

## Malzeme Tanımı: Torpido Taşıma Arabası (S-155)

### Açıklamalar:

- 324 mm çapındaki torpido ile uyumlu olması gerekmektedir.
- Konstrüktif yapılarda kullanılacak tüm metal parçalar AL5083 H321 veya AL6061 T6/T651 veya AL6082 T6 serisi alüminyumdan veya AISI 316 veya AISI 316L kalite paslanmaz çelikten üretilmektedir.
- Üretimi yapılacak metal aksamın tamamı korozyona karşı uygun kimyasal kaplama ve boya yöntemleri ile korunacaktır.

### Teknik Özellikler:

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| - Çalışma Sıcaklığı   | : -20°C / +50°C   |
| - Operasyon Sıcaklığı | : -30°C / +63°C   |
| - Atmosferik Nem      | : %95 nispi nem   |
| - Tuz Sisi            | : %5 tuzluluğa sahip deniz suyu ıslanması ve spreyi   |
| - Operasyon Durumu    | : 350 kg ( )  |
| - Titreşim            | : MIL-STD-810F Metot 514.5 Prosedür I, Kategori 10, Şekil 514.5C-15   |
| - Ağırlık             | : < 45 kg   |
| - Ebat                | : En fazla; Yükseklik (Sürma Kolları Hariç) : 300 mm<br>En (Destek Ayakları Kapalı) : 630 mm<br>Boy : 2400 mm |

Ürün 3. kişilerin Fikri ve Sınai Mülkiyet Haklarını ihlal etmemelidir.

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını [millilestirme@aselsan.com.tr](mailto:millilestirme@aselsan.com.tr) adresine göndermeleri beklenmektedir.

## Mekanik Özellikler:

- Torpido Yükleme Arabası 4-5 deniz durumlarında, üzerinde 350 kg kütleli bir torpidoyu taşımak ve yüklemek için bu durumlar altında oluşacak mekanik yüklemelere dayanıklı olacaktır.
- Torpido Yükleme Arabasını sürmek için sökülüp takılabilen kollar bulunacaktır. Kollar ergonomik kısıtlar da göz önünde bulundurularak tasarlanacaktır. (Antropomorfik %50)
- Torpido Yükleme Arabasının deniz ortamına uygun, mukavim dolgu tekerlekleri olacaktır. En az 4 adet tekerlek bulunacaktır.
- Her bir tekerleği frenleyecek, tekerlek başına en az 2 adet fren mekanizması olacaktır. Fren mekanizmaları arabayı sürmek için kullanılan kollar üzerinden kontrol edilecektir.
- Kollar üzerinden fren sistemini kontrol eden mekanizmada kullanılacak elemanlar deniz ortamına uygun tasarlanacaktır. Paslanma, korozyon vb. sebeplerle kopma, kırılma, sıyrılmaya gibi çalışmayı engelleyecek, çalışma güvenliğini tehlikeye atacak malzemeler kullanılmayacaktır.
- Kol ve araba içerisinde tel kullanılması durumunda, kaplamalı paslanmaz çelik teller kullanılacaktır.
- Torpido Yükleme Arabası üzerinde gerektiğinde z-dönme eksenini etrafında dönerek yanlara açılacak ve dönme eksenini etrafında sabitlenecek destek ayakları olacaktır. Destek ayakları z-dönme eksenine göre sabitlendikten sonra y-dönme eksenine göre de sabitlenebilir olacaktır.
- Torpido Yükleme Arabasında bulunacak torpido sabitleme yatağı üzerinde torpidoyu sabitleyecek hızlı sökülüp takılabilen ve sıkıştırılabilen, kontrolsüz bir şekilde gevşemeyecek en az bir adet kemer bulunacaktır.
- Torpido Yükleme Arabasında bulunacak torpido sabitleme yatağı üzerinde torpidoyu kavrayacak ve torpidoya zarar vermeyecek silindirik ayaklar bulunduracaktır.
- Torpido Yükleme Arabasında kullanılmak üzere DIN580 standardına uygun taşıma mapası arayüzleri olacaktır. Bu mapalar ekipmanların bir parçası olacaktır.
- Alüminyum malzemeler kromat dönüşüm veya sert eloksallı kaplama, AISI316/AISI 316L kalite paslanmaz çelik malzemeler pasivasyon işlemine (ASTM A967-05, NİTRİK 1) tabi tutulacaktır.
- Metalik parçalar RAL7032 rengine boyanacaktır.
- Kullanılacak tüm bağlantı elemanları (vida, pul, somun) en az A4-70 kalite paslanmaz çelik olacaktır.
- Kullanılacak tüm bağlantı elemanlarının titreşim sebebi ile gevşememeleri için Loctite 242, pul ve yaylı pul kullanılacaktır.

*Ürün 3. kişilerin Fikri ve Sınai Mülkiyet Haklarını ihlal etmemelidir.*

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını [millilestirme@aselsan.com.tr](mailto:millilestirme@aselsan.com.tr) adresine göndermeleri beklenmektedir.