sistemidir.
İnce karbon fiber teknolojisi sayesinde ameliyat masasının ergonomisini bozmadan kullanılabilen sistem, yüzey boyunca dengeli ısı transferi sağlayarak sıcak nokta oluşumunu önler. Hassas sıcaklık kontrolü ve entegre güvenlik mekanizmalarıyla uzun süreli cerrahi girişimlerde güvenilir performans sunarken, operasyon ekibine de konforlu bir çalışma ortamı sağlar.
Veteriner klinikleri, uzmanlık merkezleri ve referans hastaneleri için tasarlanan Karbon Isıtma Tablası; ortopedik cerrahiler, nöroşirürji operasyonları, yumuşak doku cerrahileri ve uzun anestezi gerektiren tüm girişimlerde güvenle kullanılabilir. Dayanıklı yapısı, kolay temizlenebilir yüzeyi ve kullanıcı dostu kontrol sistemi sayesinde günlük klinik kullanım ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.




### Öne Çıkan Özellikler

- Homojen karbon fiber ısıtma teknolojisi
- Hassas dijital sıcaklık kontrolü
- Operasyon süresince stabil yüzey sıcaklığı
- İnce ve hafif yapı sayesinde ameliyat masasıyla tam uyum
- Uzun süreli operasyonlarda hipotermi riskinin azaltılmasına katkı
- Kolay temizlenebilir ve dayanıklı yüzey
- Güvenli kullanım için aşırı ısınmaya karşı koruma sistemi

### Kullanım Alanları

- Ortopedi Cerrahisi
- Nöroşirürji
- Genel Cerrahi
- Yumuşak Doku Cerrahisi
- Uzun süreli anestezi gerektiren tüm operasyonlar




## Termoregülasyon Hayat Kurtarır.

Perioperatif hipoterminin önlenmesine katkı sağlayan güvenilir hasta ısıtma teknolojisi.

# Köpek Taşıma Lifti

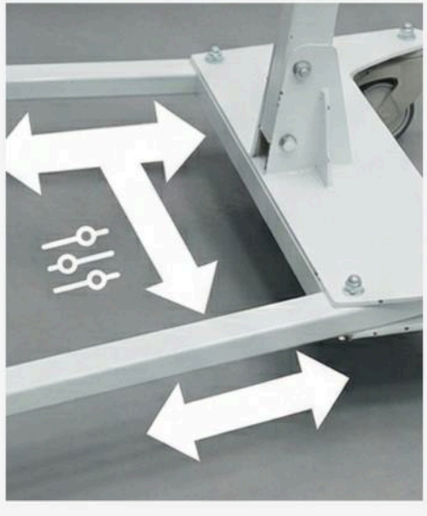
Büyük ırk köpeklerin, nörolojik hastaların ve ortopedik cerrahi sonrası mobilizasyon gerektiren vakaların güvenli şekilde taşınması hem hasta konforu hem de klinik personelinin güvenliği açısından büyük önem taşır. **Ortovet Köpek Taşıma Lifti**, hasta transferini kolaylaştırmak, fiziksel yükü azaltmak ve rehabilitasyon süreçlerini desteklemek amacıyla geliştirilmiş profesyonel bir mobilizasyon sistemidir.
Elektrikli kaldırma mekanizması ve ergonomik tasarımı sayesinde hastaların sedyeden operasyon masasına, yoğun bakım alanına veya rehabilitasyon ünitesine kontrollü ve güvenli bir şekilde transfer edilmesini sağlar. Farklı hasta boyutlarına uyum sağlayan askı sistemi ve yüksek taşıma kapasitesi ile günlük klinik kullanım için güvenilir bir çözüm sunar.
Özellikle ortopedi ve nöroşirürji hastalarında erken mobilizasyonun önem kazandığı günümüzde, Vinci Köpek Taşıma Lifti hem hasta güvenliğini artırır hem de klinik ekibinin iş yükünü azaltarak daha verimli bir çalışma ortamı sağlar. Dayanıklı yapısı, kullanıcı dostu kontrol sistemi ve kolay manevra kabiliyeti sayesinde modern veteriner hastaneleri ve referans klinikler için ideal bir destek ekipmanıdır.

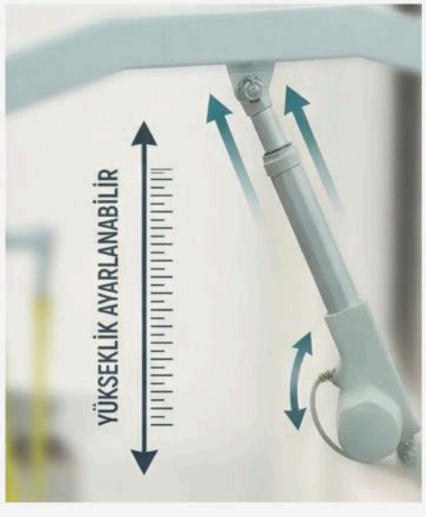
### Öne Çıkan Özellikler

- Elektrikli kaldırma sistemi
- Yüksek taşıma kapasitesi
- Güvenli ve kontrollü hasta transferi
- Ergonomik kullanım
- Farklı hasta boyutlarına uyumlu askı sistemi
- Kolay manevra sağlayan mobil tasarım
- Klinik personelinin fiziksel yükünü azaltmaya yardımcı olur
- Rehabilitasyon süreçlerinde destekleyici kullanım

### Kullanım Alanları

- Ortopedi Klinikleri
- Nöroşirurji
- Rehabilitasyon ve Fizyoterapi
- Yoğun Bakım Üniteleri
- Hospitalizasyon Alanları
- Büyük Irk Hasta Yönetimi









**Güvenli Mobilizasyon, Başarılı Rehabilitasyonun İlk Adımıdır.**

# Ortopedi Cerrahi Alet Seti



**Ortovet Ortopedi Cerrahi Alet Seti**, veteriner ortopedisinde gerçekleştirilen rutin ve ileri düzey cerrahi girişimlerin ihtiyaçlarını karşılamak üzere geliştirilmiş kapsamlı bir enstrüman setidir. Kırık fiksasyonundan rekonstrüktif cerrahiye kadar geniş bir kullanım alanı sunan set, cerrahın operasyon sırasında ihtiyaç duyabileceği temel ve yardımcı enstrümanları tek bir organizasyon altında bir araya getirir.
Her enstrüman; hassasiyet, dayanıklılık ve ergonomi esas alınarak tasarlanmış olup yoğun klinik kullanım koşullarına uygun yüksek kaliteli medikal paslanmaz çelikten üretilmiştir. Dengeli yapısı ve kullanıcı dostu tasarımı sayesinde operasyon sırasında optimum kontrol sağlar; cerrahi sürecin daha güvenli ve verimli yönetilmesine katkıda bulunur.
Kapsamlı içeriği sayesinde farklı implant sistemleri ve çeşitli ortopedik tekniklerle uyumlu olarak kullanılabilen Ortopedi Cerrahi Alet Seti; referans hastaneler, uzmanlık merkezleri ve ileri düzey ortopedi uygulamaları gerçekleştiren veteriner cerrahlar için güvenilir bir çalışma platformu sunar.

### Öne Çıkan Özellikler

- Kapsamlı ortopedi cerrahi enstrüman içeriği
- Temel ve ileri düzey ortopedik girişimlere uygun yapı
- Yüksek kaliteli medikal paslanmaz çelik
- Ergonomik ve dengeli tasarlanmış enstrümanlar
- Yoğun klinik kullanım ve tekrarlayan sterilizasyona uygun
- Düzenli yerleşim sağlayan profesyonel set organizasyonu
- Farklı implant sistemleri ile uyumlu kullanım

### Kullanım Alanları

- Kırık fiksasyonu
- Rekonstrüktif ortopedi cerrahisi
- Eklem cerrahileri
- Osteotomi uygulamaları
- Travma cerrahisi
- Referans ortopedi merkezleri
- Eğitim ve uzmanlık klinikleri

**Mükemmel Cerrahiler,
Mükemmel Enstrümanlarla
Gerçekleşir.**



# Basic Ortopedi Cerrahi Alet Seti

Ortovet Basic Ortopedi Cerrahi Alet Seti, veteriner ortopedi operasyonlarında ihtiyaç duyulan temel cerrahi enstrümanları tek bir sistem altında bir araya getirmek amacıyla geliştirilmiştir. Günlük ortopedik girişimlerde yüksek işlevsellik sunan set, ergonomik tasarımı ve dayanıklı yapısıyla güvenilir bir cerrahi deneyim sunar.
Set içerisinde yer alan her enstrüman, hassas manipülasyon, güvenli kullanım ve uzun ömürlü performans hedefleri doğrultusunda seçilmiş; modern veteriner ortopedisinin gereksinimlerine uygun şekilde tasarlanmıştır. Dengeli ağırlık dağılımı, kullanıcı dostu tasarımı ve yüksek kaliteli üretim standartları sayesinde cerrahın operasyon sırasında kontrolünü artırırken çalışma konforunu da destekler.
Paslanmaz çelikten üretilen enstrümanlar, tekrarlayan sterilizasyon işlemlerine dayanıklıdır ve yoğun klinik kullanım için uygundur. Eğitim kliniklerinden referans hastanelerine kadar geniş bir kullanım alanına sahip olan Basic Ortopedi Cerrahi Alet Seti, ortopedik cerrahiler için güvenilir ve kapsamlı bir başlangıç çözümü sunar.

**Öne Çıkan Özellikler**

- Veteriner ortopedi operasyonları için temel cerrahi enstrümanlar
- Yüksek kaliteli medikal paslanmaz çelik
- Ergonomik ve dengeli tasarım
- Hassas manipülasyon sağlayan çalışma uçları
- Tekrarlayan sterilizasyon işlemlerine dayanıklı yapı
- Düzenli ve pratik kullanım sağlayan set organizasyonu
- Günlük klinik kullanım için geliştirilmiştir

**Kullanım Alanları**

- Kırık fiksasyonu
- Ortopedik rekonstrüksiyonlar
- Travma cerrahisi
- Eğitim ve uygulama laboratuvarları
- Veteriner klinikleri ve referans hastaneleri

## Cerrahın Elindeki Güç





# Yumuşak Doku Cerrahi Alet Seti

**Ortovet Yumuşak Doku Cerrahi Alet Seti**, veteriner genel cerrahisinde gerçekleştirilen rutin ve ileri düzey yumuşak doku operasyonlarının gereksinimlerini karşılamak amacıyla geliştirilmiş kapsamlı bir cerrahi enstrüman sistemidir. Dokuya maksimum saygı, hassas manipülasyon ve güvenilir cerrahi performans esas alınarak hazırlanan set, farklı cerrahi disiplinlerde geniş bir kullanım alanı sunar.
Set içerisinde yer alan enstrümanlar, doku diseksiyonu, hemostaz, sütür, retraksiyon ve organ manipülasyonu gibi cerrahinin temel aşamalarında yüksek kontrol ve kullanım konforu sağlayacak şekilde özenle seçilmiştir. Ergonomik tasarımları sayesinde cerrahın el hareketlerini doğal olarak desteklerken, operasyon süresince hassasiyet ve güvenilirlik sağlar.
Yüksek kaliteli medikal paslanmaz çelikten üretilen tüm enstrümanlar yoğun klinik kullanıma ve tekrarlayan sterilizasyon işlemlerine dayanıklıdır. Referans hastaneler, uzmanlık merkezleri ve ileri düzey veteriner cerrahisi uygulamaları için tasarlanan Ortovet Yumuşak Doku Cerrahi Alet Seti, cerrahın ihtiyaç duyduğu profesyonel çözümleri tek bir sistem altında bir araya getirir.

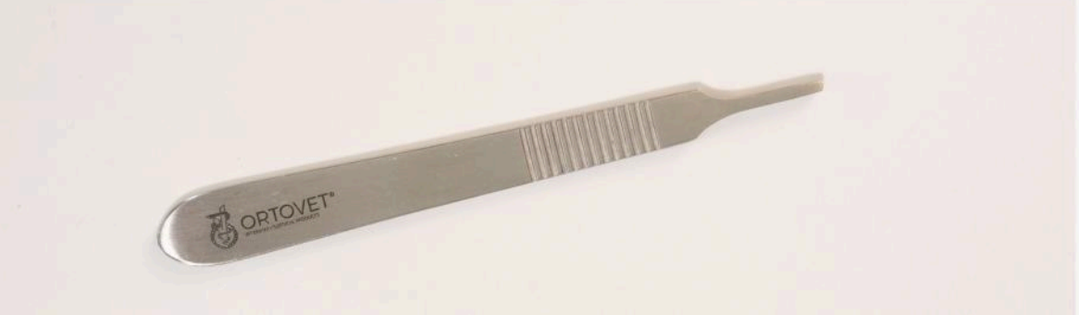
### Öne Çıkan Özellikler

- Kapsamlı yumuşak doku cerrahi enstrüman içeriği
- Hassas doku manipülasyonu sağlayan ergonomik tasarım
- Yüksek kaliteli medikal paslanmaz çelik
- Yoğun klinik kullanıma uygun dayanıklı yapı
- Tekrarlayan sterilizasyon işlemlerine uygun üretim
- Düzenli ve pratik kullanım sağlayan profesyonel set organizasyonu
- Geniş cerrahi endikasyonlarda kullanım imkânı

### Öne Çıkan Özellikler

- Genel Cerrahi
- Onkolojik Cerrahi
- Gastrointestinal Cerrahi
- Ürogenital Cerrahi
- Torasik Cerrahi
- Rekonstrüktif Cerrahi
- Acil Cerrahi Girişimler






## Hassas Dokunuş, Güvenilir Cerrahi.

# Basic Yumuşak Doku Cerrahi Alet Seti

**Ortovet Basic Yumuşak Doku Cerrahi Alet Seti**, veteriner genel cerrahisinde en sık uygulanan yumuşak doku operasyonları için gerekli temel cerrahi enstrümanları bir araya getiren pratik ve güvenilir bir sistemdir. Günlük klinik kullanım düşünülerek hazırlanan set, fonksiyonellik, ergonomi ve kullanım kolaylığını ön planda tutar.
Set içerisinde bulunan enstrümanlar: doku diseksiyonu, hemostaz, sütür ve temel cerrahi uygulamalar için gerekli ekipmanları içerir. Dengeli tasarımları ve yüksek üretim kalitesi sayesinde cerrahlara güvenilir çalışma performansı sunarken, operasyonların daha kontrollü ve verimli bir şekilde yürütülmesine de katkı sağlar.
Yüksek kaliteli medikal paslanmaz çelikten üretilen enstrümanlar, uzun kullanım ömrü ve tekrarlayan sterilizasyon işlemlerine dayanıklılığı sayesinde günlük klinik pratiğin ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Eğitim kliniklerinden özel veteriner hastanelerine kadar geniş bir kullanım alanına sahip olan Basic Yumuşak Doku Cerrahi Alet Seti, temel cerrahi uygulamalar için güvenilir bir başlangıç çözümü sunar.

### Öne Çıkan Özellikler

- Temel yumuşak doku cerrahisi için gerekli enstrümanlar
- Ergonomik ve kullanıcı dostu tasarım
- Yüksek kaliteli medikal paslanmaz çelik
- Dayanıklı ve uzun ömürlü yapı
- Tekrarlayan sterilizasyon işlemlerine uygun üretim
- Günlük klinik kullanım için ideal içerik
- Düzenli ve pratik set organizasyonu

### Kullanım Alanları

- Rutin Genel Cerrahi
- Sterilizasyon Operasyonları
- Yumuşak Doku Cerrahisi
- Acil Cerrahi Müdahaleler
- Eğitim ve Uygulama Klinikleri

## Hassas Dokunuş, Güvenilir Cerrahi.






# Xsmall Set

**Ortovet XSmall Set**, kediler ile oyuncak ırk (toy breed) ve küçük ırk köpeklerde görülen kırıkların tedavisi için geliştirilmiş mini fragment plak ve vida sistemidir. Küçük anatomik yapıların gerektirdiği hassasiyet göz önünde bulundurularak tasarlanan sistem, güvenilir stabilizasyon sağlarken cerrahi manipülasyonu da kolaylaştırır.
Set içerisinde yer alan anatomik plak seçenekleri ve uyumlu vidalar, farklı kemik bölgelerine optimum uyum sağlamak üzere tasarlanmıştır. Düşük profilli implant tasarımı sayesinde yumuşak doku irritasyonunu azaltmaya yardımcı olurken biyomekanik olarak güçlü bir fiksasyon sunar.
Veteriner ortopedisinin en hassas hasta grubuna yönelik geliştirilen XSmall Set, yüksek üretim kalitesi ve cerrahi hassasiyeti bir araya getirerek güvenilir osteosentez çözümleri sunar.




**Öne Çıkan Özellikler**

- Kediler ve toy ırklar için geliştirilmiştir
- Mini fragment plak sistemi
- Düşük profilli implant tasarımı
- Anatomik plak seçenekleri
- Güvenilir stabilizasyon
- Hassas cerrahi uygulamaları için optimize edilmiştir

## Küçük Hastalar, Büyük Hassasiyet.



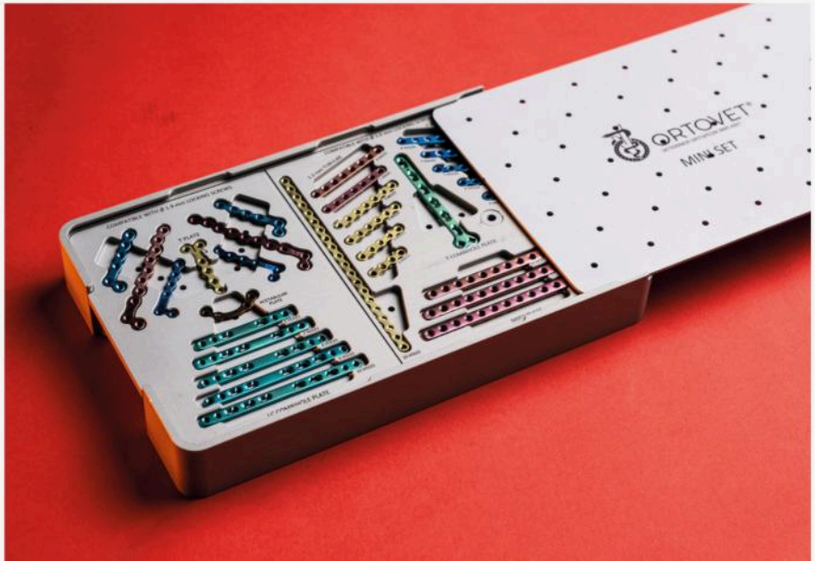
# Mini Set

**Ortovet Mini Set**, küçük ırk köpeklerde görülen ortopedik olgular için geliştirilmiş kilitli plak ve vida sistemidir. Kompakt yapısı ve geniş implant seçenekleri sayesinde farklı anatomik bölgelerde güvenilir fiksasyon olanağı sağlar.
Sistem, cerrahi stabiliteyi artıran implant geometrisi ve biyomekanik prensipler doğrultusunda tasarlanmış plak seçenekleri ile rutin ve ileri düzey ortopedik girişimlerde yüksek performans sağlar.
Klinik ihtiyaçlardan ilham alınarak geliştirilen Mini Set, cerrahlara güven veren implant çözümlerini tek bir platformda sunmaktadır.

### Öne Çıkan Özellikler

- Küçük ırklar için optimize edilmiştir
- Kilitli plak teknolojisi
- Geniş implant seçeneği
- Anatomik tasarım
- Güvenilir biyomekanik stabilite

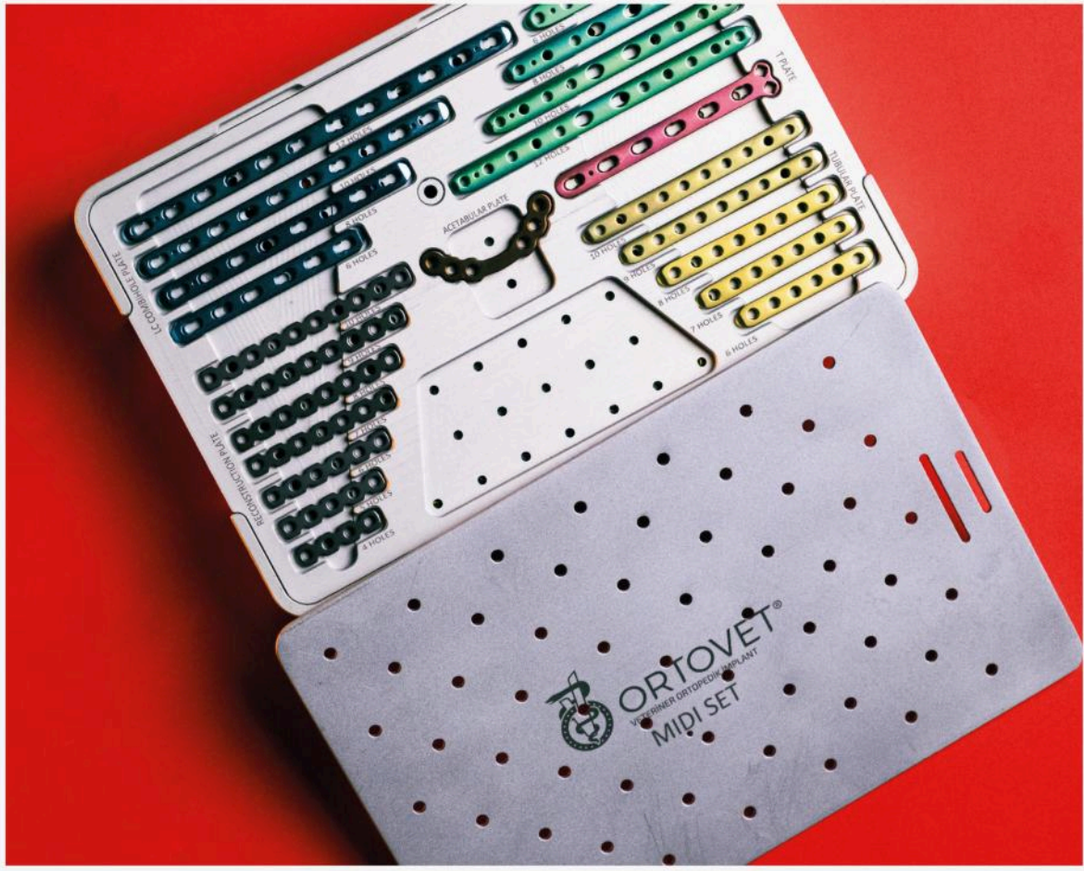
## Küçük Yapılar, Büyük Güven.






# Midi Set

**Ortovet Midi Set**, küçük ve orta ırk köpeklerde ortopedik kırıkların ve osteotomilerin tedavisi için geliştirilmiş kapsamlı bir plak ve vida sistemidir. Klinik kullanımda esneklik sağlayan implant seçenekleri sayesinde farklı anatomik bölgelerde güvenilir fiksasyon sunar.
Yüksek biyomekanik dayanım sağlayan plak tasarımları ve kilitli vida teknolojisi, operasyon sırasında stabiliteyi artırırken iyileşme sürecini destekleyen güçlü bir osteosentez sağlar.
Midi Set, günlük ortopedi pratiğinde en sık karşılaşılan vaka grubuna yönelik olarak geliştirilmiş çok yönlü bir implant sistemidir.




### Öne Çıkan Özellikler

- Küçük ve orta ırklar için uygundur
- Kilitli plak teknolojisi
- Yüksek biyomekanik dayanım
- Çok yönlü implant seçenekleri
- Farklı anatomik bölgelere uyum

## Dengenin Gücü.



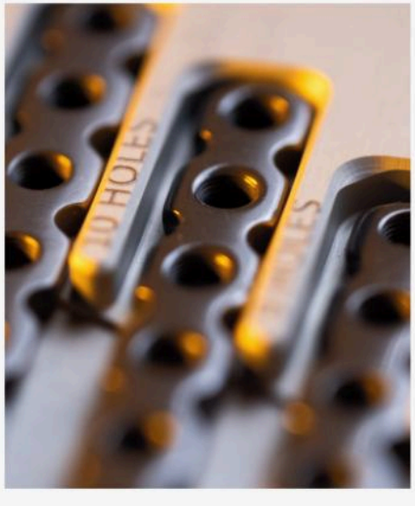
# Combi Set

**Ortovet Combi Set**, farklı hasta boyutlarında ve geniş bir endikasyon yelpazesinde kullanılabilecek implantları tek bir sistem altında buluşturan çok yönlü bir plak ve vida çözümüdür. Günlük klinik uygulamalardan ileri düzey rekonstrüktif cerrahilere kadar geniş bir kullanım alanı sunar.
Farklı implant ölçülerini aynı platformda bir araya getiren Combi Set, cerrahlara vaka bazlı esneklik kazandırırken operasyon planlamasını da kolaylaştırır. Klinik verimliliğini artıran yapısı sayesinde referans merkezleri ve yoğun ortopedi pratiğine sahip klinikler için ideal bir çözümdür.

### Öne Çıkan Özellikler

- Çok yönlü implant sistemi
- Farklı hasta boyutlarına uygun çözümler
- Geniş implant yelpazesi
- Esnek cerrahi planlama
- Referans klinikler için ideal sistem

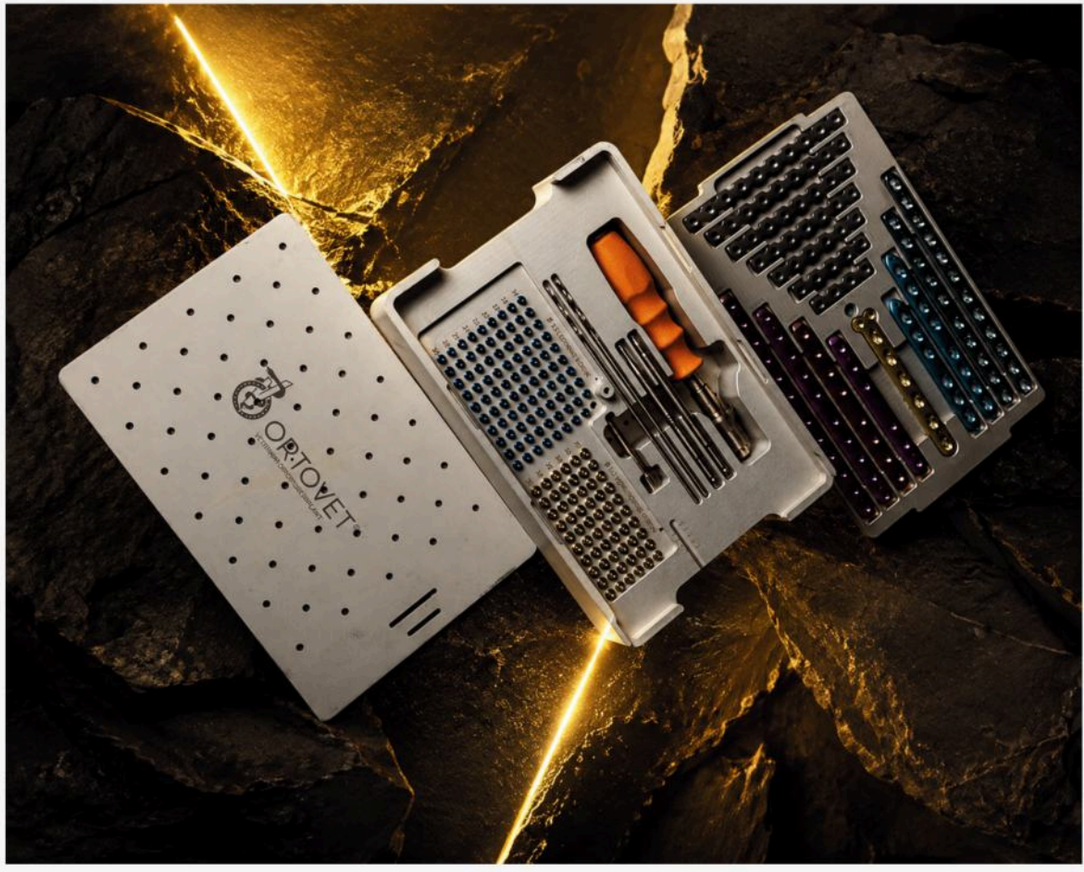
## Tek Sistem, Sınırsız Çözüm.








# Maxi Set




**Ortovet Maxi Set**, büyük ırk köpeklerde görülen kompleks kırıklar ve rekonstrüktif ortopedik cerrahiler için geliştirilmiş yüksek dayanımlı plak ve vida sistemidir. Ağır yük taşıyan kemiklerde güvenilir stabilizasyon sağlamak amacıyla tasarlanan sistem, ileri düzey biyomekanik performans sunar.
Geniş implant yelpazesi sayesinde femur, tibia, humerus ve radius-ulna başta olmak üzere birçok anatomik bölgede etkin kullanım olanağı sunar. Dayanıklı yapısı ve hassas üretim toleranslarıyla zorlu vakalarda cerraha güven verir.

### Öne Çıkan Özellikler

- Büyük ırklar için geliştirilmiştir
- Yüksek dayanımlı implant sistemi
- Kilitli plak teknolojisi
- Kompleks kırıklar için uygundur
- Geniş implant seçenekleri

## Tek Sistem,
## Sınırsız Çözüm.



# XL Set

**Ortovet XL Set**, dev ırk köpeklerde ve hatta çiftlik hayvanları gibi yüksek mekanik yük taşıyan ortopedik olgularda maksimum stabilizasyon sağlamak amacıyla geliştirilmiş profesyonel bir plak ve vida sistemidir. Yüksek dayanım gerektiren cerrahiler için tasarlanan implantlar, güvenilir biyomekanik performans ve uzun dönem stabilite sunar.
Geniş implant seçenekleri ve güçlü kilitli vida teknolojisi sayesinde, en zorlu ortopedik vakalarda dahi cerrahlara güven veren çözümler sunar.

### Öne Çıkan Özellikler

- Dev ırklar için geliştirilmiştir
- Maksimum biyomekanik dayanım
- Kilitli plak teknolojisi
- Ağır yük taşıyan kemiklerde güvenilir stabilizasyon
- İleri düzey ortopedik cerrahiler için tasarlanmıştır

## En Büyük Güç, En Büyük Güven.







# Mini ESF Seti




**Ortovet Mini ESF Seti**, kediler ile toy ve küçük ırk köpeklerde eksternal fiksasyon uygulamaları için geliştirilmiş kompakt ve yüksek hassasiyetli bir fiksasyon sistemidir. Mini fragment ortopedik vakaların biyolojik osteosentez prensiplerine uygun olarak tedavi edilmesine olanak sağlayan sistem, minimal invaziv cerrahi yaklaşımları destekler.
Hafif ve ergonomik yapısı sayesinde açık kırıklar, enfekte kırıklar, deformite düzeltmeleri, artrodez uygulamaları ve geçici stabilizasyon gerektiren birçok ortopedik vakada güvenilir bir çözüm sunar. Modüler yapısı farklı konfigürasyonların kolayca oluşturulmasına imkân tanırken, operasyon sırasında cerraha maksimum esneklik sağlar.
Ortovet Mini ESF Seti, hassas üretim toleransları, dayanıklı bileşenleri ve pratik kullanım özellikleriyle küçük hasta grubunda güvenilir eksternal fiksasyon uygulamaları için geliştirilmiştir.

### Öne Çıkan Özellikler

- Kediler ve küçük ırklar için geliştirilmiştir
- Modüler eksternal fiksatör sistemi
- Minimal invaziv uygulamalara uygundur
- Açık ve enfekte kırıklarda kullanılabilir
- Farklı çerçeve konfigürasyonlarına olanak sağlar
- Hafif ve ergonomik tasarım

### Kullanım Alanları

- Açık kırıklar
- Enfekte kırıklar
- Deformite düzeltmeleri
- Artrodez
- Geçici stabilizasyon
- Biyolojik osteosentez

## Küçük Hastalarda Büyük Stabilite.



# Mix ESF Seti

**Ortovet Mix ESF Seti**, küçük ırklardan büyük ırklara kadar geniş bir hasta popülasyonunda eksternal fiksasyon uygulamalarını gerçekleştirebilmek amacıyla geliştirilen çok yönlü bir sistemdir. Mini ve Large ESF sistemlerinin avantajlarını tek bir platformda birleştiren set, farklı vaka tiplerine hızlı uyum sağlayarak cerrahlara maksimum esneklik sunar.
Geniş pin, rot ve bağlantı elemanı seçenekleri sayesinde farklı kemik çaplarına ve anatomik yapılara uygun çok sayıda çerçeve oluşturulabilir. Bu yönüyle yoğun ortopedi pratiğine sahip klinikler, referans merkezleri ve eğitim kurumları için kapsamlı bir çözüm oluşturur.
Tek bir sistemle çok sayıda hasta grubuna hitap eden Mix ESF Seti, cerrahi planlamayı kolaylaştırırken stok yönetimini de optimize eden profesyonel bir eksternal fiksasyon platformudur.

### Öne Çıkan Özellikler

- Mini ve Large sistemlerin birleşimi
- Geniş hasta popülasyonuna uygun kullanım
- Modüler yapı
- Çok sayıda çerçeve kombinasyonu
- Yüksek klinik esneklik
- Referans merkezleri için ideal çözüm

### Kullanım Alanları

- Küçük, orta ve büyük ırk köpekler
- Açık ve enfekte kırıklar
- Deformite cerrahisi
- Artrodez
- Revizyon cerrahileri
- Travma cerrahisi

## Tek Set, Sayısız Konfigürasyon.









# Large Esf Seti




**Ortovet Large ESF Seti**, orta, büyük ve dev ırk köpeklerin yanı sıra çiftlik hayvanlarında eksternal fiksasyon uygulamaları için geliştirilmiş yüksek dayanımlı profesyonel bir sistemdir. Ağır yük taşıyan kemiklerde güvenilir stabilizasyon sağlamak amacıyla tasarlanan sistem, zorlu travma vakalarında ve rekonstrüktif ortopedik girişimlerde üstün performans sergiler.
Güçlendirilmiş rot, pin ve bağlantı elemanları yüksek mekanik dayanım sağlayarak büyük ırk hasta grubunun gereksinimlerini karşılar. Modüler yapısı sayesinde unilateral, bilateral ve hibrit çerçeve uygulamalarına olanak tanırken, cerraha vaka bazlı geniş konfigürasyon seçenekleri sunar.
Veteriner ortopedisinin en zorlu vakaları düşünülerek geliştirilen Large ESF Seti, büyük hayvan cerrahisinde de güvenle kullanılabilecek sağlamlık ve güvenilirlik standartlarına sahiptir.

### Öne Çıkan Özellikler

- Orta, büyük ve dev ırklar için geliştirilmiştir
- Çiftlik hayvanlarında kullanılabilir
- Yüksek mekanik dayanım
- Modüler çerçeve sistemi
- Çoklu konfigürasyon seçenekleri
- Ağır yük taşıyan kemiklerde güvenilir stabilizasyon

### Öne Çıkan Özellikler

- Büyük ırk köpekler
- Dev ırk köpekler
- Çiftlik hayvanları
- Travma cerrahisi
- Açık kırıklar
- Deformite cerrahisi
- Revizyon cerrahileri

## Büyük Yapılar İçin Büyük Güç.



# Maxi Esf Seti

**Ortovet Maxi ESF Seti**, yüksek vaka yoğunluğuna sahip referans hastaneler, üniversiteler ve ileri düzey ortopedi merkezleri için geliştirilmiş en kapsamlı eksternal iskelet fiksasyon sistemidir. Mix ESF Seti'nin yaklaşık üç katı ekipman kapasitesine sahip olan sistem, aynı anda çok sayıda cerrahi uygulamanın planlanmasına ve farklı konfigürasyonların oluşturulmasına imkân tanır.
Zengin bileşen içeriği sayesinde en basit eksternal fiksasyon uygulamalarından kompleks hibrit sistemlere kadar uzanan geniş bir cerrahi yelpazeyi destekler. Yoğun klinik kullanım düşünülerek hazırlanan set, operasyon sürekliliğini artırırken eğitim kurumlarında da çoklu uygulamalara olanak tanır.
Ortovet Maxi ESF Seti, kapsamlı içeriği, modüler yapısı ve üstün organizasyonuyla profesyonel veteriner ortopedisinin ihtiyaç duyduğu en üst düzey eksternal fiksasyon çözümünü sunmaktadır.

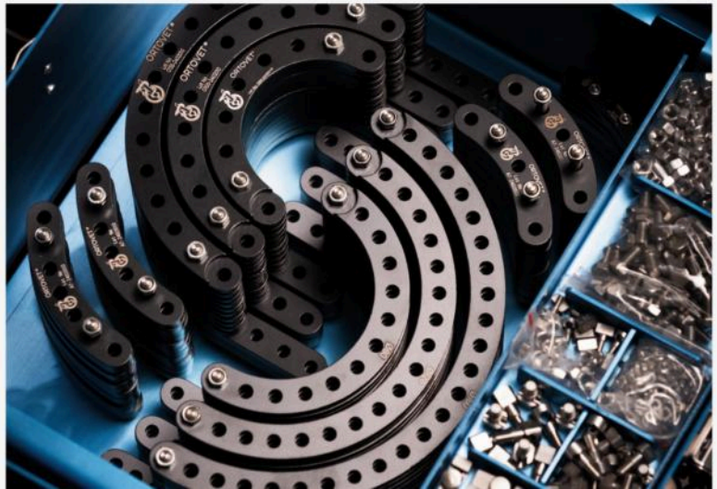
### Öne Çıkan Özellikler

- Ortovet'in en kapsamlı ESF sistemi
- Mix Set'in yaklaşık üç katı ekipman kapasitesi
- Referans merkezleri ve üniversiteler için geliştirilmiştir
- Aynı anda çoklu cerrahi planlamasına uygundur
- Maksimum modülerlik
- Geniş implant ve bağlantı elemanı seçeneği

### Kullanım Alanları

- Referans hastaneler
- Üniversite klinikleri
- Yoğun ortopedi merkezleri
- Travma cerrahisi
- Revizyon cerrahileri
- Deformite düzeltmeleri
- Büyük ve küçük hayvan ortopedisi

## Sınır Tanımayan Stabilite





# TTA Seti

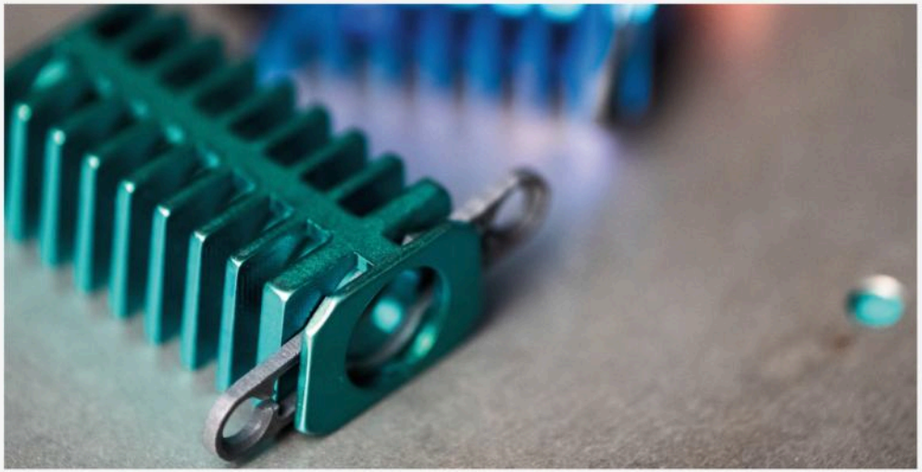
**Ortovet TTA Seti**, köpeklerde kraniyal çapraz bağ (CrCL) rüptürlerinin tedavisinde uygulanan Tibial Tuberosity Advancement (TTA) operasyonları için geliştirilmiş kapsamlı bir cerrahi sistemdir. İmplantlar, spacer seçenekleri ve prosedüre özel cerrahi enstrümanları tek bir platformda bir araya getirerek cerrahi planlamayı kolaylaştırır ve operasyon sürecini standartlaştırır.
Sistem, farklı hasta boyutlarına uygun implant seçenekleri ile geniş bir endikasyon yelpazesi sunarken, biyomekanik stabiliteyi destekleyen tasarımı sayesinde güvenilir osteotomi fiksasyonu sağlar. Cerrahi akışı optimize eden enstrümanları ve modüler yapısıyla hem rutin hem de ileri düzey TTA uygulamalarında yüksek performans sunar.
Ortovet TTA Seti, klinik deneyim ve mühendislik yaklaşımının birleşimiyle geliştirilmiş olup veteriner ortopedisinde güvenilir, tekrarlanabilir ve başarılı cerrahi sonuçlara katkı sağlamayı hedeflemektedir.

### Öne Çıkan Özellikler

- Komple TTA cerrahi sistemi
- Farklı implant ve spacer seçenekleri
- Prosedüre özel cerrahi enstrümanlar
- Güvenilir osteotomi stabilizasyonu
- Modüler ve kullanıcı dostu sistem
- Farklı hasta boyutlarına uygun seçenekler

### Kullanım Alanları

- Kraniyal Çapraz Bağ (CrCL) Rüptürleri
- Tibial Tuberosity Advancement (TTA)
- Veteriner Diz Cerrahisi






## Hareketi Yeniden Tasarlıyoruz

# Spine Set

**Dünyanın En Küçük 1.5 mm Poliaksiyel Vida Sistemi***

**Ortovet Spine Set,** veteriner omurga cerrahisinin ihtiyaçları doğrultusunda sıfırdan geliştirilmiş ileri düzey bir vertebral stabilizasyon sistemidir. Küçük ırk köpekler ve kedilerde görülen vertebral instabiliteler, kırıklar, luksasyonlar ve diğer spinal patolojilerde güvenilir fiksasyon sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.
Sistemin temelini oluşturan **1.5 mm poliaksiyel vida teknolojisi**, küçük hasta grubunda yüksek stabilite sağlarken anatomik yapılara maksimum uyum sunar. Kompakt implant yapısı sayesinde dar cerrahi alanlarda hassas uygulama olanağı sağlayan sistem, veteriner cerrahisine yönelik geliştirilen **dünyanın en küçük 1.5 mm poliaksiyel vida sistemlerinden biri** olarak öne çıkmaktadır. *

Ortovet Spine Set'in en önemli farkı, insan omurga sistemlerinden uyarlanan çözümler yerine tamamen veteriner cerrahisinin ihtiyaçları dikkate alınarak geliştirilmiş olmasıdır. Bu yaklaşım sayesinde yalnızca gerekli cerrahi enstrümanları içeren optimize edilmiş bir sistem oluşturulmuş; gereksiz ekipmanlar elimine edilerek hem operasyon hazırlığı kolaylaştırılmış hem de maliyet avantajı sağlanmıştır.
Kompakt yapısı, kullanıcı dostu enstrüman organizasyonu ve yüksek biyomekanik performansı ile Ortovet Spine Set, modern veteriner nöroşirürjisi için güvenilir, ekonomik ve verimli bir çözüm sunmaktadır.

### Öne Çıkan Özellikler

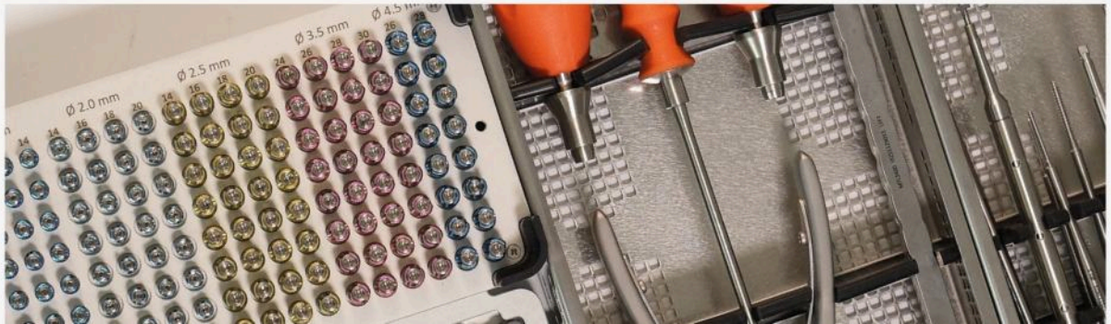
- Veteriner cerrahisi için özel olarak geliştirilmiş sistem
- 1.5 mm poliaksiyel vida teknolojisi
- **Dünyanın en küçük 1.5 mm poliaksiyel vida sistemlerinden biri***
- Küçük ırklar ve kediler için optimize edilmiş implant tasarımı
- Beşeri sistemlere kıyasla optimize edilmiş enstrüman içeriği
- Daha az enstrüman ile daha hızlı cerrahi hazırlık
- Kompakt ve ekonomik sistem
- Güçlü vertebral stabilizasyon
- Hassas anatomik uyum

### Kullanım Alanları

- Vertebral kırıklar
- Vertebral luksasyonlar
- Vertebral instabiliteler
- Vertebral fiksasyon
- Veteriner nöroşirürjisi
- Spinal rekonstrüksiyon cerrahileri




*Bu ifade, katalog hazırlık tarihi itibarıyla kamuya açık ürün portföyleri esas alınarak yapılan teknik karşılaştırmalara dayanmaktadır.




## Küçük Vidalar. Büyük Teknoloji.

# DPO–TPO Seti

**Dünyanın En Geniş DPO–TPO Cerrahi Sistemi***

**Ortovet DPO–TPO Seti**, genç köpeklerde kalça displazisinin cerrahi tedavisinde uygulanan Double Pelvic Osteotomy (DPO) ve Triple Pelvic Osteotomy (TPO) operasyonları için geliştirilmiş kapsamlı bir pelvik osteotomi platformudur. Farklı hasta gruplarına yönelik implant seçenekleri, osteotomi açıları ve prosedüre özel cerrahi enstrümanlarıyla cerrahlara maksimum esneklik sağlayan bütüncül bir sistem sunar.

**2.0 mm, 2.7 mm, 3.5 mm ve 5.0 mm** implant platformlarını tek sistem altında buluşturan Ortovet DPO–TPO Seti, farklı anatomik yapılara ve hasta boyutlarına uyum sağlayarak geniş bir kullanım alanı sunar. Açılı kilitli vida teknolojisi ve anatomik plak tasarımları sayesinde güçlü pelvik stabilizasyon sağlar ve cerrahi planlamayı kolaylaştırır.

Geniş implant çeşitliliği ve kapsamlı enstrüman yapısıyla Ortovet DPO–TPO Seti, **dünyanın en geniş DPO–TPO cerrahi sistemlerinden biri** olarak veteriner ortopedisine yenilikçi bir yaklaşım kazandırmaktadır. * Klinik deneyim ve mühendislik yaklaşımıyla geliştirilen sistem, pelvik osteotomi cerrahilerinde güvenilir, tekrarlanabilir ve başarılı sonuçlar elde edilmesine katkı sağlamaktadır.

### Öne Çıkan Özellikler

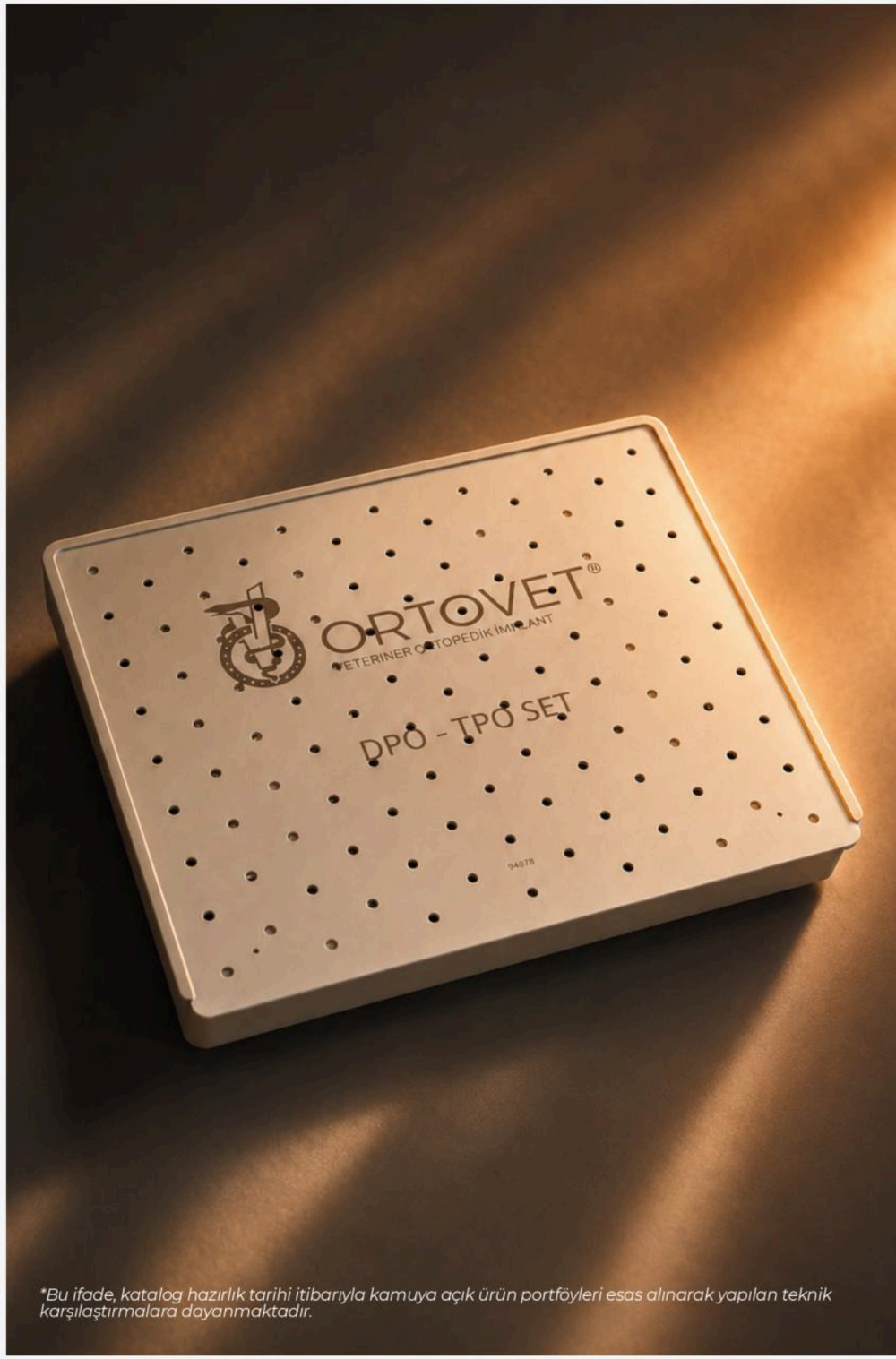
- **2.0 mm, 2.7 mm, 3.5 mm ve 5.0 mm** implant platformları
- Dünyanın en geniş DPO–TPO sistemlerinden biri*
- DPO ve TPO prosedürlerini tek platformda destekleyen sistem
- Açılı kilitli vida teknolojisi
- Çok sayıda plak seçeneği ve osteotomi açısı
- Prosedüre özel cerrahi enstrümanlar
- Geniş hasta popülasyonuna uygun implant seçenekleri
- Güçlü pelvik stabilizasyon

### Kullanım Alanları

- Kalça Displazisi
- Double Pelvic Osteotomy (DPO)
- Triple Pelvic Osteotomy (TPO)
- Pelvik rekonstrüksiyon cerrahileri

## Kalça Cerrahisinde Yeni Standart.






*Bu ifade, katalog hazırlık tarihi itibarıyla kamuya açık ürün portföyleri esas alınarak yapılan teknik karşılaştırmalara dayanmaktadır.

# Cerrahi Pin Serisi

**Cerrahinin Temeli. Stabilizasyonun Gücü.**

**Ortovet Surgical Pin Series**, veteriner ortopedik cerrahinin farklı stabilizasyon ihtiyaçlarına cevap vermek üzere geliştirilmiş kapsamlı bir pin ve tel sistemidir.

Farklı çap, geometri ve yiv seçenekleri; internal fiksasyon, external fiksasyon ve yardımcı stabilizasyon tekniklerinde cerraha geniş bir uygulama alanı sunar.

Her implant, yalnızca mekanik dayanım açısından değil; kemik–implant etkileşimi, yük aktarımı ve konstrüksiyonun biyomekanik davranışı dikkate alınarak değerlendirilmiştir.

**Doğru Çap. Doğru Geometri. Doğru Stabilizasyon.**

## Öne Çıkan Özellikler

- **Geniş Çap Seçeneği**

0.8 mm'den 4.0 mm'ye kadar uzanan çap seçenekleriyle farklı hasta boyutlarına ve cerrahi ihtiyaçlara uyum sağlar.

- **Farklı Yiv Geometrileri**

Yivsiz, yivli ve özel kısa yivli tasarımlar; farklı kemik tutuculuğu ve stabilizasyon gereksinimlerine yönelik çözümler sunar.

- **Biyomekanik Odaklı Tasarım**

Pin çapı, çalışma uzunluğu, yiv geometrisi ve pin–kemik arayüzü arasındaki ilişki dikkate alınarak tasarlanmıştır.

- **Geniş Cerrahi Kullanım Alanı**

Kırık stabilizasyonundan eksternal fiksasyona, yardımcı internal fiksasyondan kompleks rekonstrüksiyonlara kadar farklı uygulamalarda kullanılabilir.

- **Ortovet Sistemleriyle Uyum**

Ortovet eksternal fiksasyon ve ortopedik implant sistemleriyle birlikte kullanılabilecek şekilde geliştirilmiştir.







## Milimetrik Hassasiyet, Maksimum Güven.

# Yivsiz Kirschner Telleri

**Yivsiz Kirschner telleri**; küçük fragmanların stabilizasyonu, yardımcı fiksasyon ve çeşitli ortopedik cerrahi prosedürlerde hassas implantasyon gereksinimleri için tasarlanmıştır.

**ÇAP SEÇENEKLERİ**

**0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.0 mm**

### Öne Çıkan Özellikler

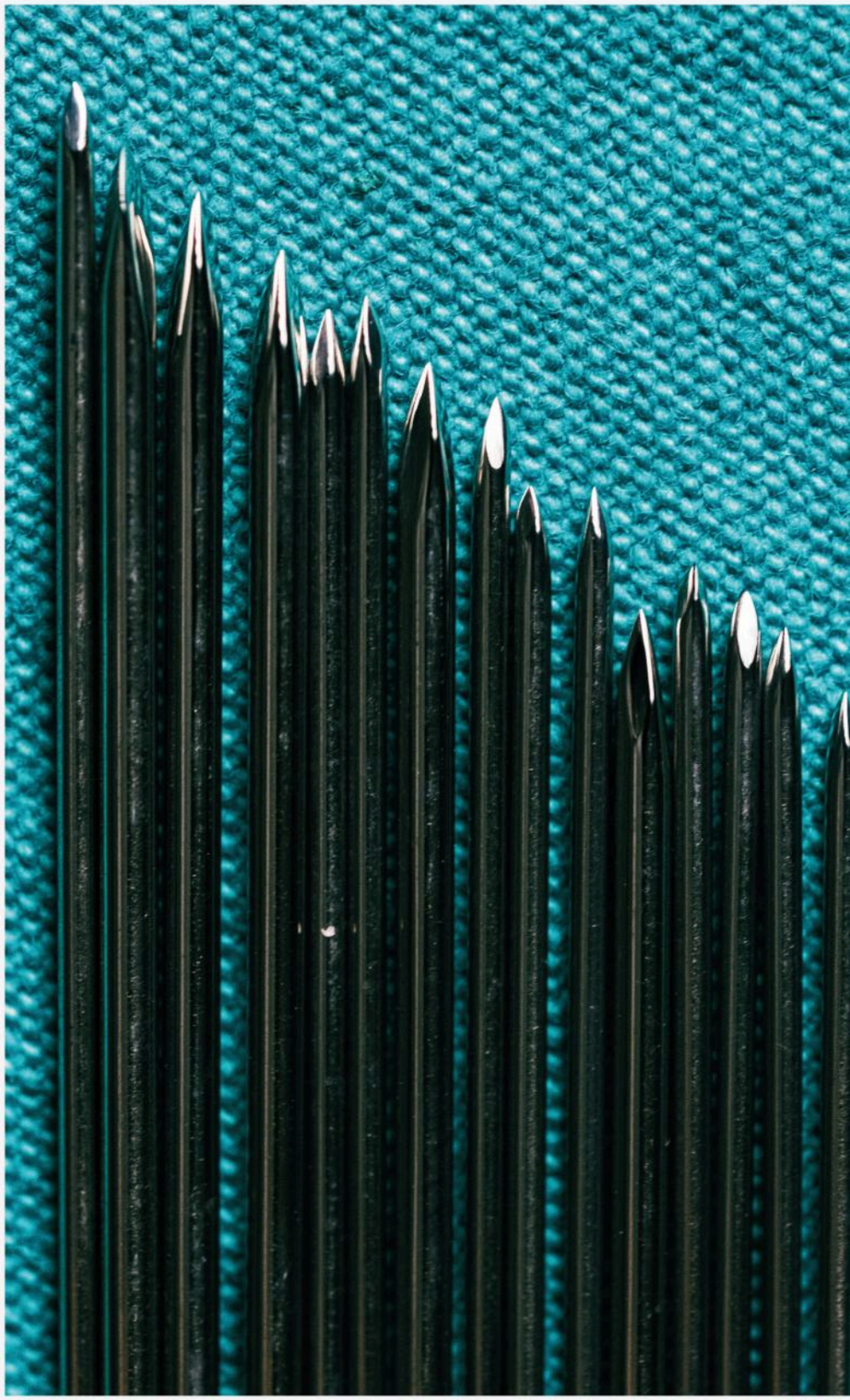
- Küçük çap seçenekleri sayesinde özellikle kedi, toy ve minyatür ırklarda hassas ortopedik uygulamalara olanak sağlar.

### Kullanım Alanları

- Küçük fragman fiksasyonu
- Yardımcı internal fiksasyon
- Tension band uygulamaları
- Serklaj uygulamaları
- Pin–serkaj ve pin-plak konstrüksiyonları
- Küçük hayvan ortopedik cerrahisi
- Eksternal fiksasyonda yardımcı stabilizasyon

## Hassasiyetin İnce Formu





# Yivli Kirschner Telleri

**Yivli Kirschner telleri**, kemik içerisinde daha yüksek mekanik tutuculuk gerektiren uygulamalar için geliştirilmiştir.

Yivli bölümün kemik içerisindeki mekanik angajmanı, uygun endikasyonlarda implantın stabilizasyonuna katkı sağlar.

**ÇAP SEÇENEKLERİ**

**1.5 | 1.8 | 2.0 mm**

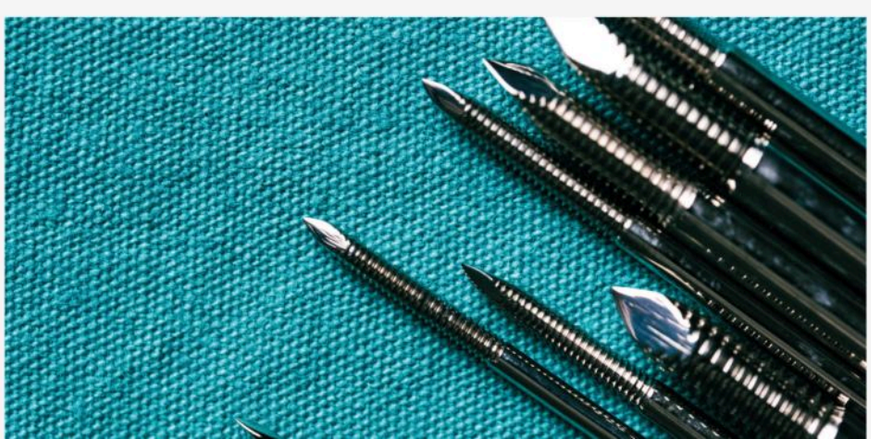
### Öne Çıkan Özellikler

- Yivli yapı + kemik angajmanı = artırılmış mekanik tutuculuk

### Kullanım Alanları

- Yardımcı internal fiksasyon
- Küçük ve orta boyutlu fragmanların stabilizasyonu
- Pin–serklaj ve pin-plak konstrüksiyonları
- Eksternal fiksasyon uygulamaları
- Ortopedik rekonstrüksiyon prosedürleri

## Daha Güçlü Kemik Tutuculuğu





# Steinmann Pinleri

**Steinmann pinler**i; yüksek mekanik dayanım gerektiren internal ve yardımcı stabilizasyon uygulamaları için geliştirilmiş temel ortopedik implantlardan biridir.

**ÇAP SEÇENEKLERİ**

**2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 mm**

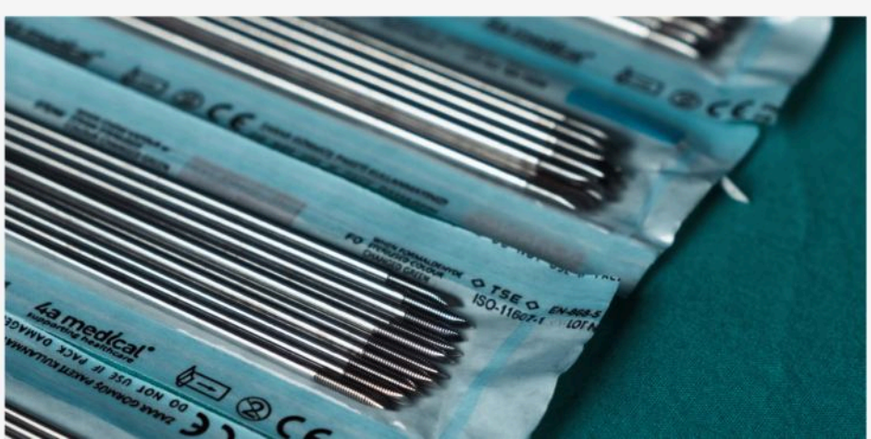
**Öne Çıkan Özellikler**

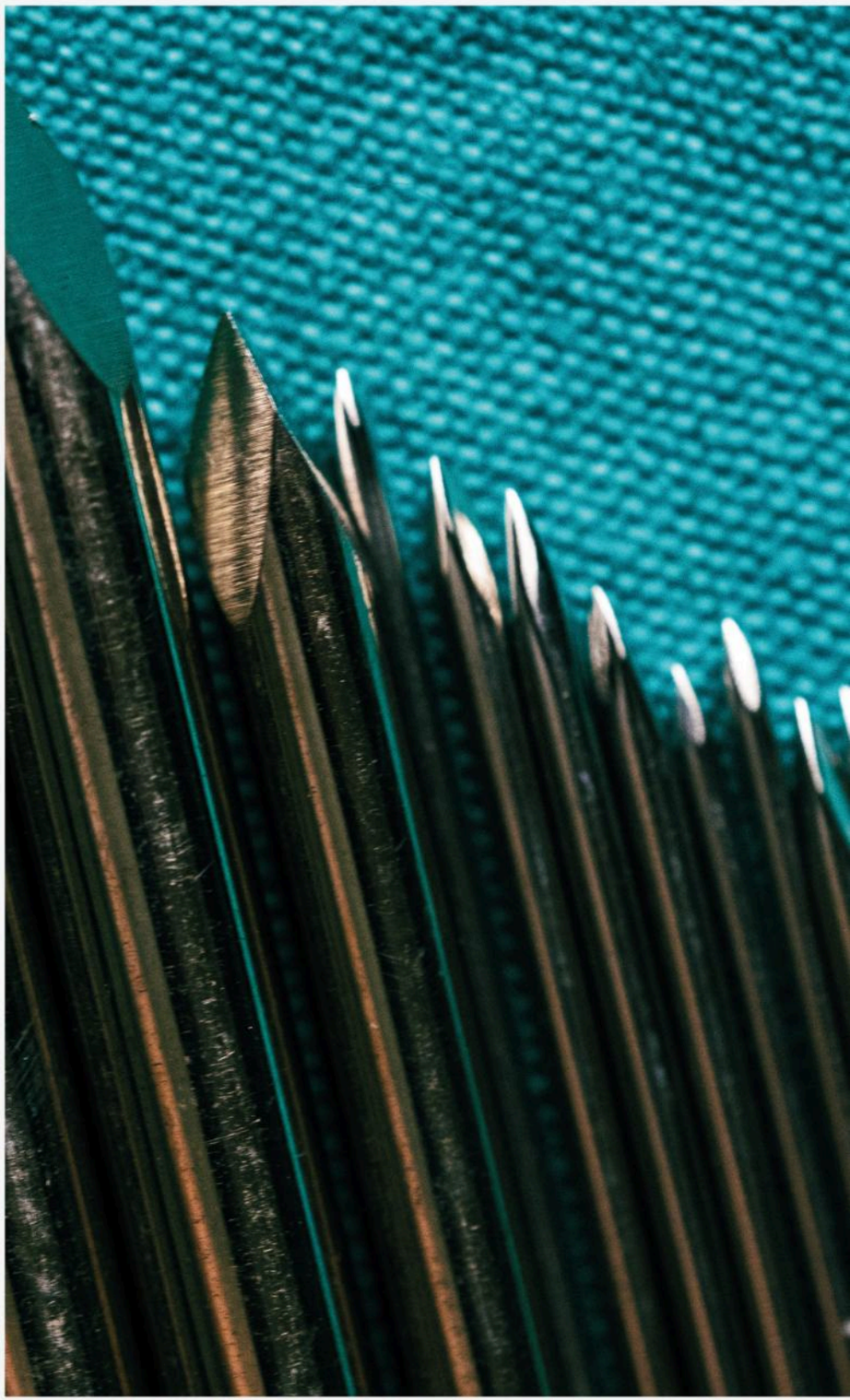
- Doğru çap ve çalışma uzunluğunun seçimiyle bükülme direnci ve konstrüksiyon rijiditesine katkı sağlayan güçlü bir implant seçeneğidir.

**Kullanım Alanları**

- Intramedüller pinleme
- Kırık stabilizasyonu
- Tie-in eksternal fiksasyon
- IM pin ve plak kombinasyonları
- Yardımcı internal stabilizasyon
- Orta ve büyük ırk hastalarda ortopedik cerrahi

## Gücün Klasik Standardı



# Shanz Pinleri

**Shanz pinleri**, eksternal fiksasyon sistemlerinde kemiği fiksatör konstrüksiyonuna bağlayan temel implant komponentleridir.

Pin–kemik arayüzündeki stabilite, eksternal fiksasyon konstrüksiyonunun genel biyomekanik performansında kritik bir role sahiptir.

**ÇAP SEÇENEKLERİ**

**2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 mm**

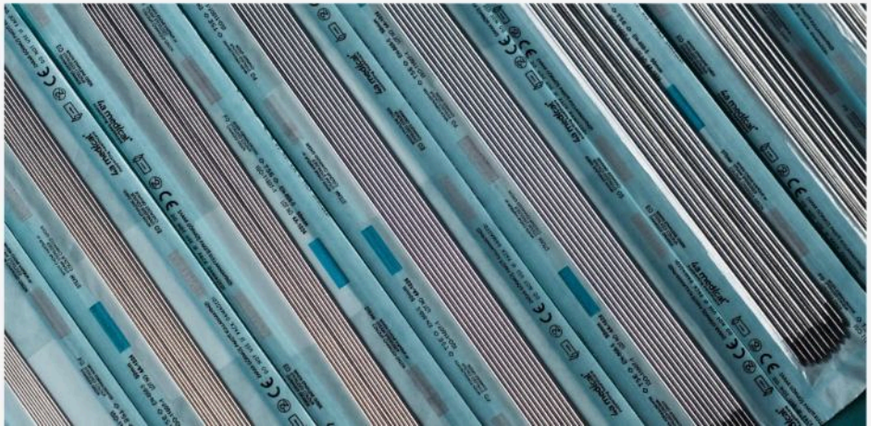
### Öne Çıkan Özellikler

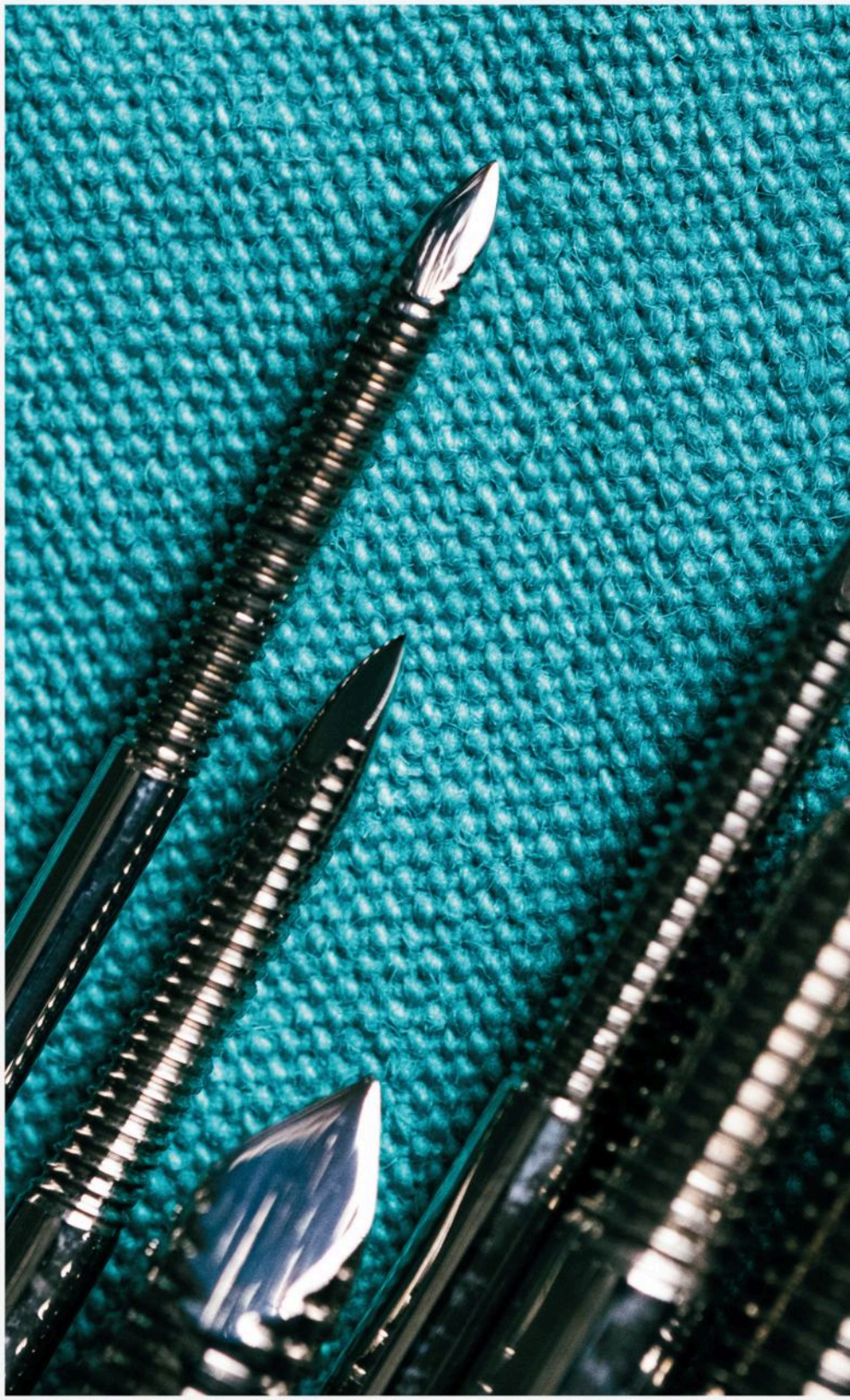
- Farklı çap seçenekleri sayesinde hasta boyutu ve konstrüksiyon gereksinimine göre uygun pin seçimine olanak sağlar.

### Kullanım Alanları

- Lineer eksternal fiksasyon
- Sirküler eksternal fiksasyon (İlizarov)
- Hibrid eksternal fiksasyon
- Multiplanar konstrüksiyonlar
- Köprüleme fiksasyonu
- Periartiküler kırıklar
- Segmental kemik kayıpları
- Komplike kırıkların stabilizasyonu

## Eksternal Fiksasyonun Kemikle Bağlantısı





# Ellis Pinleri

**Ellis Pinleri**, özellikle eksternal iskelet fiksasyon sistemlerinde kullanılmak üzere geliştirilmiş özel geometrili pinlerdir.
Ellis tasarımının temel özelliği, kısa yivli çalışma ucudur.
Bu özel geometri; pinin kemik içerisindeki tutuculuğu ile pin gövdesinin mekanik davranışı arasındaki dengeyi optimize etmeyi hedefler.

**KISA YİVLİ UÇ**

**Daha Kontrollü. Daha Dengeli. Daha Güvenli.**

Klasik uzun yivli pinlerde yivli bölüm ile yivsiz gövde arasındaki geçiş, mekanik yükler altında önemli bir stres bölgesi oluşturabilir.

Ellis Pinlerde kısa yivli uç geometrisi;

**daha kısa yivli segment → kontrollü geçiş → daha dengeli yük aktarımı**

prensibi üzerine kuruludur.

Bu tasarım yaklaşımı, özellikle tekrarlayan mekanik yüklerin bulunduğu eksternal fiksasyon konstrüksiyonlarında stres konsantrasyonunu azaltmaya ve pin kırılması riskini düşürmeye yardımcı olmayı amaçlar.

**Kullanım Alanları**

- Eksternal fiksasyon sistemleri
- Hibrid konstrüksiyonlar
- Multiplanar eksternal fiksasyon
- Komplike kırıklar
- Segmental kemik kayıpları
- Periartiküler kırıklar
- Uzun süreli eksternal fiksasyon uygulamaları

## Kemik tutuculuğu ile mekanik dayanım arasında optimum denge.





# Cerrahi Pin Serisi

**ÇAP SEÇİM TABLOSU**

| Ürün | Çaplar |
|---|---|
| Yivsiz Kirschner Teli | 0.8 / 1.0 / 1.2 / 1.5 / 1.8 / 2.0 mm |
| Yivli Kirschner Teli | 1.5 / 1.8 / 2.0 mm |
| Steinmann Pin | 2.5 / 3.0 / 3.5 / 4.0 mm |
| Shanz Pin | 2.5 / 3.0 / 3.5 / 4.0 mm |
| Ellis Pin | Ortovet sistemine göre farklı çap seçenekleri |

**ORTOVET PIN FELSEFESİ**

**Her Pin Aynı Değildir.**

Bir implantın performansı yalnızca çapıyla belirlenmez.

Geometri, yiv uzunluğu, çalışma uzunluğu, kemik tutuculuğu ve yük aktarımı implantın gerçek biyomekanik davranışını belirleyen temel parametrelerdir.

Ortovet Surgical Pin Series, bu yaklaşım doğrultusunda farklı cerrahi ihtiyaçlara yönelik implant geometrilerini tek bir sistem altında bir araya getirir.

**HASSASİYET - Kirschner telleri**

**GÜÇ - Steinmann pinleri**

**STABİLİZASYON - Shanz pinleri**

**BİYOMEKANİK TASARIM - Ellis pinleri**

Doğru implant, doğru biyomekanik prensip ve kontrollü cerrahi uygulama.

Ortovet Surgical Pin Series, veteriner ortopedik cerrahide stabilizasyonun temelini oluşturmak üzere tasarlanmıştır.





## Cerrahinin Mühendisliği



# ürün kataloğu

Klinik ve Operasyon Destek Ekipmanları
Cerrahi Alet Setleri
Ortopedik Plak ve Vida Sistemleri
Eksternal Fiksatör Sistemleri / ESF Setleri
İleri Ortopedik Cerrahi Sistemleri

**ENGINEERING** SURGERY
CERRAHİNİN **MÜHENDİSLİĞİ**

ORTOVET®
VETERINARY SURGICAL PRODUCTS

WWW.ORTOVETPRODUCTS.COM