

Degz – Yerlilik Raporu

Bu rapor, yerli üretim odağıyla çalışan ekip ve firmaların bilgilendirilmesi amacıyla Degz ürünlerinin tekil olarak katma değer ve ithal ikame oranı açısından incelenmesini içermektedir.

H-1 Sualtı Haznesi

Katma değer bazlı yerlilik oranı: %93

Ürün başına sağlanan ithal ikame tutarı: \$186 (Bluerobotics firmasının sunduğu 4" hazneler referans alınmıştır)

H-1 Sualtı haznesi 200 metre derinliğe kadar pasif basınç dayanımı sağlayan bir sualtı haznesidir. Akrilik, alüminyum, kompozit kart ve elektronik sensör türevlerinden bir araya gelmektedir. İthalata dayalı hammaddeler Al-7000 serisi, Dökme Akrilik, Fr-8 Kart ürün değerinin %7 sini oluşturmaktadır. Malzemelerin işlenmesi ve montajı tamamiyle yerli imkanlarla gerçekleştirilmiştir.

Triton Sualtı İtici

Katma değer bazlı yerlilik oranı: %77

Ürün başına sağlanan ithal ikame tutarı: \$168 (Bluerobotics T200 Modeli referans alınmıştır)

Triton Sualtı iticisi 400 metre derinliğe kadar faaliyet gösterebilen, 30 N'a kadar itme kuvveti oluşturabilen elektrikli bir sualtı iticisidir. Poliüretan, alüminyum, krom ve epoksi türevi malzemelerden bir araya gelmiştir. İtici tasarımı tamamiyle yerli ar-ge çalışmaları ile geliştirilmiştir. İtcinin motor çekirdekleri düşük maliyetlerle hazır olarak temin edilmekte olup tüm dış aksamı yerli olarak üretilmektedir.

Octomini Su Altı ve Su Üstü Kontrolcüsü

Katma değer bazlı yerlilik oranı: Sualtı Modülü - %68, Su Üstü Modülü %63

Ürün başına sağlanan ithal ikame tutarı: \$107 (Raspberry Pi 4 ve Pixhawk PX4 modelleri referans alınmıştır.)

Octomini su altı araçlarının basit bir mimariyle oluşturulması ilke edinilerek hazırlanmış, arduino temelli bir geliştirici kartıdır. Üzerinde bulunan Canbus, Arduino Nano ve MPU6050 ivme sensörü ile sualtı araçlarının hareket ve iletişim kabiliyetlerini oluşturmaktadır. Tamamen yerli olarak hazırlanmış kod mimarisi ve elektronik kartı sayesinde yeni kullanıcıların su altı araçlarının yazılımlarına en kısa zamanda hakim olmasını sağlamaktadır.

Güç Dağıtım Kartı

Katma değer bazlı yerlilik oranı: %67

Ürün başına sağlanan ithal ikame tutarı: (Referans alınabilecek ürün bulunmadığından boş bırakılmıştır)

Tamamiyle yerli olarak tasarlanan güç dağıtım kartı. Araç içerisindeki sistemlerin güç kontrolünü tam anlamıyla gerçekleştirerek araçların kullanımını kolaylaştırmakta ve acil durumlarda araçların güvenli şekilde kapatılmasını sağlamaktadır. Üzerindeki sarf düşük maliyetli komponentlerin tamamı yurtdışından ithal edilmekte olup, katma değer oluşturacak olan tüm işlemler yerli imkanlarla oluşturulmakta ve satışa bu şekilde sunulmaktadır.

Su Altı Tutucusu

Katma değer bazlı yerlilik oranı: %72

Ürün başına sağlanan ithal ikame tutarı: \$287 (Bluerobotics Newton Gripper modeli referans alınmıştır.)

Basınçlı hava prensibiyle çalışan pnömatik tutucu, sualtında gerekli nesnelere hızlı şekilde taşınmasını sağlamak amacıyla üretilmiştir. Set dahilinde, pnömatik silindir, hava valfi ve 30 metre hava hortumu içeren ürünün ana donanımlarının büyük çoğunluğu temel sarf malzemelerden oluşmakta olup, bu sarf malzemeler yerel bir firma tarafından yurtdışında düşük maliyetle imal edilmektedir. Sarf malzemelerin özel olarak tasarlanan bazı plastik parçalarla bir araya getirilerek farklı bir amaç için kullanılması yüksek oranlı bir katma değer oluşturmaktadır.

Su Altı Aydınlatması

Katma değer bazlı yerlilik oranı: %86

Ürün başına sağlanan ithal ikame tutarı: \$105 (Bluerobotics Lumen R2 modeli referans alınmıştır.)

Özel olarak tasarlanmış bir aydınlatma sürücüsü, yine özel olarak tasarlanmış alüminyum türevi hazne ve yüksek güçlü led içeren bu sistem, sualtı araçlarının karanlık ortamlarda kamera görüntüsü alabilmesi için gerekli ışık şiddetini oluşturmaya yardımcı olarak tasarlanmıştır. 1500 lümen kadar ışık şiddeti sunan bu aydınlatma sisteminden genel olarak araçlarda 2 veya 4 adet kullanılmaktadır.

Toplam İthal İkamesi

Tüm ürünler göze alındığında, 8 itici, elektronik sistemler, aydınlatmalar, hazne ve su altı tutucusundan oluşan bir araç üzerinden oluşturulacak ithal ikamesi tutarı toplamda; **\$2329 (Yaklaşık ₺18.700)** olarak belirlenmiştir. Bu ithal ikamesi, üretilen her araç başına oluşacak cari açığın önünü kesmektedir.

Araçların yerlilik oranı yüksek ürünler kullanılarak üretilmesi toplam ithalat rakamını **\$200**'in altına indirerek muhtemel ihracat yollarını açacak olup, cari açığın kapatılmasında katkı sağlayacaktır.

Güncelleme: 26.03.2021

- Su Altı Tutucusu listeye eklendi
- Su Altı Aydınlatması listeye eklendi
- Toplam ithal ikamesi rakamları güncellendi.

Sorumluluk Reddi Beyanı;

Bu rapordaki tüm bilgiler tescilli Degz markasının resmi bilgilerini içermekte olup, Teknofest yarışmacı raporlarına eklenmesi dışında izinsiz olarak çoğaltılması ve paylaşılması yasaktır.