

**Emilebilir**

**Antibakteriyel Emilebilir**

**Süturn**

**Emilemeyen**

**Uçlarına Göre İğne Şekilleri**

Yuvarlak  
Küt  
Lancet

Aşağı Keskin  
Yukarı (iç) Keskin  
CC Needle

Diamond  
Spatula  
Tapercutting

**KULLANIM ALANI**

MİKROCERRAHI

DIŞ

ÜROLOJİ

GÖZ CERRAHİSİ

PEDİATRİK CERRAHİ

DIŞ BİLİMİ

**YAPISI**

Multifilaman

Örgülü

Monofilaman

Bükümlü

**Boz**<sup>®</sup>

TIBBİ MALZ.  
SAN. ve TİC. A.Ş.



/bozmedical

Süturlar	Glikosorb Cerrahi, Poliglikolik Asit Emilebilir PGA Sütür Sentetik, Multifilaman, Örgülü, Undyed/ Violet	Glikolak Cerrahi, Poli(glikolid(90%)-ko-laktid(10%)) Emilebilir PGLA Sütür Sentetik, Multifilaman, Örgülü, Undyed/ Violet	Fastsorb Cerrahi, Poliglikolik Asit Hızlı Emilebilir PGA Sütür Sentetik, Multifilaman, Örgülü, Undyed	Fastlak Cerrahi, Poli(glikolid(90%)-ko-laktid(10%)) Hızlı Emilebilir PGLA Sütür Sentetik, Multifilaman, Örgülü, Undyed
Tanım	Sentetik emilebilir, kaplamalı, orta süreli doku desteği ve orta sürede emilim.	Sentetik emilebilir, kaplamalı, orta süreli doku desteği ve orta sürede emilim.	Sentetik emilebilir, kaplamalı, kısa süreli doku desteği ve kısa sürede emilim.	Sentetik emilebilir, kaplamalı, kısa süreli doku desteği ve kısa sürede emilim.
Kimyasal Yapısı	Poliglikolik Asit (PGA)	Poli(glikolid-ko-laktid) glikolid %90 - Laktid %10 (PGLA)	Poliglikolik Asit (PGA)	Poli(glikolid-ko-laktid)glikolid %90 - Laktid %10 (PGLA)
Kaplaması	Kalsiyum Sitearat ve Polikaprolakton	Poli(glikolid-ko-laktid) (30/70) & Kalsiyum sitearat	Kalsiyum Sitearat ve Polikaprolakton	Poli(glikolid-ko-laktid) (30/70) & Kalsiyum sitearat
Yapısı	Örgülü - Multifilaman	Örgülü- Multifilaman	Örgülü	Örgülü
Renk	Bej (Rensiz) veya Violet (boyanmış)	Bej (Rensiz) veya Violet (boyanmış)	Bej (Rensiz)	Bej (Rensiz)
Çap	EP : 0.4'ten 8'e kadar USP : 8/0'dan 6'ya kadar	EP : 0.4'ten 5'e kadar USP : 8/0'dan 2'ye kadar	EP : 0.4'ten 8'e kadar USP : 8/0'dan 6'ya kadar	EP : 0.4'ten 5'e kadar USP : 8/0'dan 2'ye kadar
Kopma Mukavemetini Koruma Süresi	2 Hafta sonra %75 3 Hafta sonra %50	2 Hafta sonra %75	7. Hafta %75	7 Günde %50 10-14 Günde %0
Tamamen Emilim Süresi	60-90 gün	55-70 gün	42 gün	42 gün
Sterilizasyon Metodu	Etilen Oksit Gazı	Etilen Oksit Gazı	Gama Sterilizasyonu	Gama Sterilizasyonu
Kullanım Alanları	Gastrointestinal Cerrahi Jinekoloji Oftalmik Cerrahiler Ortopedi Üroloji Pediatrik Cerrahi Doku kapama intrakutanöz Subkutanöz Bağ dokular	Gastrointestinal Cerrahi Jinekoloji Üroloji Oftalmik Cerrahiler Ortopedi Pediatrik Cerrahi Doku kapama intrakutanöz Subkutanöz Bağ dokular	Jinekoloji Üroloji Oftalmik Cerrahiler Odontoloji Pediatrik Cerrahi Doku kapama intrakutanöz Subkutanöz Bağ dokular	Jinekoloji Üroloji Oftalmik Cerrahiler Odontoloji Pediatrik Cerrahi Doku kapama intrakutanöz Subkutanöz Bağ dokular



Süturlar	Monokaprol	Polidiox	Plain Catgut	Chromic Catgut
	Cerrahi, Poli(glikolid(75%)-ko-kaprolakton(25%)) Emilebilir PGCL Sütür Sentetik, Monofilaman, Undyed/ Violet	Cerrahi, Polidioksanon Emilebilir PDO Sütür Sentetik, Monofilaman, Violet	Cerrahi, Emilebilir Katgüt Sütür Chorda Resorbilis Aseptica	Cerrahi, Emilebilir Katgüt Sütür Chorda Resorbilis Aseptica
Tanım	Kısa sürede emilebilen sentetik sütür, yüzeysel kapamalarda kullanılır.	Sentetik emilebilir, uzun süreli iyileşmelerde doku desteği	Kolajen Bazlı Emilebilir Sütür	Kolajen Bazlı Emilebilir Sütür
Kimyasal Yapısı	Poli(glikolid (%75)-ko-kaprolakton (%25) PGCL	Polidioksanon (PDO)	Saflaştırılmış koyun ince bağırsağından türetilen kolajen doku	Saflaştırılmış koyun ince bağırsağından türetilen kolajen doku
Kaplaması	Kaplamasız	Kaplamasız	Kaplamasız	Kaplamasız
Yapısı	Monofilaman	Monofilaman	Monofilaman	Monofilaman
Renk	Bej (renksiz) veya Violet (boyanmış)	Violet (boyanmış)	Sarı	Kahverengi
Çap	EP : 0.7'den 5'e kadar USP : 6/0'dan 2'ye kadar	EP : 0.5'ten 5'e kadar USP : 7/0'dan 2'ye kadar	EP : 1'den 8'e kadar USP : 6/0'dan 4'e kadar	EP : 1'den 8'e kadar USP : 6/0'dan 4'e kadar
Kopma Mukavemetini Koruma Süresi	1. Hafta %45 - %70 2. Hafta %20	2. Hafta %70	-	-
Tamamen Emilim Süresi	90-120 gün	180-240 gün	-	-
Sterilizasyon Metodu	Etilen Oksit Gazı	Etilen Oksit Gazı	Etilen Oksit Gazı Gama Sterilizasyonu	Etilen Oksit Gazı Gama Sterilizasyonu
Kullanım Alanları	Gastrointestinal Cerrahi Jinekoloji Üroloji Oftalmik Cerrahiler Ortopedi Pediatrik Cerrahi Doku kapama intrakutanöz Subkutanöz Bağ dokular	Ortopedi Genel Cerrahi Abdominal Duvar Cerrahisi Pediatrik kardiyovasküler dokular Oftalmik Cerrahi	Ligatürler Oftalmik Cerrahi	Ligatürler Oftalmik Cerrahi



Süturlar	Silk Cerrahi, İpek Sütür Emilemeyen, Silikon kaplı Doğal, Multifilaman, Örgülü, Siyah / Beyaz	Monoprolen Cerrahi, Polypropilen (PP) Sütür Emilemeyen, Kaplamasız Sentetik, Monofilaman, Mavi	Monoflorid Cerrahi, Polivinilidenflorid (PVDF) Sütür Emilemeyen, Kaplamasız Sentetik, Monofilaman, Mavi	Monamid Cerrahi, Polyamid 6-6,6 (PA) Sütür Emilemeyen, Kaplamasız Sentetik, Monofilaman, Mavi / Siyah
Tanım	Doğal, Emilemeyen	Sentetik Emilemeyen	Sentetik Emilemeyen	Sentetik Emilemeyen
Kimyasal Yapısı	İpek	Polipropilen (PP)	Polivinilidenflorid (PVDF)	Naylon 6 ve Naylon 6.6 (PA)
Kaplaması	Silikon kaplamalı	Kaplamasız	Kaplamasız	Kaplamasız
Yapısı	Örgülü, Bükümlü	Monofilaman	Monofilaman	Monofilaman
Renk	Siyah, Beyaz	Mavi, Siyah veya Renksiz	Mavi, Siyah	Mavi, Siyah
Çap	EP : 0.2'den 7'e kadar USP : 10/0'dan 5'e kadar	EP : 0.2'den 5'e kadar USP : 10/0'dan 2'e kadar	EP : 0.2'den 5'e kadar USP : 10/0'dan 2'e kadar	EP : 0.2'den 5'e kadar USP : 10/0'dan 2'e kadar
Kopma Mukavemetini Koruma Süresi	Hafif Mukavemet Kaybı	Kalıcı	Kalıcı	Kısmi Kuvvet Kaybı
Tamamen Emilim Süresi	Emilmez	Emilmez	Emilmez	Emilmez
Sterilizasyon Metodu	Etilen Oksit Gazı	Etilen Oksit Gazı	Etilen Oksit Gazı	Etilen Oksit Gazı
Kullanım Alanları	Bağ Dokuları Yüzeysel Deri Kaplama Diş Cerrahisi Nöroşirürji Kardiyovasküler Cerrahi Oftalmik Cerrahi	Mikrocerrahi Deri Kaplama Kozmetik Cerrahisi Kardiyoloji Cerrahisi Vasküler Cerrahi Oftalmik Cerrahi Nöroşirürji	Kozmetik Cerrahisi Deri Kaplama Kardiyovasküler Cerrahi Oftalmik Cerrahisi Nöroşirürji Cerrahisi	Genel Yumuşak Doku Tamiri Bağ Dokuları Kardiyovasküler Cerrahi Oftalmik Cerrahisi Nöroşirürji Cerrahisi Plastik Cerrahi





## Cerrahi Süturlar / Emilemeyen

Süturlar	Polisil Cerrahi, Polyester (PET) Sütür Emilemeyen, Silikon kaplı Sentetik, Multifilaman, Örgülü, Yeşil / Beyaz	Monotef Cerrahi, Politetrafloroetilen (PTFE) Sütür Emilemeyen, Kaplamasız Sentetik, Monofilaman, Beyaz	Monowire Cerrahi, Paslanmaz Çelik Tel Sütür Emilemeyen, Kaplamasız, Monofilaman	Tempowire Cerrahi, Geçici Paze Teli Emilemeyen, Mavi-PE kaplı
Tanım	Sentetik Emilemeyen	Sentetik Emilemeyen	Emilemeyen	Emilemeyen
Kimyasal Yapısı	Poliyester Polietilen Tereftalat (PET)	Politetrafloroetilen (PTFE)	316L Paslanmaz Çelik ISO 5832 Sınıf-1 Standardına Uygun	316L Paslanmaz Çelik ISO 5832 Sınıf-1 Standardına Uygun
Kaplaması	Silikon kaplamalı, Kaplamasız	Kaplamasız	Kaplamasız	Polietilen
Yapısı	Örgülü	Monofilaman	Monofilaman	Örgülü, Bükümlü
Renk	Yeşil, Beyaz	Beyaz	Metalik	Mavi
Çap	EP : 0.5'ten 7'e kadar USP : 7/0'dan 5'e kadar	EP : 0.5'ten 3'e kadar USP : 7/0'dan 3/0'a kadar	EP : 0.7'den 10'a kadar USP : 6/0'dan 8'e kadar	EP : 2'den 3.5'a kadar USP : 3/0'dan 8'e kadar
Kopma Mukavemetini Koruma Süresi	Kalıcı	Kalıcı	Kalıcı	Kalıcı
Tamamen Emilim Süresi	Emilmez	Emilmez	Emilmez	Emilmez
Sterilizasyon Metodu	Etilen Oksit Gazı	Etilen Oksit Gazı	Etilen Oksit Gazı	Etilen Oksit Gazı
Kullanım Alanları	Kalp Kapağı Tamiri Genel Cerrahi Kardiyovasküler Cerrahi Nöroşirürji Cerrahisi	Genel Yumuşak Doku Kapanması ve/veya Bağlanması Kardiyovasküler Cerrahi Diş ve Genel Cerrahi Uygulamaları ile birlikte Dura Mater tamiri	Sternum Kapaması Ortopedi Abdominal Yara Kapama Hernia Tamiri	Kalp Cerrahisi



Taper Point		Kesici kenarı yoktur. Konik şekilde uca kadar incelerek sivrileşen gövdeye sahiptir. İğneye az direnç gösteren dokularda kullanılır.
Kare Gövde, Taper Point		Kesici kenarı yoktur. Konik şekilde uca kadar incelerek sivrileşen gövdeye sahiptir. İğneye daha dirençli gövde yapısı kazandırmak üzere gövde kareleştirilmiştir.
Küt		Kesici ve delici özelliği yoktur. Karaciğer ve böbrek gibi nazik ve parankimli dokularda kullanılan iğne çeşididir.
Aşağı (Dış) Keskin		Aşağı (Dış) keskin adıyla da anılan bu iğne altta ve her iki yanda keskin kenarları olan, uca doğru sivrileşen üçgen uçlu bir iğnedir.
		Premium
		Premium Thin Line
Yukarı (İç) Keskin		Yukarı (İç) keskin adıyla da anılan bu iğne üstte ve her iki yanda keskin kenarları olan, uca doğru sivrileşen üçgen uçlu bir iğnedir.
		Premium
		Premium Thin Line
Diamond		Tepe keskin olarak adlandırılan, köşeli konik yükselen, her kenarı keskin olan düz gövdeli bir iğne çeşididir. Özellikle sert dokularda kullanılır.
		Premium
Spatül		Yassı gövdeli uza doğru incelen bir yapıya sahip olan bir iğne çeşididir. Özellikle oftalmik cerrahide kullanılır.
Lancet		Yapı olarak spatül iğneye benzemektedir. Ancak uç kısmı gövdeye paralel değil eğimli bir şekildedir. Üst yüzeyinin kenarları keskindir. Oftalmik cerrahide kullanılır.
CC Needle		Keskin ve yuvarlak iğne özelliklerinin birleşimidir. Üç keskin kenar, yuvarlak gövde ile birleşmez. Keskin kenarlar tek tip kesme hareketi yapar.
Tapercutting		Ters keskin ve yuvarlak iğne özelliklerinin birleşimidir. Üç keskin kenar uçtan uzaklaşır. Bu yuvarlak gövde ile karşılar. Tüm üç kenar tek tip kesme hareketi sağlamak için keskinleştirilmiştir.
Trocar		Trocar iğne, sağlam ve keskin bir uca sahiptir. Buz özelliği, iğnenin kalın dokularda bile daha kolay batıcılık sağlaması için tasarlanmıştır.
Kare Gövde Tapercutting		Tapercutting iğneye daha dirençli gövde yapısı kazandırmak üzere gövde kareleştirilmiştir.

### Taper Point

1/2

10

13

15

16

17

18

20

21

22

25

26

30

30 Kalın

34

35

37

37 Kalın

40

40 Kalın

42

45

45 Kalın

48

48 Kalın

49

50

60

65

70

3/8

8

10

12

13

15

16

18

18 Kalın

32

32

40

45

65

5/8

19

37

60

Düz

38

40

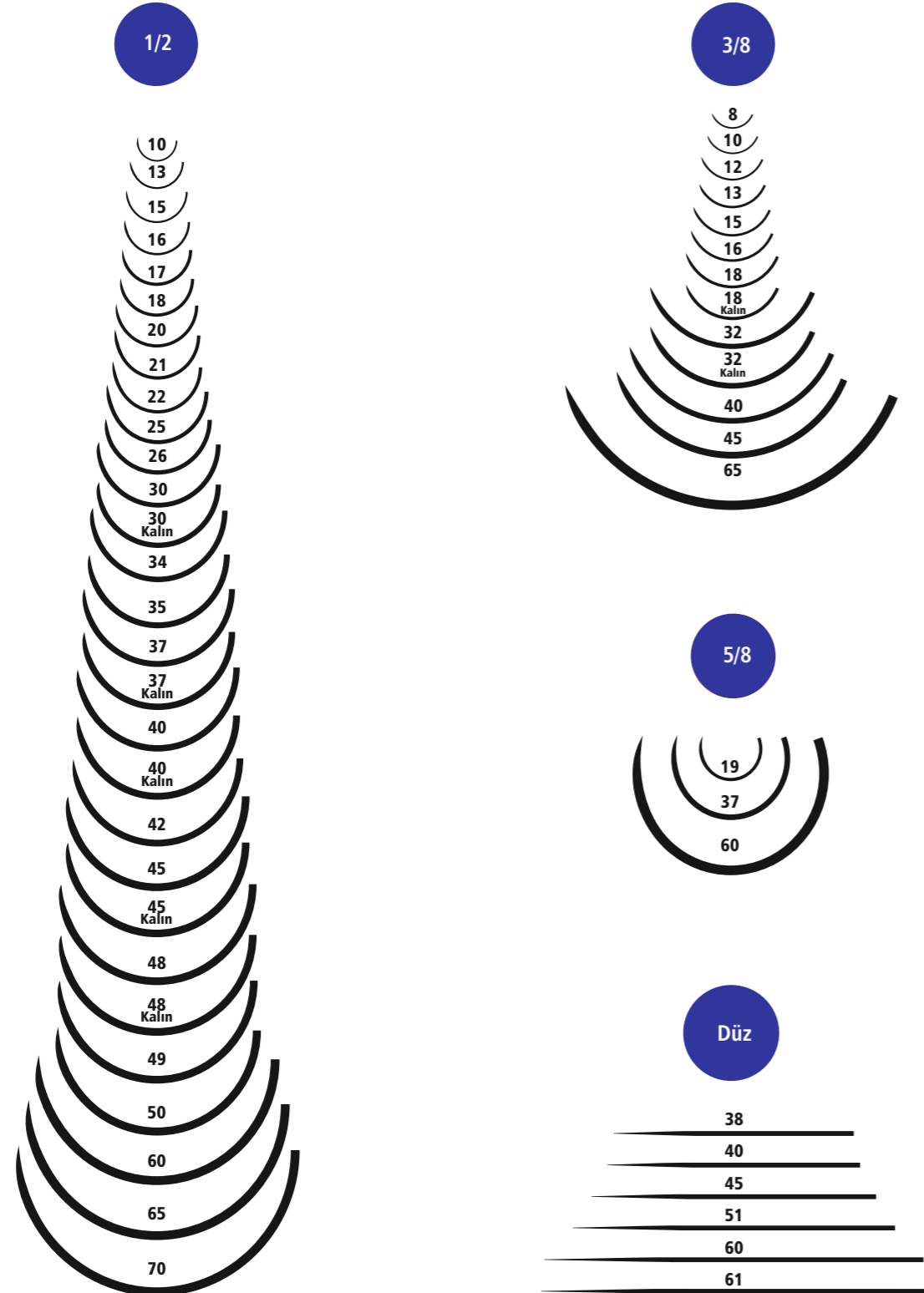
45

51

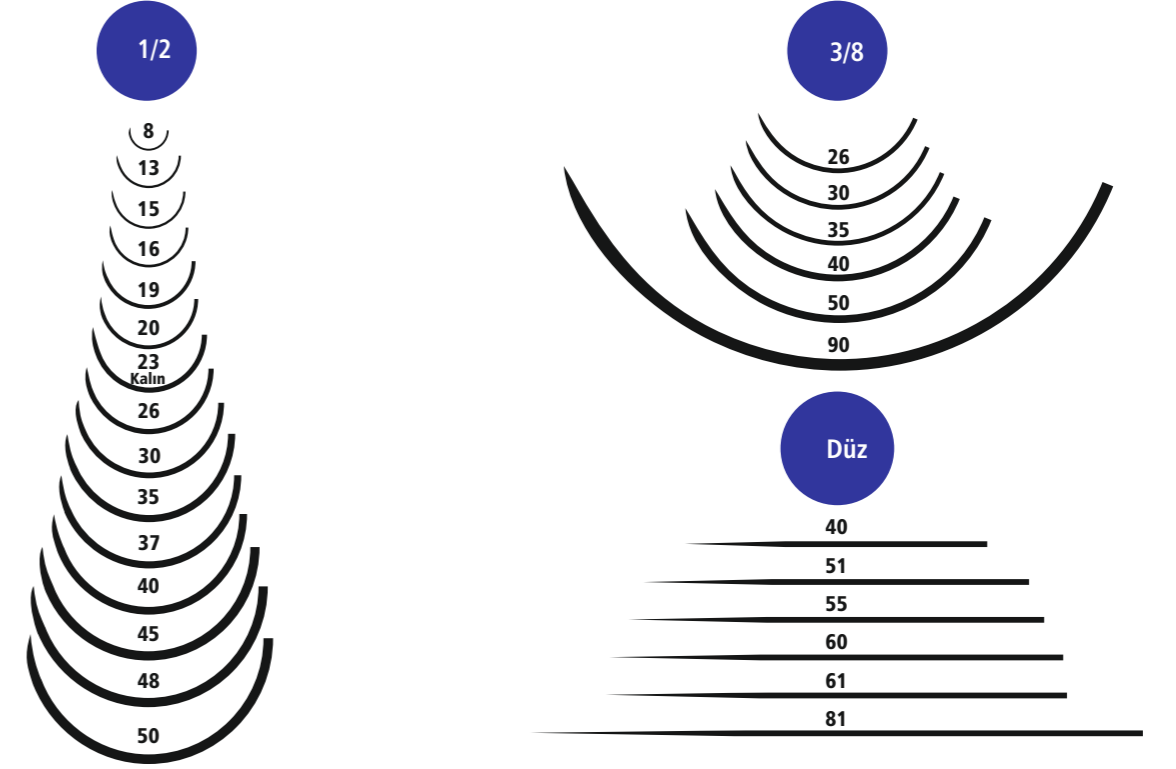
60

61

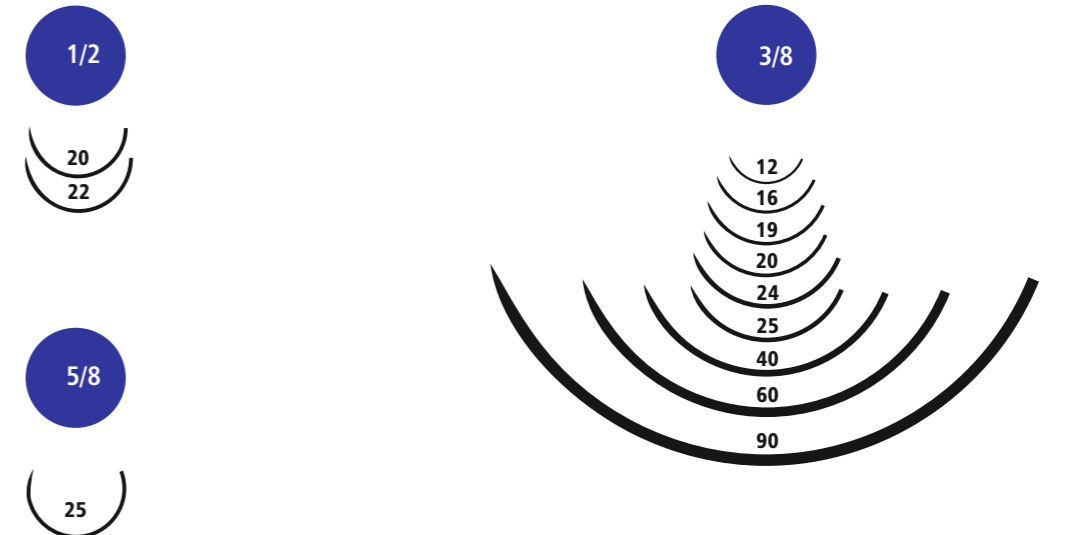
## Kare Gövde, Taper Point



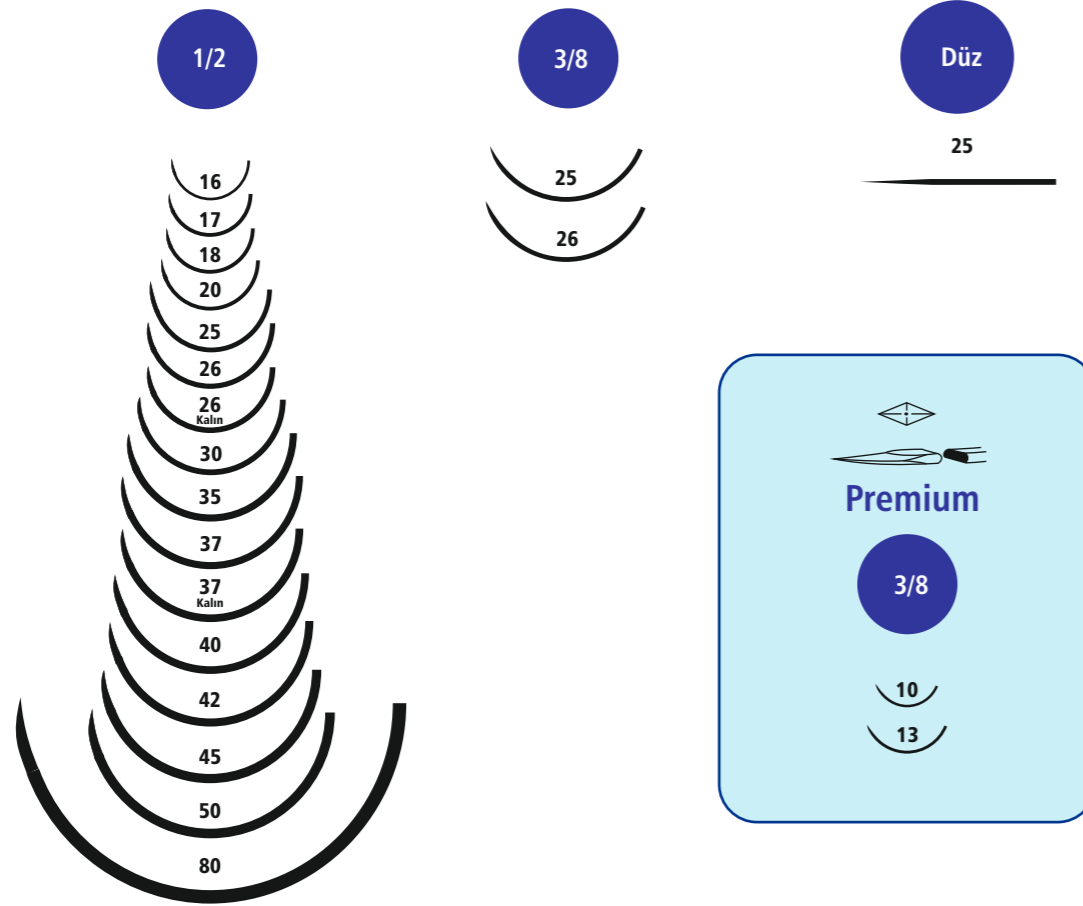
## Aşağı Keskin



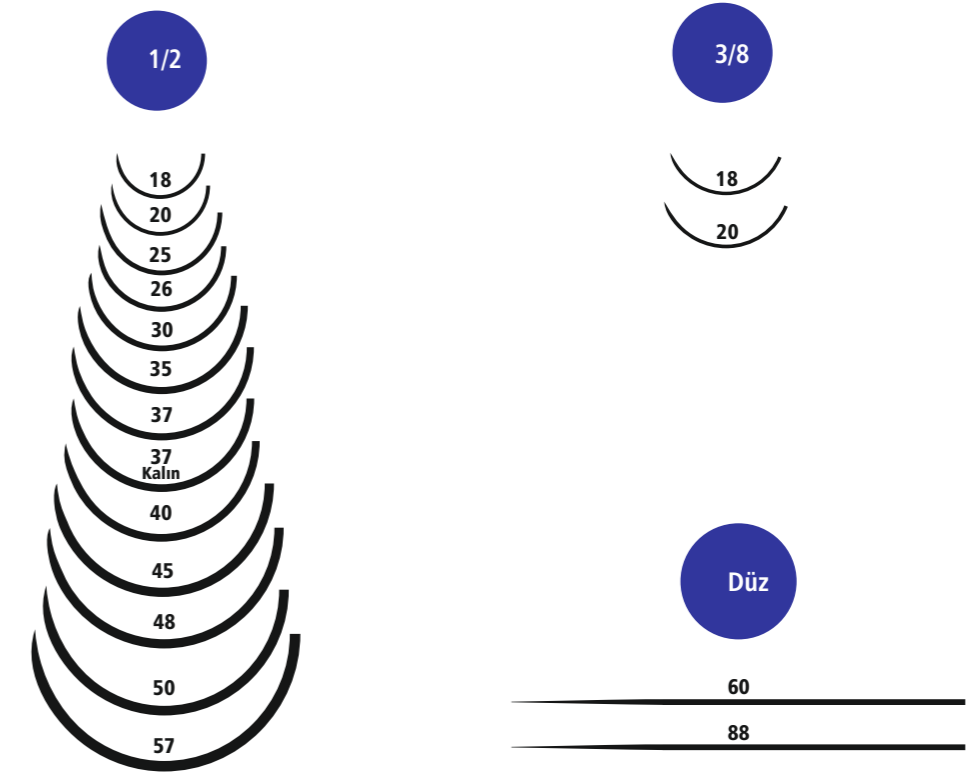
## Yukarı Keskin



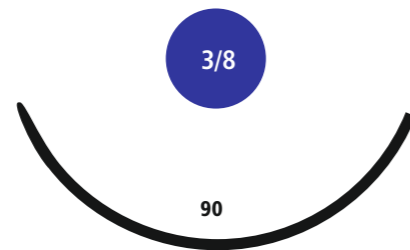
## Diamond



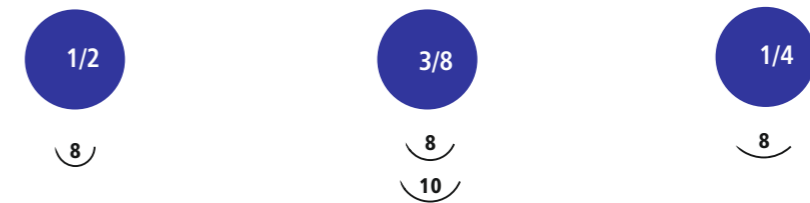
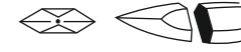
## Tapercutting



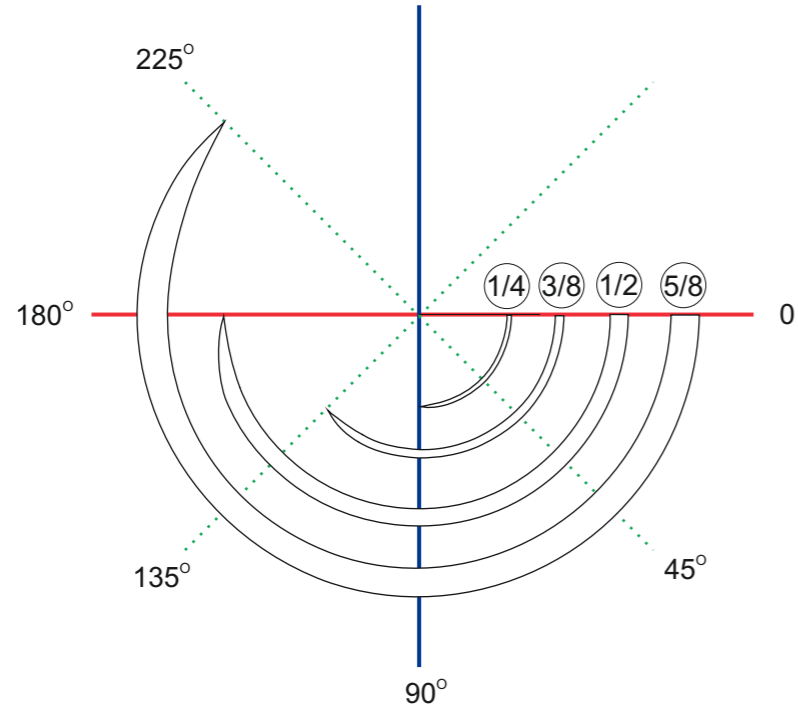
## Küt



## Spatül

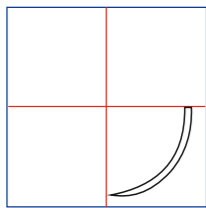




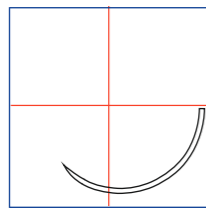


İğne biçimi tercihini sıklıkla sütürlenecek dokunun erişilebilirliği belirler ve normalde operasyon bölgesi ne kadar sınırlıysa o kadar büyük bir kurvatör gerekmektedir. Mevcut olan temel biçimler şunlardır:

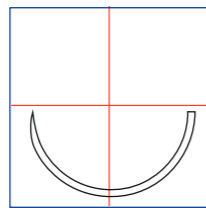
1/4 Daire



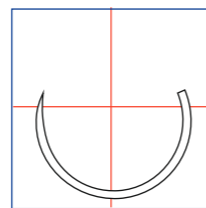
3/8 Daire



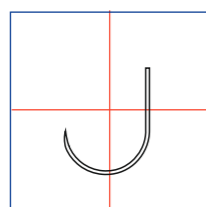
1/2 Daire



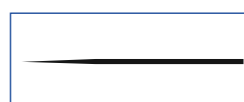
5/8 Daire



J Biçimli



Düz



## A

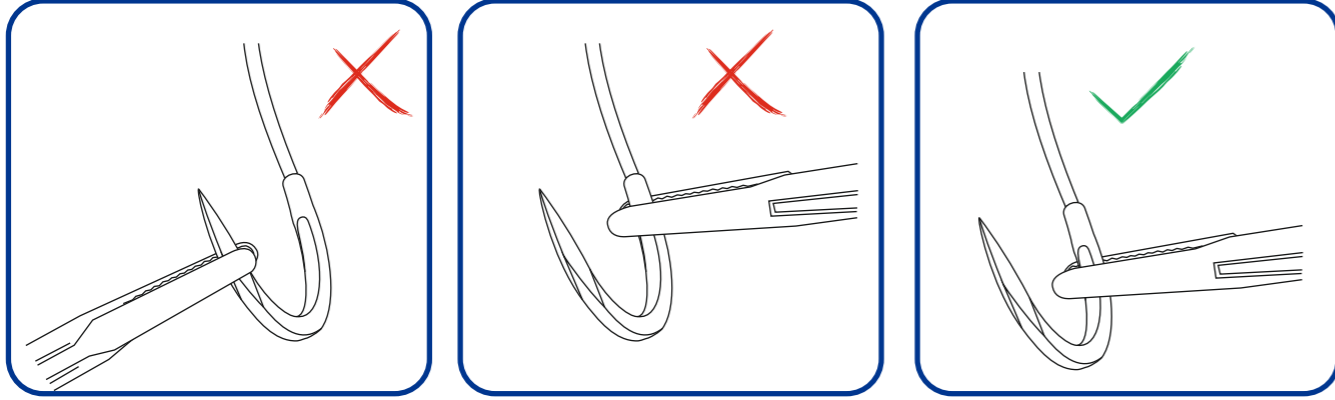
USP değerleri emilemeyen mono ve multifilaman, emilen multifilaman ipler için kolon A'da verilmiştir.

USP	Metrik	Sütür Çapı, mm	% azalma
3	6	0.600-0.699	
2	5	0.500-0.599	28
1	4	0.400-0.499	33
0	3.5	0.350-0.399	30
2/0	3	0.300-0.349	25
3/0	2	0.200-0.249	43
4/0	1.5	0.150-0.199	40
5/0	1	0.100-0.149	50
6/0	0.7	0.070-0.099	53
7/0	0.5	0.050-0.069	49
8/0	0.4	0.040-0.049	42
9/0			
10/0			

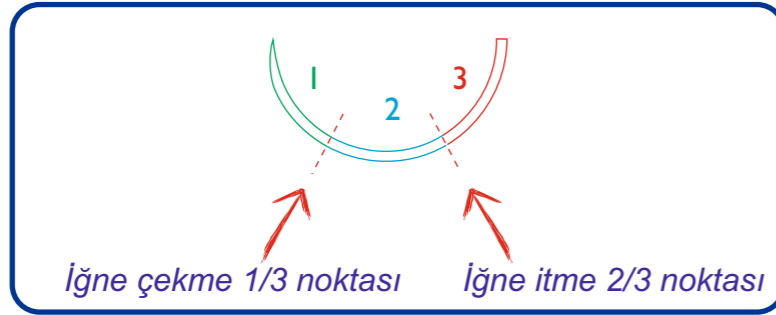
## B

USP değerleri monofilaman emilebilen ipler için kolon B'de verilmiştir.

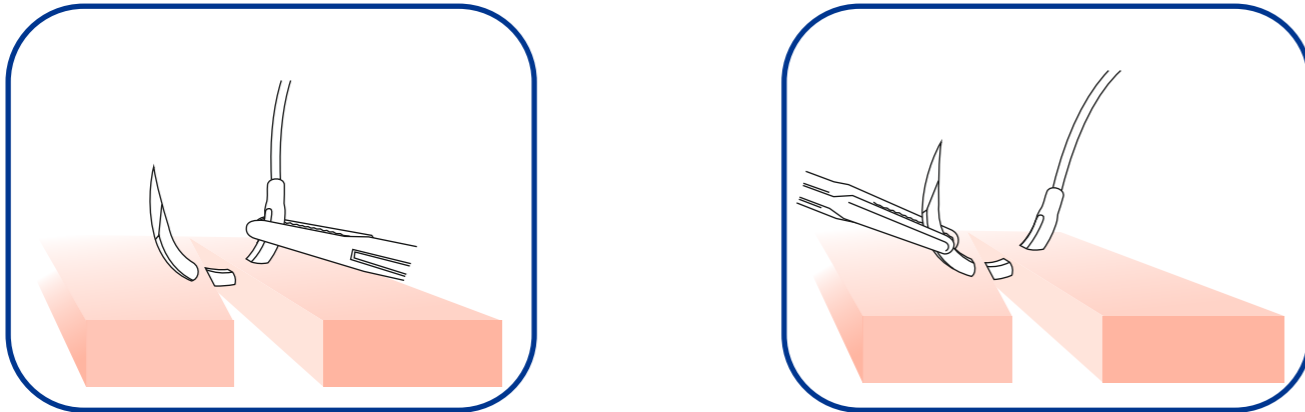
USP	Metrik	Sütür Çapı, mm	% azalma
3		0.571-0.610	
2	5	0.500-0.570	18
1	4	0.400-0.499	30
0	3.5	0.340-0.399	32
2/0	3	0.250-0.339	37
3/0	2	0.200-0.249	35
4/0	1.5	0.150-0.199	40
5/0	1	0.095-0.149	52
6/0	0.7	0.050-0.094	66
7/0			
8/0			
9/0			
10/0			



- 1- Kullanılacak olan iğnenin boyutuyla ve sertliğiyle uyumlu olması portegü dikkatli seçilmelidir. Gerekli olandan daha büyük bir portegü kullanılması iğnenin hasar görmesine ve özellikle karvatürde bozulma olmasına neden olabilir.
- 2- Aşınmış çeneler iğne rotasyonuna ve portegü de sabit durmamasına neden olabileceğinden, portegü iyi durumda olmalıdır. Portegü çenelerinde çentikler ya da kusurlar bulunması iğnede hasara ve dayanıklılık kaybına neden olabilir.
- 3- İğneler, portegü çenelerinin ucuyla sıkı şekilde kavranmalıdır.
- 4- İğneler yalnızca sağlanan yassı bölgeden tutulmalı, ek bölgesi ya da iğne ucunun yakınından tutulmamalıdır. Yassı bölümü bulunmayan iğneler dip kısmın yaklaşık olarak 1/3 iğne uzunluğu kadar tutulmalıdır. İğne gövdesinin hasar görmesine ve dayanıklılık kaybına ya da kırılmaya neden olabileceğine, özellikle Tungsten Karbür çene uçlarıyla olmak üzere, iğne kavranırken aşırı kuvvet uygulanmamalıdır.



## Cerrahi İğnelerin Kullanımı



- 1- İğnenin dokudan geçirilmesi için gerekli olan kuvvet iğnenin karvatürünü takip eden bir yönde uygulanmalıdır.
- 2- Çevrenmesi gereken doku bölümüne uygun bir iğne boyutu seçilmesi konusunda dikkatli olunmalıdır. Belirli bir doku bölümü içi aşırı küçük bir iğne kullanılması bükülmeye neden olabilir.
- 3- İğnenin doku içindeki konumu değiştirilmesi gerektiği takdirde iğne çıkarılmalı ve tekrar sokulmalıdır. İğne doku içinde döndürülmeye çalışılmamalıdır.
- 4- İğne normalde birleştirilecek olan dokunun her iki tarafına ayrı ayrı sokulmalıdır ve bir yarada köprü oluşturacak şekilde kullanılmamalıdır.

Sembol	Tanım	Örnek Ürün
	Boyanmış, Emilebilir, Örgülü, Kaplamalı	<b>GLIKOLAK, GLIKOSORB,</b> <i>Antibacterial</i> <b>GLIKOLAK Plus, GLIKOSORB Plus</b>
	Boyanmış, Emilebilir, Monofilaman	<b>MONOKAPROL, POLIDIOX,</b> <i>Antibacterial</i> <b>MONOKAPROL Plus, POLIDIOX Plus</b>
	Boyanmış, Emilemeyen, Örgülü, Kaplamalı	<b>SILK, MULTAMID, POLISIL, POLYTEF</b>
	Boyanmış, Emilemeyen, Monofilaman	<b>MONOPROLEN, MONOFLORID, MONAMID</b>
	Boyanmış, Emilemeyen, Bükümlü, Kaplamalı	<b>SILK</b>
	Undyed, Emilebilir, Örgülü, Kaplamalı	<b>FASTLAK, FASTSORB, GLIKOLAK,</b> <i>Antibacterial</i> <b>GLIKOLAK Plus</b>
	Undyed, Emilebilir, Monofilaman	<b>MONOKAPROL,</b> <i>Antibacterial</i> <b>MONOKAPROL Plus</b>
	Renksiz, Emilemeyen, Örgülü, Kaplamalı	<b>SILK</b>
	Renksiz, Emilemeyen, Monofilaman	<b>MONOTEF, MONOWIRE</b>
	Renksiz, Emilemeyen, Bükümlü, Kaplamalı	<b>SILK, TEMPOWIRE</b>

**Boz**<sup>®</sup>

**Boz Tıbbi Malzeme Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi**

Sağlık Mahallesi Sağlık 1 Sk. No: 33/5 Çankaya/ANKARA/TÜRKİYE

Tel: + 90 (312) 254 03 40 (5hat) Fax: +90 (312) 254 03 50

web: [www.boztibbi.com](http://www.boztibbi.com) - email: [boz@boztibbi.com](mailto:boz@boztibbi.com)

KatalogTr-Sütur/01/10-03-2020



Katalog Link