



# NADİR TİCARET LTD.

## BRANDA | TEKNİK TEKSTİL | TÜNEL EKİPMANLARI

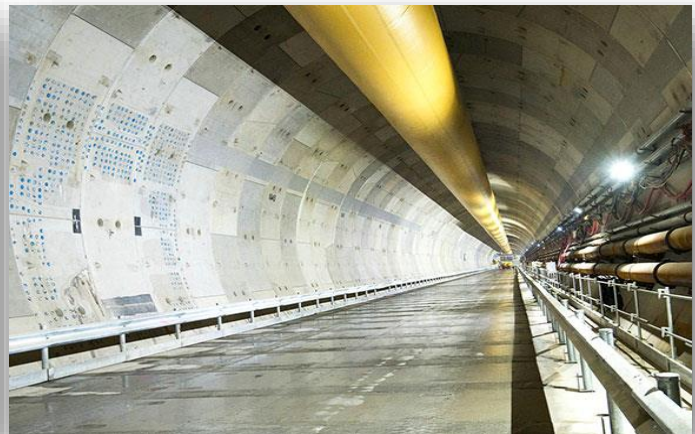
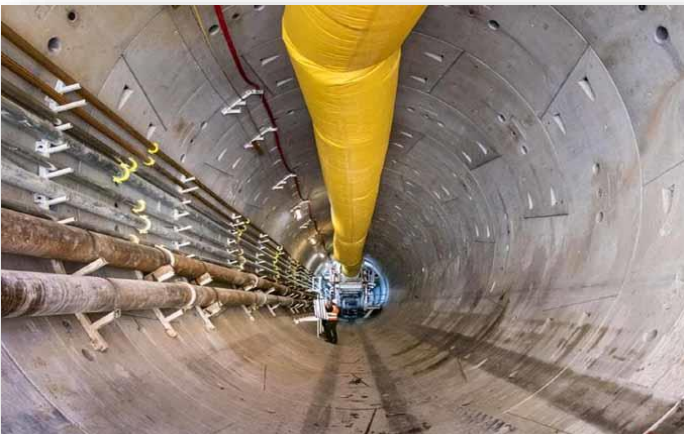
1969 yılında İstanbul'da kurulan ve 1990'lı yılların başında havalandırma kanalları üretmeye başlayan Nadir Branda, sınıfının en iyi hizmet sağlayıcısı olarak küresel pazardaki müşterilerine hitap eden gerçeğe uygun havalandırma çözümleri geliştirmede uzmandır.

Branda ve benzeri ürünlerin lider entegre üreticisi olarak Nadir Branda; tünel açma, madencilik ve endüstriyel pazarlar için esnek havalandırma kanalları, fantüpler, teknik tekstiller ve her türlü çadır üretiminde uzmanlaşmıştır. Bugün başta Türkiye olmak üzere, Suudi Arabistan, Makedonya, Romanya, Bulgaristan, Azerbaycan, Birleşik Arap Emirlikleri, Liberya, Sırbistan gibi Dünya'nın dört bir yanında Nadir Branda olarak ürettiğimiz ürünler kullanılmaktadır.



Nadir Branda'nın yeraltı havalandırma (fantüp) endüstrisindeki 30 yılı aşkın deneyimi ve sürekli güncellenen kapasitesi size aşağıdaki hizmetleri ücretsiz olarak sunar.

- Ücretsiz Numune
- Ücretsiz Fantüp Tasarım Planı
- Ücretsiz Testler
- Müşterinin Talep Ettiği Özel Raporlar



## TÜNEL HAVALANDIRMA FANLARI

### Tünel & Metro Uygulamaları

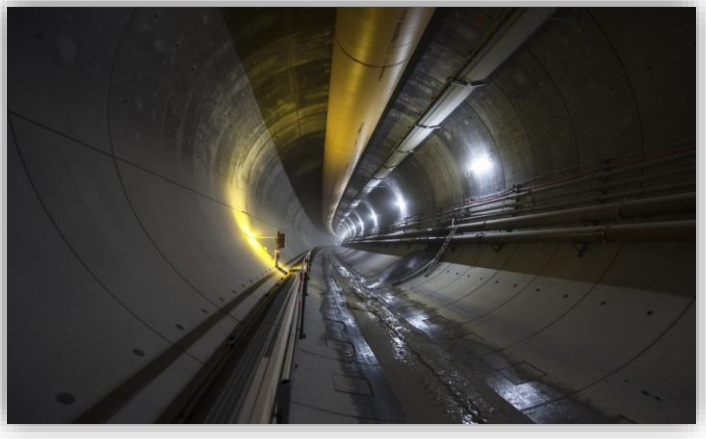
Tünel Havalandırma Fanları, karayolu ve metro tünelleri içerisindeki havanın devir daiminin sağlanması ve tünel atmosferindeki kirliliğin kontrol altında tutulabilmesi, otopark, maden tüneli vb. kapalı yaşam alanlarında kaliteli atmosfer sağlanabilmesi amacıyla kullanılmaktadır.

Tünel uygulamalarında birden fazla fan seri ve paralel biçimde yerleştirilerek havayı tünelin bir ucundan diğer ucuna kadar taşıyarak havalandırma yapılır.

### Teknik Bigiler

- 600.000 M3/H'e Kadar Debi
- 150 Mmss'na Kadar Toplam Basınç
- %80'e Varan Yüksek Verimlilik
- Kapasite Garantisi
- Standart Ve Normlara Uygun Olarak Hassas Tezgâhlarda Yapılan Statik Ve Dinamik Balans İşlemi
- İsteğe Özel Montaj Dizaynı
- Emiş Filtresi Vb. Aksesuarların Üretimleri





## TÜNEL HAVALANDIRMA KANALI (FANTÜP) SİSTEMLERİ

Kullanılan brandanın kalitesi, esnek havalandırma kanalının (fantüp) performansında belirleyici olur çünkü doğru branda kalitesi, yüksek hava basıncına etkili bir şekilde dayanmanın ve temiz havayı verimli bir şekilde iletmenin anahtarıdır.

Bu nedenle, her tünel yapımı projesi için brandanın sahip olduğu kimyasal performans türleri ve boyutları önemlidir.

Ayrıca; Nadir Branda ihtiyaçlarınızı, uygun bütçe ve üst düzey kalitede karşılamak için çok sayıda özel ve farklı seçenekle esnek havalandırma kanalları (fantüp) üretebilmektedir.



Madenler



Tren Yolları



Otoyollar



Metrolar



Hidroelektrik Santralleri



Hidrolik Mühendislikler

## BİNA VE İNŞAAT HAVALANDIRMA KANALI (FANTÜP) SİSTEMLERİ

Nadir Branda, inşaat havalandırma projelerinde, iç ve dış mekanlarda kullanılan yüksek akışlı esnek kanallar (fantüpler) elde etmek için kaliteli branda kullanmaktadır.

Havalandırma ve branda konstrüksiyonunda onlarca yıllık uzmanlığa sahip olan Nadir Branda, müşteri ihtiyaçlarına göre güvenli, verimli ve dayanıklı fantüp tedariki ile endüstriyel havalandırma kanal çözümlerinde profesyonel bir sağlayıcıdır.

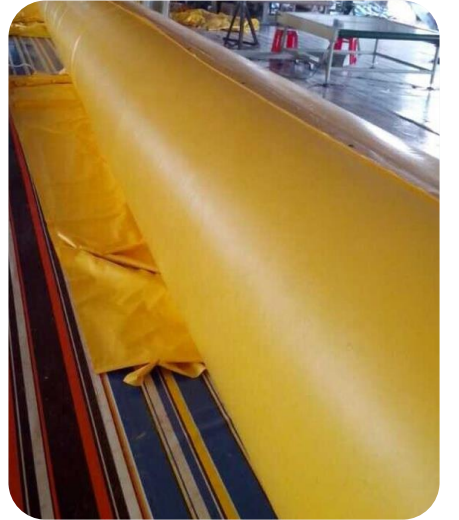
## MADENCİLİK HAVALANDIRMA KANALI (FANTÜP) SİSTEMLERİ

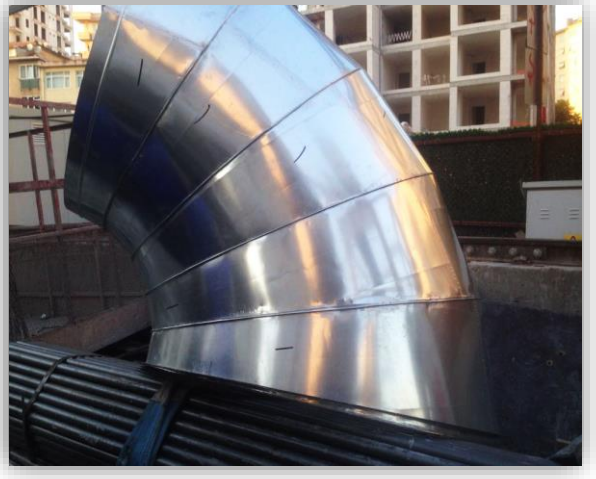
Nadir Branda tarafından üretilen her maden fantüğü, Maden Güvenliği ve İş Güvenliği'nin alev yürümez özellik gereksinimlerini karşılar. Ayrıca, sahadaki madencilik operasyonunun karmaşıklığına göre çeşitli fantüp üretimleri yapmaktadır.

## STANDART MALZEMENİN ÖZELLİKLERİ

- Fantüplerin askı yerleri polyester atkı sistemiyle yapılmaktadır.
- Askı bağlantılarında 40 cm aralıklarla alüminyum çelik askılar olmaktadır.(Karabina veya uzun ömürlü halkalar)
- Fantüplerde kemik fermuar ve dişleri kalın mal kullanılmaktadır.
- Fantüplerde çimento ve toza karşı fermuarların gözükmemesi için 15 cm aralıklarla; kapaklı ve geçmeli 5 cm genişlikli cırtlar kullanılmaktadır. Bu aynı zamanda takviye sağlarken fermuardan hava geçişini de engellemektedir.
- Kaplama : PVC
- Dokuma Sıklığı : Atkı 9 Çözüğü 9
- M2 Ağırlığı : 600/650 gr/m2
- Kopma Kuvveti : Atkı 2300 N/5 cm Çözüğü 2500 N/5 em
- Yırtılma Kuvveti: Atkı 2300N Çözüğü 230N
- Yapışma : 90 N/5cm
- Isı Mukavemeti : -30 / +70
- Işık Haslığı : 5-6
- Genişlik : 3 metre
- Yanmazlığı : Alev Yürümezlik istenirse TSE'ye uygun olarak Alev (FR Sertifika) yürümez / Flame Retardant üretim yapılmaktadır.

**Dip Not:** İstenilen çapta üretimi yapılan tüm fantüplerin yukarıda belirtilen özelliklerinin sertifikaları için lütfen bizimle iletişime geçin.

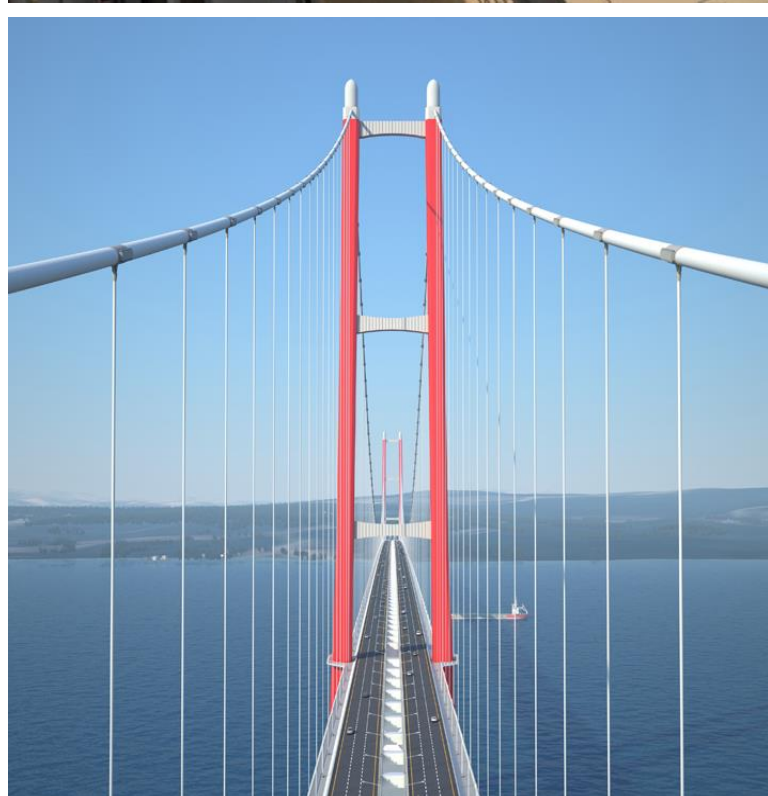
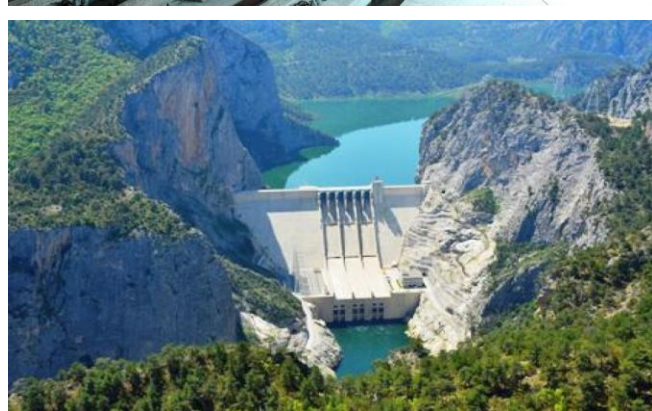
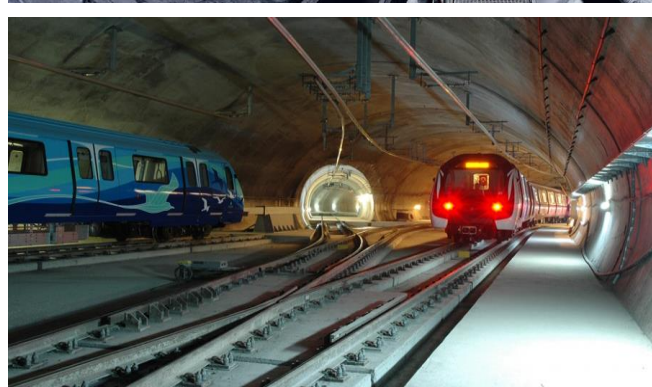
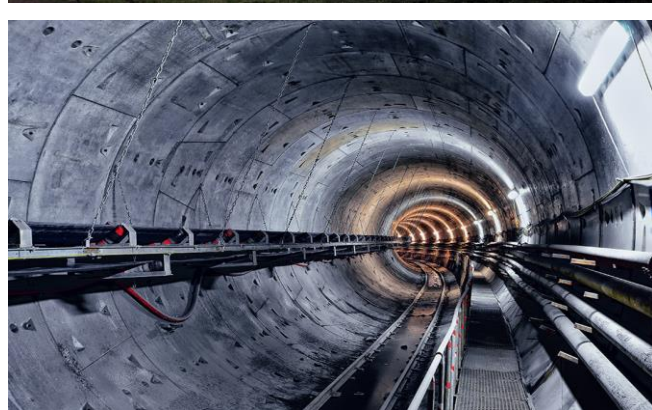
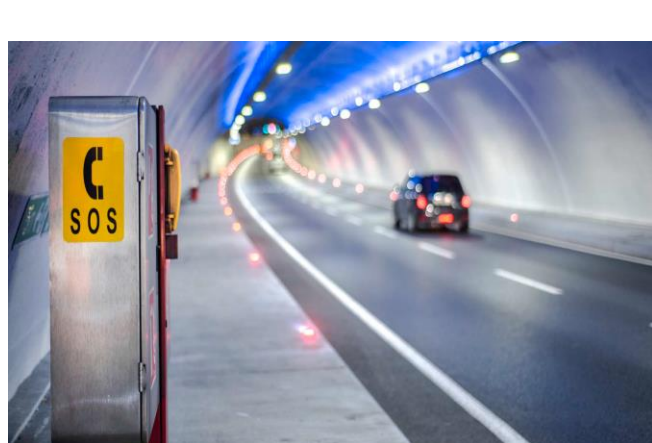




REFERANSLAR | NADİR BRANDA

Nadir Branda ulusal ve uluslararası majör projelerde başta tren, metro, otoyol, köprü, maden, kanal inşaatlarında kullanılmak üzere 30 yılı aşkın süredir havalandırma kanal sistemleri (fantüp) üretimi yapmakta ve bu projelerde Türkiye’nin en büyük yüklenici firmalarının ilk tercihi olmaktadır. Nadir Branda’nın havalandırma kanal sistemleri (fantüp) ürettiği majör projelerin bazıları aşağıda listelenmiştir.

|                        |                                                           |               |                     |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------------------------------|
| OTOYOL                 | AVRASYA TÜNELİ / İSTANBUL TÜRKİYE<br>YENİKAPI – HAREM     | 7 KM          | TBM<br>2.000 mm     | YAPI MERKEZİ, DLYS                            |
| METRO                  | KADIKÖY-PENDİK METRO / İSTANBUL<br>TÜRKİYE                | 30 KM         | TBM<br>1.400mm      | DOĞUŞ İNŞAAT, YAPI MERKEZİ,<br>ASTELLI        |
| METRO                  | ÜSKÜDAR – ÇEKMEKÖY METRO /<br>İSTANBUL TÜRKİYE            | 26 KM         | TBM<br>1.400 mm     | DOĞUŞ İNŞAAT                                  |
| METRO                  | İSTANBUL HAVALİMANI MECİDİYEKÖY -<br>KEMERBURGAZ/ TÜRKİYE | 70 KM         | FANTÜP              | CENGİZ-KOLİN-KALYON                           |
| METRO                  | HALKALI ARNAVUTKÖY İHSANİYE /<br>İSTANBUL TÜRKİYE         | 25 KM         | TBM<br>FANTÜP       | CENGİZ-KOLİN-KALYON                           |
| METRO                  | TAVŞANTEPE SABİHA GÖKÇEN<br>HAVALİMANI METROSU / İSTANBUL | 18 KM         | FANTÜP<br>800 MM    | GÜLERMAK, ÇELİKLER İNŞAAT                     |
| METRO                  | BOSTANCI DUDULLU METRO /<br>İSTANBUL TÜRKİYE              | 18 KM         | TBM<br>1.400 mm     | ŞENBAY, KOLİN, KALYON                         |
| METRO                  | GÖZTEPE KOZYATAĞI ATAŞEHİR<br>ÜMRANİYE METROSU / TÜRKİYE  | 22 KM         | TBM<br>1.400 mm     | GÜLERMAK, NUROL, MAKYOL                       |
| METRO                  | SOFYA METROSU / BULGARİSTAN                               | 4 KM          | TBM<br>1.400 mm     | DOĞUŞ İNŞAAT                                  |
| OTOYOL                 | BİNLADİN TÜNELİ / RİYAD,<br>S.ARABİSTAN                   | 4 KM          | TBM<br>1.400 mm     | DOĞUŞ İNŞAAT                                  |
| MADEN                  | ALTIN MADENİ / BURKİNO FASO                               | 2 KM          | FANTÜP<br>900 mm    | MNG, MAPA                                     |
| MADEN                  | ALTIN MADENİ / LİBERYA                                    | 2 KM          | FANTÜP<br>1.200 mm  | MNG, MAPA                                     |
| MADEN                  | BAKIR MADENİ / ORDU, TÜRKİYE                              | 3 KM          | FANTÜP<br>(ÇEŞİTLİ) | SYP İNŞAAT                                    |
| HİDROELKT<br>RİK SANT. | HES / GİRESUN, TÜRKİYE                                    | 2 KM          | FANTÜP<br>(ÇEŞİTLİ) | SYP İNŞAAT                                    |
| TÜNEL                  | ALİBEYKÖY KANALİZASYONU /<br>İSTANBUL , TÜRKİYE           | 2 KM          | FANTÜP<br>(ÇEŞİTLİ) | KALYON İNŞAAT                                 |
| METRO                  | GEBZE-DARICA METRO VE<br>İSTASYONLAR / TÜRKİYE            | DEVAM<br>EDEN | FANTÜP<br>(ÇEŞİTLİ) | ANT, YILDIZLAR, EMON                          |
| METRO                  | TAVŞANTEPE-TUZLA METRO VE<br>İSTASYONLAR / TÜRKİYE        | DEVAM<br>EDEN | FANTÜP<br>(ÇEŞİTLİ) | EZE –METKÜP İNŞAAT /<br>ALARKO, CENGİZ İNŞAAT |
| OTOYOL                 | ÇANAKKALE 1915 KÖPRÜSÜ / TÜRKİYE                          | DEVAM<br>EDEN | FANTÜP<br>(ÇEŞİTLİ) | YAPI MERKEZİ, LİMAK                           |



## YERALTI HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

### YASSI FANTÜP

Özel seçeneklere (çap, uzunluk ve branda türü) sahip portatif esnek kanal olarak yuvarlak döşeme düz fantüp, üst kalite gereksinimlerinizi ve proje bütçelerinizi karşılar.



### OVAL FANTÜP

Özel seçeneklere (çap, uzunluk ve uç bağlantı) sahip portatif esnek kanal olarak oval havalandırma kanalı, üst kalite gereksinimlerinizi ve proje bütçelerinizi karşılar.



### YARI SERT SİRİRAL FANTÜP

Yüksek basınca dayanabilen maden ve tünel projelerinin zorluklarını karşılayan sert çekme çelik veya yay çeliğiyle güçlendirilmiş yuvarlak ve kare spiral havalandırma kanalı.



### FİBERGLAS SERT MENFEZ FANTÜP

Fiberglass Rijit kanal, filament sargılı fiberglass fitilden yapılarak ve polyester liflerle güçlendirilerek tünel ve madencilik uygulamaları için esnek, birbirine kenetlenen bir kanal çözümüdür.



### ENDÜSTRİYEL SİRİRALİ ESNEK FANTÜP

Branda lamine kumaş ve lastik şerit kaplı çelik tel takviyeli esnek bir fantüptür. Bu fantüp; Fabrika, laboratuvar, bodrum, kömür madenleri, tüneller, metro, gemilerin yer altı projesi için idealdir.



## KALİTE & KONTROL

### HAMMADDE DENETİMİ

Nadir Branda, üstün tedarikçilerden alınan test raporlarının yanı sıra, işleme duyarlı olduğu için bağımsız olarak geliştirdiğimiz üretim hattımız tarafından gelen malzemelerin performansını kusursuz bir branda olup olmayacaklarını kontrol eder.

### ÜRETİM DENETİMİ

Tekstil kumaşının kimyasal ve fiziksel yapıları, nasıl çalışacağını ve nihayetinde belirli bir kullanım için kabul edilebilir olup olmadığını belirler.

Kusur oranını en aza indirmek için Nadir Branda uzmanları, tekstil malzemelerinin performansını havalandırma hortumu standardına kadar değerlendirmek ve yasal uyumluluk için ürün kalitesini tartmak için her saat işlem içi kumaş ürünlerinden numune alır.

## ÜRETİLEN ÜRÜNÜN KONTROLAŞAMALARI

### KAVRAMA ÇEKME TESTİ

DIN53354 Standardına veya ASTM Standardına (veya diğer ulusal standart türlerine) dayalı olarak, numune kumaşı, şirket içi çekme mukavemeti test cihazı tarafından müşteri gereksinimlerini karşılamak için bir kapma testine tabi tutulur.

İlgili veriler toplanır ve sonuca tam olarak ulaşmak için tüm süreç adım adım denetlenir.

### ALEV YÜRÜMEZLİK TESTİ

Yeraltı havalandırma kanalları için, aleve dayanıklılık özelliklerinin tam olarak anlaşılması gerekir, böylece esnek hortum, mühendislik operasyonlarında güvenle kullanılabilir.

NFPA 701 Standardını karşılayan branda ürünü teslim etmek için, bir Nadir Branda uzmanı, belirli tutuşma kaynaklarına maruz kaldığında bir brandanın yanıcılığını ölçmek için alev odasında testi gerçekleştirir.

### DÜŞÜK SICAKLIK EĞİLME TESTİ

Brandalar, düşük sıcaklıkta esneme gerektiren yer altı havalandırmasında kullanılır.

GB, ASTM ve Din Standartlarına atıfta bulunulan test yöntemi, düşük sıcaklık bölmesindeki branda numunesinin belirlenmiş bir düşük sıcaklıkta seçilen bir bükülmeye dayanma yeteneğini değerlendirir.

### TESLİMAT ÖNCESİ SON KONTROL

Havalandırma kanalları ve kumaş ruloları tamamlandıktan sonra, denetçi görünüm, sıcak kaynak dikişi, askı dikişi, uç bağlantı kaplini ve sıklık ve diğer hususlar üzerinde incelemeler yapılır. Her şey Nadir Branda kabul standartlarını karşılıyorsa, ürün katlanarak depoya paketlenabilir ve teslimat talimatları beklenir.

Ayrıca, müşterilerimizin ürünlerimizin kalitesine olan güvenini daha da artırmak için üçüncü taraf muayenesini de kabul edebiliriz!

Nadir Branda, emsallerine kıyasla daha iyi performansa sahip ancak daha düşük fiyatlı ürünler üretir.



Dükkan: Beyciğim Sokak No:11C Kadıköy  
Atölye: İMÇ 5.Blok Unkapanı No:66 Fatih  
İSTANBUL / TÜRKİYE



+ 90 533 072 97 59



[www.nadirbranda.com](http://www.nadirbranda.com)



[info@nadirbranda.com](mailto:info@nadirbranda.com)

