



Nükleer Araştırma Merkezi (CERN)

Türk Şirketi ASAŞ'ı Tercih Etti

Geçtiğimiz yıl Türkiye'nin bakanlık onaylı ilk Ar-Ge merkezini kuran ve haberleşme uyduları için eksenel oluklu alüminyum ısı boruları üreten ASAŞ Alüminyum, projeleriyle ilklerin öncüsü olmaya devam ediyor.

Geçtiğimiz yıl Türkiye'nin bakanlık onaylı ilk Ar-Ge merkezini kuran ve haberleşme uyduları için eksenel oluklu alüminyum ısı boruları üreten ASAŞ Alüminyum, projeleriyle ilklerin öncüsü olmaya devam ediyor. Atomaltı parçacık fiziği konusunda bilimsel araştırmaları ve buluşları ile tüm dünyada tanınan Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi (CERN)'de yürütülen bir proje kapsamında açılan iki ihaleyi kazanan ASAŞ, CERN'ün alüminyum sektöründeki ilk ve tek Türk tedarikçisi oldu.

Şimdiye kadar inşa edilmiş en büyük ve karmaşık deneysel tesisleri bünyesinde bulunduran CERN, maddenin temel bileşenlerini inceleyerek; doğanın antimaddeye karşı maddeyi tercih etmesi, evrenin oluşmasından itibaren madde davranışı ve doğa kanunlarının temeli gibi konularda bilgi edinmek üzere çeşitli deneyler yürütüyor. Dünyanın en büyük ve en güçlü parçacık hızlandırıcısı olan Büyük Hadron Çarpıştırıcısında

(LHC), süper iletken elektromagnetler tarafından sağlanan manyetik alanda yönlendirilen iki yüksek enerjili parçacık çarpıştırılarak, Büyük Patlama'dan hemen sonra oluşan plazma ortamındaki maddeye dair bilgi edinilmesi amaçlanıyor.

LHC'de 2012'de elde edilen verilerle Higgs Bozonunun varlığını ispatlayan CERN, Hilumi LHC adı verilen ve 2015 yılından 2026'ya kadar devam edecek büyük altyapı yatırımları ile daha büyük enerjili çarpışmalara hazırlanıyor. Bu kapsamda düzenlenen ihaleyi kazanan ASAŞ, LHC'deki çarpışmalardan önce protonların neredeyse ışık hızına ulaştığı CERN'in ikinci büyük hızlandırıcısı olan Super Proton Senkronunda (SPS) yer alan radyo frekans koaksiyal kablo takımları ile güç yükselteçleri arasındaki hatlarda kullanılacak olan özel imalat alüminyum boruları üretmek üzere prototip çalışmalarına başladı.

Düzenlenen ikinci ihalenin konusu olan kozmik ve nadir yeraltı sinyalleri-

nin görüntülenmesi projesi (ICARUS) kapsamında, CERN'de yapımı ve modernizasyonu devam eden, 600 ton sıvı argon gazı ile çalışan T-600 Detektöründe soğutma kalkını olarak kullanılacak alüminyum paneller de numunelerin onaylanmasının ardından yine ASAŞ tarafından temin edilecek. Malzeme, şekil, boyutlar, toleranslar, iç yüzey hassasiyeti, elektriksel direnç gibi özel şartlar aranan bu ürünlerin imalatı ile yüksek teknolojilere odaklı çalışan ASAŞ, Türkiye'nin CERN'e ürün verebilen sayılı sanayi kuruluşlarından biri, alüminyum sektöründe ise tek tedarikçisi konumunda.

Türkiye'nin en büyük alüminyum ekstrüzyon presine sahip olan ve alüminyum sektöründe Avrupa'daki lider üreticilerden biri konumunda olan ASAŞ, yenilikçi ürünleri, Ar-Ge merkezi ile desteklediği teknolojisi ve sunduğu hizmetlerle bulunduğu her sektör için çözüm üretmeye, hem ülke ekonomisine hem de hayata değer katmaya devam ediyor.