

© 2026 Boyut Makina Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Tüm hakları saklıdır.

Bu kılavuzdaki metinler, görseller, çizimler ve sayfa tasarımları telif hakkıyla korunmaktadır. Kanunen izin verilen kullanımlar dışında, bu kılavuzun tamamı veya herhangi bir bölümü, hak sahibinin önceden yazılı izni olmaksızın kopyalanamaz, çoğaltılamaz, değiştirilemez, tercüme edilemez, dağıtılamaz veya başka yayınlarda kullanılamaz.



Boyut Makina San. ve Tic. Ltd. Şti.  
DBA ULTRA Products

Ömerli Mah. Arpaçay Sok. No:4 34555 Arnavutköy / İstanbul / TÜRKİYE, Tel.: +90(212) 482 41 61, E-mail: info@ultraproducts.tr



**ULTRA**Products  
*Anchoring Equipment*



[www.ultraproducts.tr](http://www.ultraproducts.tr)

ULTRA Klasik Firdöndü  
KULLANMA KILAVUZU



ULTRA Klasik Fırdöndü Kullanma Kılavuzu - 1

ULTRA Klasik Fırdöndü Kullanma Kılavuzu - 2

## SEÇİM KRİTERLERİ:

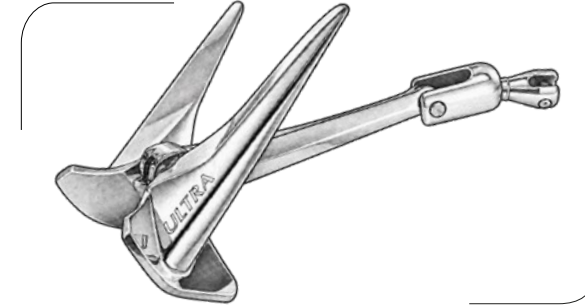
- Fırdöndü seçimi iki adımda yapılır.

Öncelikle seçim tablosundan, bağlanacağı çapayı taşıyabilecek fırdöndü seçilir. Seçilenin taşıyabileceği max. çapa ağırlığı, bağlanacağı çapadan büyük olmalıdır.

İkinci adımda ise, bu fırdöndünün kullanılacağı zincire bağlanabilir olması ve kopma kuvvetinin de zincirden fazla olması şartı kontrol edilir.

- Eğer yüksek mukavemetli bir zincire bağlanacaksa bir boy büyük fırdöndüyü kullanmak, mukavemet için daha uygun olur. Örneğin : Ø8 mm lik yüksek mukavemetli bir zincir ile kullanılacak ise, UCS 8 - 21 fırdöndü yerine UCS10 - 35 fırdöndünün tercih edilmesi daha uygundur. Ayrıca ULTRA Klasik Fırdöndülerin zincir pimleri farklı zincirlere de bağlanabilecek şekilde tasarlanmıştır, bunları seçim tablosundan görebilirsiniz.

## BAĞLAMA (MONTAJ) DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER:



- Pim ve setskurlar ile küçük ucu zincire ve büyük ucu da çapaya takılarak montaj tamamlanmış olur.
- Küçük uç zincire takılırken, zincir piminin düz yan yüzlerinin orta eksene paralel olmasına dikkat edilmelidir.
- Küçük fırdöndürdülerin (UCS 6 - 12, UCS 8 - 21 gibi) zincir tarafı setskurları sıkılırken aşırı kuvvet uygulanmamalıdır. Aksi halde anahtar yuvaları bozulabilir ve sökmek istediğinizde sorun olur.
- ULTRA Klasik Fırdöndü pimleri ve setskurları tasarım özellikleri nedeniyle zincir ve çapanın hareketlerinden etkilenmezler. Bu nedenle zamanla kendiliğinden gevşemezler. Setskurların normal olarak sıkılmış olmaları yeterlidir. Eğer ikinci bir gevşeme riski emniyeti istenirse, setskurlara vida sertleştiricisi sürülebilir. Bu durumda tekrar açmak isterseniz önceden biraz ısıtmanız faydalı olur.

- Fırdöndüler çapayı zincire bağlayan ara elemandırlar.

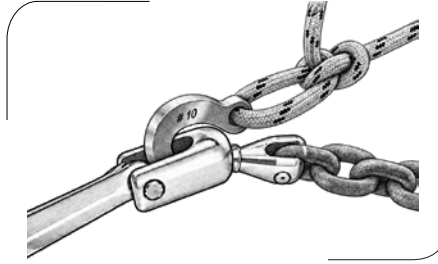
- ULTRA Klasik Fırdöndü'nün diğer fırdöndülerden farkı, bağlandığı zincirden daha yüksek kopma kuvvetine sahip olmasıdır.

- Diğer bir farkı, pimlerin şakıl pimi gibi zamanla kendiliğinden gevşeyip düşme olasılığının olmamasıdır. ULTRA Klasik Fırdöndü pim kafalarının ve yuvalarının özel formu sayesinde, çapa ve zincirden gelen etkiler, pimleri hiçbir şekilde kımıdatamaz. Diğer uçtaki setskurlara da hiçbir hareket gelmediği için zamanla kendiliğinden gevşemezler.



## ULTRA FIRDÖNDÜRDÜ SABİTLEME KANCASI:

- Çapa geri çekilip başmakarasına oturtulduğunda, istenmeden herhangi bir nedenle tekrar denize gitmesini önlemek için, çapa sabitleme kancası kullanılmalıdır. Bu kanca, firdöndü gövdesinde çapa kol ucundan artan boşluğa takılmalıdır. Daha sonra gerdirilerek en yakın koç boynuzuna volta edilmesi gerekir.



## BAKIM:

- ULTRA Klasik Firdöndü, uzun yıllar boyunca, güvenli olarak kullanılabilir şekilde tasarlanmıştır. Ancak güvenlik ile ilgili olduğu için bazı kontrollerin yapılması uygun olur.
  - En az yılda bir defa göz kontrolü yapılarak beklenmedik bir olumsuzluk var mı diye bakılmalıdır.
  - Küresel mafsallı mineral kaplanmışsa, suya dayanıklı lityum bazlı gres sürülmesi, çalışmasını rahatlatır.
  - Pim setskurları kendiliğinden gevşemeyecek şekilde tasarlanmıştır. Bu durumun herhangi bir nedenle değişmediği görülmelidir.
- ÖNEMLİ NOTLAR :
- Yukarıdaki önerilerin dikkate alınması zorunludur. Aksi halde zamanla can ve mal güvenliğinizi tehlikeye atacak durumlar oluşabilir. Böyle bir durumda ULTRA Klasik Firdöndü'nün üretici ve satıcılarının hiçbir şekilde sorumluluğu yoktur.

## KOROZYONLAR:

- Firdöndüye bağlı ilk birkaç zincir baklasının korozyonu :  
Bu durum sadece galvaniz zincirde oluşur. Galvaniz tabakası paslanmaz karşısında tutya gibi çalışıp erir. Üzerinde koruyucu galvaniz tabakası kalmayan baklalar da deniz suyu tarafından paslandırılırlar. Çapayı kullanma sıklığına bağlı olarak bu durum, yaklaşık 1 ila 3 yıl gibi bir sürede ortaya çıkabilir. Ani olarak oluşmadığı için hemen bir güvenlik sorunu yaratmaz. Uygun bir zamanda bu birkaç baklayı kesip, zincirin passız kısmını firdöndüye bağlamak yeterlidir.

ULTRA Klasik Firdöndü Kullanma Kılavuzu - 3

ULTRA Klasik Firdöndü Kullanma Kılavuzu - 4

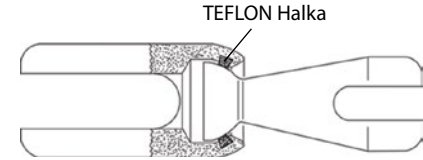
## KİRLENMELER:

- Paslanmalar : Kullanım sırasında firdöndü çeşitli nedenlerle demir esaslı cisimlere çarpabilir, sürtünebilir. Bunlardan firdöndü yüzeyine bir miktar mikroskobik düzeyde demir molekülleri sıvanır. Bu demir molekülleri paslandığında tamamen gövdenin kendisi paslanmış gibi bir görünüm verir. Çok ender olarak paslanmaz çeliğin kendisi de bazı şartlar altında bir miktar paslanabilir. Her iki durumda da paslanma tamamen yüzeysel olup herhangi bir güvenlik sorunu yaratmaz. Herhangi bir paslanmaz yüzey temizleyicisi ile silinerek giderilebilirler

- Yüzey renklenmeleri : Kullanım sırasında, deniz zemininde zaman zaman çeşitli madensel kum karışımlarıyla karşılaşılabilir. Bugibi zeminlerde uzun süreli demirleme yapıldığında, bu madensel esaslı kum ile paslanmaz çelik arasındaki etkileşim sonucu, yüzeylerde çeşitli renklenmeler oluşabilir. Bunlar da tamamen yüzeysel olup herhangi bir güvenlik sorunu yaratmazlar ve bir paslanmaz yüzey temizleyicisi ile giderilebilirler. Buna çok benzeyen bir başka renklenme de, mazotla kirlenmiş sudan çıkartılan firdöndü yüzeyinde, kuruduktan sonra ortaya çıkar. Deterjan ile silinerek giderilebilirler.

- Yüzeyde beyaz badana gibi bir kaplama oluşması : Firdöndünün galvanizli bir zincir ile kullanılması halinde, paslanmaz yüzeylere deniz suyundaki mineraller zamanla çökeler ve badana gibi kaplar. Asitik bir sıvı ile (örneğin ; limon suyu, sirke veya lavabo açıcı kimyasallar gibi...) ıslatılıp daha sonra da silerek temizlenebilir.

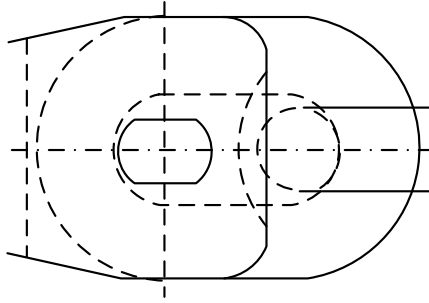
- Mafsallın kirlenip tutukluk yapması : ULTRA Klasik Firdöndü mafsallı TEFLON™ bileziklidir. En kirli durumda dahi yeteri kadar çalışır. Ancak zaman zaman greslenmesi daha da iyi çalışmasını sağlar. Bunun için suya dayanıklı, lityum esaslı gres kullanılması daha uygundur.



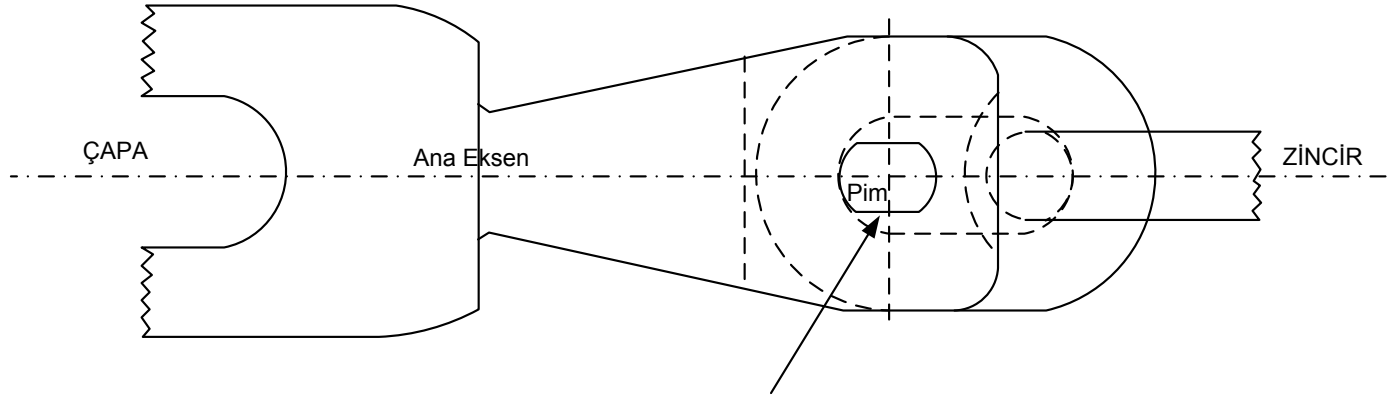
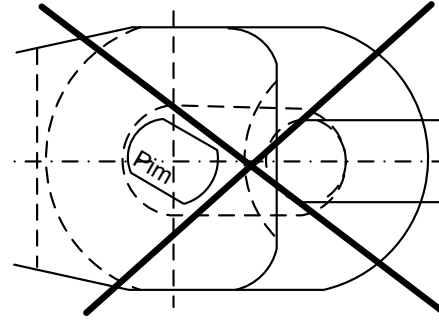
## GARANTİ:

Garanti şartlarına yandaki linki tıklayarak ulaşabilirsiniz. <https://ultraproducts.tr/garanti-sartlari>

DOĞRU



YANLIŞ



Pimin düz yüzeyleri, Ana Eksene paralel olacak konumda takılmalıdır.