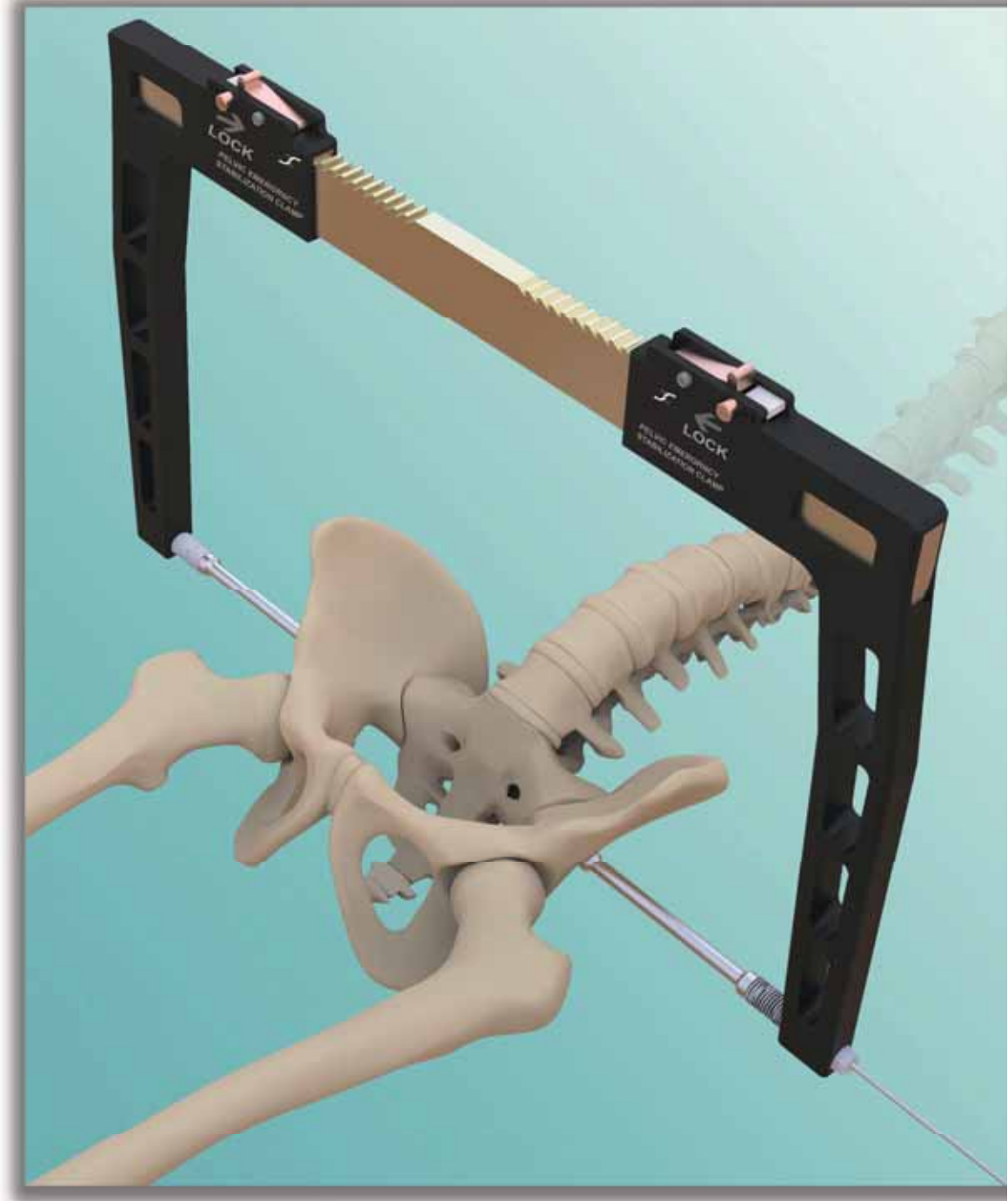


# ACIL PELVİS STABİLİZASYON KLEMPİ

Pelvik Halka Kırıkları ve Stabil Olmayan Yaralanmaları İçin



## GİRİŞ, ÖZELLİKLER VE ENDİKASYONLARI

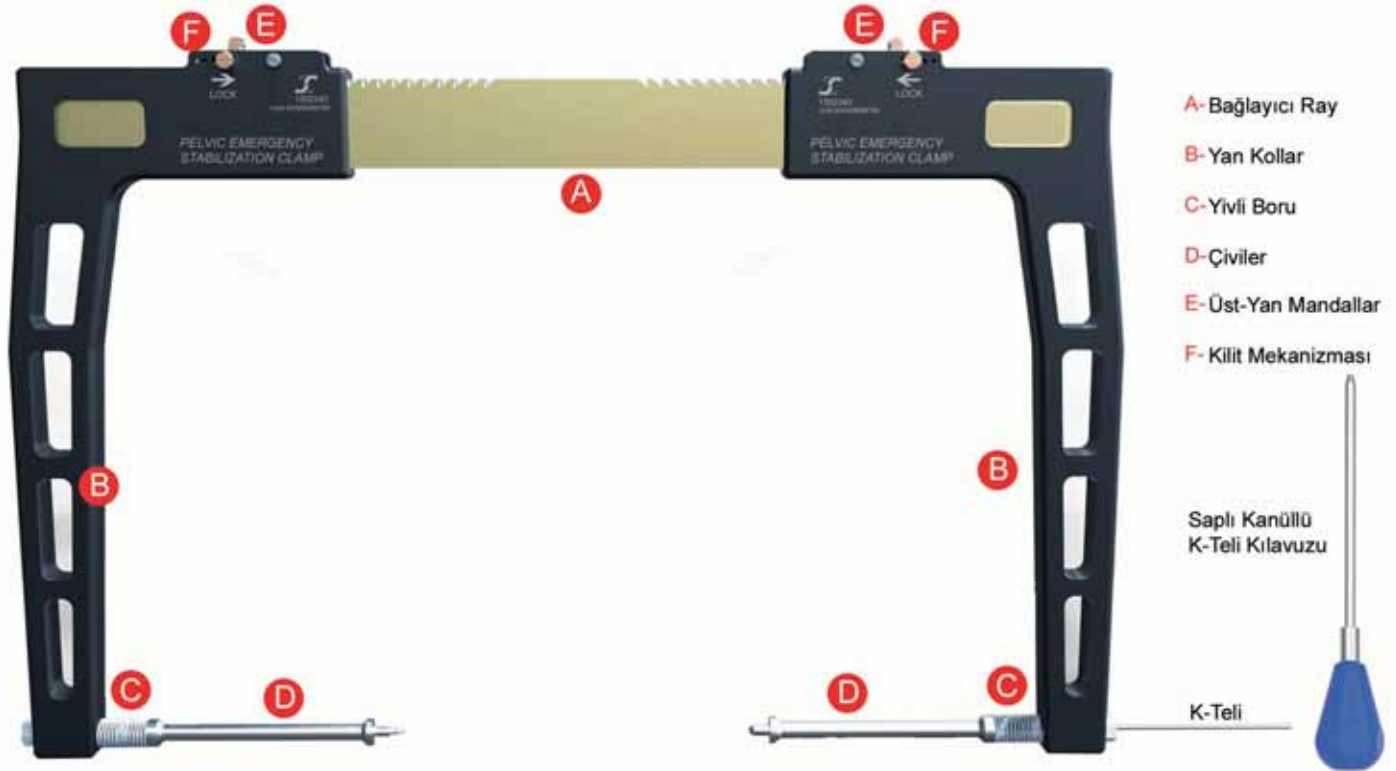
Pelvis kemiğinin karmaşık anatomisinden ve pelvis yaralanma vakalarının diğer vakalara göre çok sık görülme oranına bağlı olarak deneyim eksikliğinden dolayı redüksiyon ve tespit kolay olmamaktadır. Bu amaçla internal veya eksternal tespit araçları kullanılmaktadır. Yüksek enerjili travmalar ile meydana gelen pelvis kırıkları, hastanın hayatını tehdit eden kanamalara neden olmalarından dolayı çok hızlı ve doğru şekilde müdahale edilmelidir. Bu hastalarda var olan veya gelişmekte olan kanamaya bağlı şokla mücadele edebilmek için pelvis hacmini daraltmak ve kanamanın durmasını sağlamak gerekir. Bu nedenlerden dolayı kanamalı hastaya acil yaklaşımda Pelvis Stabilizasyon Klemp uygulaması hayati öneme sahiptir.

Pelvik Stabilizasyon Klemp; pelvik halka kırıkları ve stabil olmayan yaralanmaları için acil stabilizasyon aracıdır. Şok reaksiyon kontrolünde hızla redüksiyon ve stabilizasyon sağlarken, takip edecek olan tanı ve tedaviyi geciktirmemesi ve engel yaratmamasından dolayı paha biçilmez bir önemi vardır.

### Özellikleri:

Pelvik Stabilizasyon Klemp; iki Yan Kol ve bunları bir birine doğrusal hareket sağlayacak tarzda bağlayan Ray mekanizmasından oluşur. Yan Kollar kademeli ve serbest kilitlenebilir bir mekanizmaya sahiptir.

Yan Kolların distalinde yer alan yuva içerisinden gönderilerek iliosakral eklemin direkt transvers kompresyonunu sağlayan çivilerin doku içerisine uzanacak kısmı Ø 8x140 mm ölçülerindedir.



Çivi uçlarının 10 mm'lik ilk kısmı kemik içine batması için 5 mm çaplı ve sivriltilmiş, sonraki kısmı ise 13 mm'lik çapa yükseltilecek kemik içerisine daha fazla migre olmasını önlemek amacı ile özel bir şekil verilmiştir.

Çivilerin kanüllü ve kanülsüz iki farklı seçeneği mevcuttur. Kanüllü çiviler 2.5 mm çapındaki Kirschner Teli kılavuzluğunda hedefe gönderilir.

Kanüllü çivilerin yumuşak doku içerisinden hedefe rahat, hatasız ve hızlı gönderilebilmesi amacıyla uygulayıcıya büyük kolaylık sağlayan Saplı Kanüllü K-Teli Kılavuzu düşünülmüştür.

Uygulanmış Pelvik Stabilizasyon Klemp çıkarılmadan hasta BT den geçirilebilir. Radyografi, laparotomi veya anjiyografi için cihaz kaudale ve kraniyele salınabilir. Bu özelliği ile, uygulanmış olan hasta üzerinde tanı ve tedaviye mani bir durum yaratmaz. Karın, pelvis veya femura sınırsız erişim sağlar.

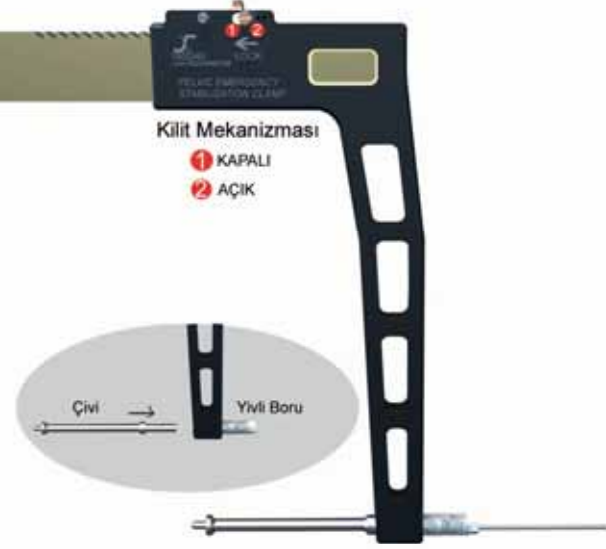
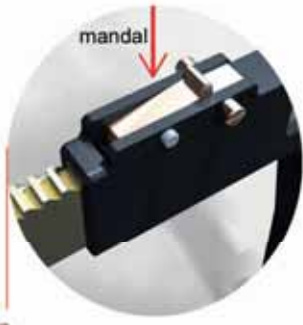
Ameliyathane dışında dahi örneğin acil serviste ya da X-ray masasında kolayca uygulanabilir.

Sakral kırık veya sakroiliak eklemin ayrışmalarında, kırık yüzeyinden ve presakral pleksus damarlarının eşlik ettiği kan kaybı durumlarında Pelvik Stabilizasyon Klemp direkt transvers kompresyon ile kanamanın kontrolünü sağlayarak hayat kurtarıcı olabilir.

### Endikasyonları:

Sakral kırık veya sakroiliak eklemin ayrışmalarında, özellikle ilgili bölgede varolan kanamalı durumlarda hastaya acil yaklaşımda, şok reaksiyon kontrolünde hızla redüksiyon ve stabilizasyon sağlanması amacıyla tasarlanmıştır.

Kullanılması riskli durumlar: Sakral sinir ağının sıkıştırılma riski olabilecek parçalı sakral kırık varlığında veya mevcut ilium kırıklarında kırık hattında olabilecek çivi ucu perforasyon riski mevcudiyetinde kullanılmamalıdır.



## Çivi Giriş Yerin Belirlenmesi

Büyük trokanterin tepesi üzerinden devam eden femur eksen hattının uzantısı ile anterior superior iliak çıkıntından dorsal yönde çizilen dikey çizginin kesişme noktasında olacak şekilde bir kesi yapılır. İliumun dış tarafında yer alan referans nokta sakroiliak eklem düzeyindedir. Acil durumlarda, "fossa" nispeten güvenli bir referans nokta olarak kullanılabilir. Pelvik Stabilizasyon Klempini sakroiliak eklem seviyesinde yerleştirilmelidir.

K-Telinin güvenli bir şekilde gönderimini sağlayacak olan Saplı Kılavuz sayesinde yapılan palpasyon, şiddetli yumuşak doku şişliğinde dahi bu alanın kolayca belirlenmesini sağlar.

Çivilerin yanlış pozisyonu ve aşırı kompresyonu istenmeyen çivi penetrasyonlarına, sinir, damar vb.. organ yaralanmalarına neden olabilir. İlk uygulama mutlaka pelvisin sağlam tarafından yapılmalıdır.

Giriş noktasının belirlenmesinden sonra Saplı Kılavuz aracılığı ile Kirschner Teli bu noktaya yerleştirilir ve hafif çekiç darbesi ile kemik içine çakılır. Kirschner Telinin yanlış pozisyonlanması durumunda Tel Kesici ile uygun bir şekilde geri çıkartılabilir. Kirschner Teli ile Kanüllü Çivinin doğru yerleşimi sağlanır iken Çivinin kayması da engellenmiş olur.

Pelvik Stabilizasyon Cihazının yerleştirilmesi öncesinde kırığın doğru bir şekilde redüksiyonunun sağlandığından emin olunmalıdır. Cihaz üzerine takılı Kanüllü Çivi, Kirschner Teli kılavuzluğunda tel üzerinden kaydırılarak kemiğe saplanır. Sağlam taraftan gönderilen ilk çivinin kemiğe tutunumu güvenli bir şekilde sağlandıktan sonra zarar görmüş öteki taraftan ikinci Çivi gönderilir. Bu alanda Kirschner Teli kullanımı gerekli değildir.

Alternatif olarak her iki çivi aynı anda yerleştirilebilir. Bunu yapmak için yan kollardan biri çıkartılır. Her iki çivi uygun bir şekilde kemiğe konumlandırıldıktan sonra çıkartılmış olan kol tekrar bağlantı rayı üzerine yerleştirilir.

Çiviler doğru bir şekilde yerleştirildikten sonra cihazın Yan Kolları el ile manuel olarak sıkıştırılır. Takibinde 11 mm Anahtar ve/veya Çekiç Lokma Anahtar ile Yivli Boru çevrilerek son sabitleme ve gerekli miktarda kompresyon elde edilir. Tel Kesici ile dışa taşmış Kirschner Teli kesilmeli veya çıkartılmalıdır.

Cihazın uygulaması tamamlandıktan sonra mevcut görüntüleyici (X-ray, skopi) ile AP pozisyonda tespit kontrol edilmelidir.

Yan kolların üzerinde yer alan kilit mekanizması ile sistem kilitleyerek (1) cihazın kaudale ve kraniyale salınım hareketleri esnasında oluşabilecek istenmeyen kompresyon kayıpları önlenmiş olur.

Pelvik Stabilizasyon Klemp seti belirtilen kırık tiplerinin acil tedavisinde kullanmak üzere gerekli enstrüman ve implantları kapsar.

Set içerisinde,

1. Dizayn tepeğinde; İki Yan Kol ve Bağlayıcı Ray
2. Dizayn tepeğinde; İkişer adet olmak üzere Yivli Borular ve Kanüllü-Kanülsüz Çiviler bulunur. K-Teli için Saplı Kılavuz, 11mm'lik Anahtar, Saplı Lokma Anahtarı şeklinde olan Çekiç, Tel Keski ve ucu sivri K-Telleri de setin bir parçasıdır.

Set her zaman steril halde kullanıma hazır bulundurulmalıdır.

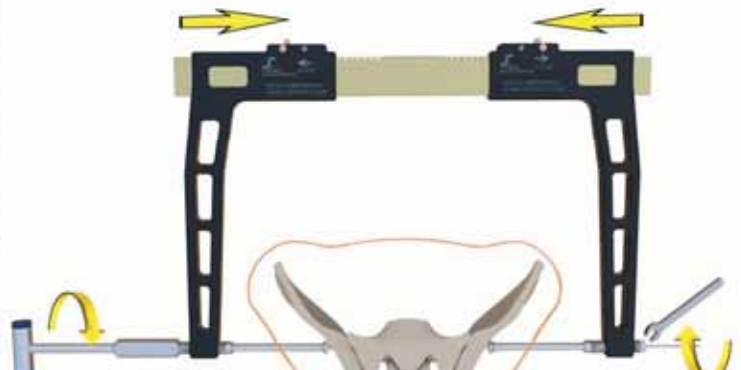
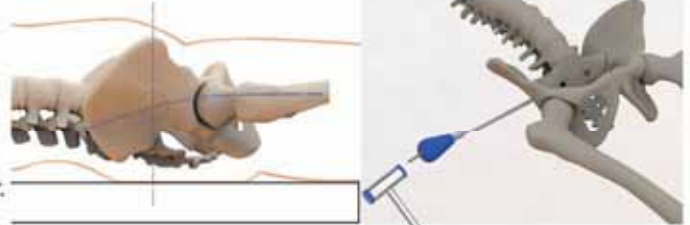
Anatomik referanslar konusunda şüpheler olduğunda Stabilizasyon Klempini kullanımı esnasında görüntüleyici (skopi) kullanımı önerilir.

Hasta supin pozisyonda yatırılarak proksimal femur ve kalça asepsi-antisepsi kurallarına uygun olarak hazırlanır. Bölge steril örtü ile kaplanır.

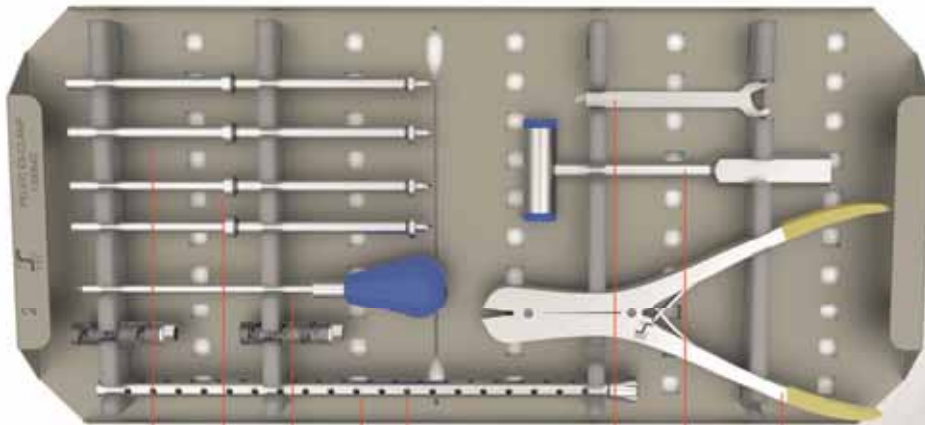
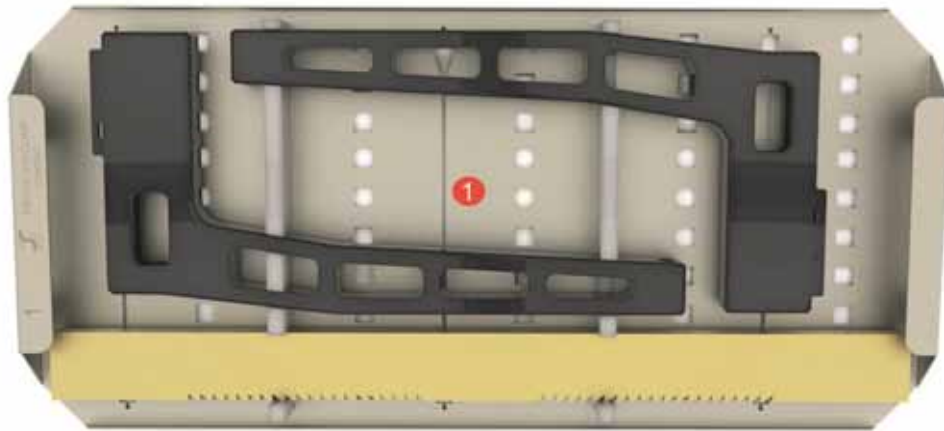
Pelvik Stabilizasyon Klempinin kurulumu için Yan Kollar Bağlantı Rayına şekildedeki gibi monte edilir ve üst kısımda yer alan mandallara basarak kollar arası mesafe genişletilip daraltılabilir. Bu işlem esnasında mandalların hemen yanında bulunan Kilit Mekanizmasının açık olduğundan emin olunmalıdır. Kilitleme pini yandaki resimde görüldüğü üzere dış tarafa doğru (2) ise açıktır. Kolay ve güvenli bir konumlandırma için cihazın yan kollarının maksimum genişlikte olması faydalı olur. Cihaz hastaya uygulanır iken kilit mekanizması açık olmalıdır. Aksi durumda yetersiz kompresyon elde edilebilir.

Yivli Boru yan kolların alt uç kısmındaki yivli yuvaya döndürerek yerleştirilir.

Şekildeki gibi iç kısma taşıma yapmayacak pozisyona ulaştığına emin olunmalıdır. Hafif bir döndürme ile Çivi, Yivli Boru içerisine yerleştirilir.



KATALOG NO	UBB (BARKOD) NO	ÜRÜN ADI	ADET
1- 40240200053	8699931030471	PELVIC EMERGENCY STABILIZATION CLAMP ACİL PELVİS STABİLİZASYON KLEMPE	1
2- 40260000001	8699931030488	CANNULATED NAIL FOR PELVIC E.S. CLAMP ACİL PELVİS STABİLİZASYON KLEMPE ÇEVİSE KANÜLLÜ	2
3- 40260000002	8699931030495	NAIL FOR PELVIC E.S. CLAMP ACİL PELVİS STABİLİZASYON KLEMPE ÇEVİSE	2
4- 03501000205	8699931030655	GUIDE HANDLE FOR K-WIRE Ø2.5X280MM SAFLU KLAVUZ (K-TELİ Ø2.5X280MM İÇİN)	1
5- 04551080310	8699931030815	K-WIRE TUBE Ø10XØ8X310MM K-TELİ YÜZÜ Ø10XØ8X310MM	1
6- 23410280125	8698673458444	KIRSCHNER WIRE TROCER POINT 2.5X280MM K-TELİ TROKAR UÇ 2.5X280MM	2
7- 04050000011	8699931017557	WRENCH 11 MM ACIK AĞIZLU ANAHTAR 11MM	1
8- 01193001010	8699931030648	HAMMER WITH SOCKET WRENCH 11MM ÇEKİCİ LOMMA ANAHTARLI 11MM	1
9- 02345020000	8698673493506	PLATE-WIRE CUTTER UP TO Ø 3 MM (TELİREŞİ)	1



2 3 4 5 6 7 8 9