

## GSI SLV-TR, 2008'den İtibaren Türkiye'de Hizmette

*GSI SLV-TR Has Been Providing Service in Turkey Since 2008*



**GSI SLV-TR; Alman Kaynak Cemiyeti'ne (DVS) ait GSI SLV\* şirketinin Türkiye ayağı olarak 2008 yılında Ankara'da kurulmuştur. GSI SLV-TR Kaynak Teknolojisi Test ve Mesleki Gelişim Merkezi Ltd. Şti. Şirket Müdürü Özgür Akçam verdikleri hizmetler hakkında bilgiler verdi.**

**GSI SLV-TR was established in Ankara in 2008 as Turkey office of GSI SLV\* company of German Welding Association. Özgür Akçam, Company Manager of GSI SLV-TR Welding Technology Test and Career Development Center, informs about the services.**

**RailwayTurkey: Kaynak teknolojilerinde ülkemiz hangi konumda?**

**Özgür Akçam:** Kaynak tekniğinin önemi ülkemizde gittikçe artmaktadır. Özellikle enerji yatırımları, otomotiv ve demiryolu araçlarının üretimi gittikçe önem kazanmaktadır.

Türkiye Cumhuriyeti, Avrupa ve civarındaki ülkeler içerisinde gerek demiryolları ve demiryolu araçları ve gerekse enerji yatırımları bakımından en önde gelmektedir. Bu sektörlerin temel üretim prosesi ise kaynak tekniğidir. Çünkü hem üretimin hem de üretim sonrası işletmenin sağlıklı ve güvenli yapılması, kaynak uygulamalarının doğru yapılması ile birebir ilgilidir. Kaynaklı üretimin kalitesinin sonradan yapılacak kontrollerle güvence altına alınması mümkün değildir. Bu nedenle de kaynak, "özel proses" olarak sınıflandırılmıştır. Yani üretimin her aşamada denetim altında ve uzmanlarca yapılması gereklidir. Dolayısıyla bu alanda yapılan çalışmaların uzman kişi ve kuruluşların denetimi altında olması hayati öneme sahiptir.

Ülkemizde ne yazık ki yeterli uzmanlığa sahip olmayan kişi ve kuruluşların, bazı önemli projelerde denetim/gözetim çalışmaları yaptığı görülmektedir. Özellikle hızlı tren projeleri gibi çok sayıda insanın hayatını etkileyecek konularda uzmanlığa büyük önem verilmesi ve üreticilerin, uzman kadrolarla denetlenmesi büyük öneme sahiptir.

**RailwayTurkey: GSI'nin kurumsal kimliği hakkında bilgi verir misiniz?**

**Özgür Akçam:** GSI SLV-TR, 2008 yılında Türk – Alman ortaklığı şeklinde kurulmuştur. Ancak, temsilcilik şeklindeki çalışmalarımız ise 1995 yılından bu yana yürütülmektedir. Ortaklığın Alman tarafı, kaynak tekniği alanında dünyanın en saygın kuruluşlarından Alman Kaynak Cemiyeti' ne (DVS) ait GSI SLV\* şirkettir.

\*Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH

**RailwayTurkey: Verdiğiniz hizmetler hakkında bilgi verir misiniz?**

**Özgür Akçam:** Çalışma alanlarımızı ana hatları ile 3 başlık altında toplayabiliriz. Bunlar;

1. Eğitim hizmetleri,
2. Mühendislik Hizmetleri ve
3. Belgelendirme hizmetleri.

**RailwayTurkey: Where is our country positioned in terms of welding technologies?**

**Özgür Akçam:** The significance of welding technique is on the rise. Especially, energy investments, automotive and rolling stock manufacture is gaining more importance.

The Republic of Turkey is on the lead both in terms of railroads-rolling stock and energy investments among Europe and neighboring states. Welding procedure is the essential and most important production process in these sectors. Correct application of welding methodologies is directly related with the sound and safe production as well as post-production operation. It is not possible to assure welded production quality with post-controls. Therefore, welding has been classified as a "special process". In other words, the production has to be implemented under surveillance at every phase and with the hand of experts. Thus, it is vitally significant that the works in this field are performed under the surveillance of expert individuals and organizations.

Unfortunately, there are instances in our country where individuals and organizations lacking the sufficient expertise are conducting surveillance/ supervision activities in some significant projects. Especially in the fields such as high speed train projects that will affect the lives of many during use, it is utterly important that expertise is given due care and the manufacturers are audited by specialized staff.

**RailwayTurkey: Can you provide information on the institutional identity of GSI?**

**Özgür Akçam:** GSI SLV-TR was established in 2008 with Turkish-German partnership. However, our works as a representative were being continued since 1995. The German side of the partnership is GSI SLV\* corporation from the German Welding Association (DVS), being one of the most worldwide respected organizations in the field of welding techniques.

\*Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH

**RailwayTurkey: Can you give information on the services you provide?**

**Özgür Akçam:** Our fields of activity can be outlined under 3 categories:

1. Training services,
2. Engineering services, and
3. Certification services.

Continued from page 48

Hizmetlerimizi aşağıdaki gibi detaylandırabiliriz.

### 1. Eğitim Hizmetleri:

Firmamız sahip olduğu bilgi ve deneyimi kaynak teknolojisi ve ilgili alanlarda verdiği eğitimler ile sektör ile paylaşmaktadır. Bu kapsamda hem uluslararası geçerlilikle diploma programları düzenlenmekte, hem de gereksinim duyulan konularla ilgili deneyim paylaşımı seminerleri yapılmaktadır.

Diploma eğitimlerimiz, Uluslararası Kaynak Enstitüsü'nün (IIW) yönetmeliklerine uygun olarak düzenlenmekte ve başarılı olan katılımcılarımıza bu eğitimler sonunda uluslararası geçerlilikle diplomalar verilmektedir. Uluslararası diploma eğitimlerimiz şunlardır:

- Uluslararası Kaynak Mühendisliği (IWE),
- Uluslararası Kaynak Teknikerliği (IWT)
- Uluslararası Kaynak Uzmanlığı (IWS)
- Uluslararası Kaynak Muayene Personeli (Enspektörler) / Sebiye B-S-C

Firmaların gereksinim duyduğu alanlarda uzmanlarımızca seminerler verilmektedir.

### 2. Mühendislik Hizmetleri:

Firmamız standart kaynak mühendisliği hizmetlerinin yanı sıra, tasarım, tasarımdan üretime geçiş (tasarımın gözden geçirilmesi ve prototip) ve üretim aşamalarında da ileri düzey mühendislik hizmetleri sunmaktadır.

İleri düzey mühendislik hizmetlerimiz kısaca; kaynaklı tasarım, üretimin iyileştirilmesi, üretilebilirlik analizi, mekanizasyon, robot uygulamaları ve kontrol yöntemleri ile altyapı gereksinimlerini (altyapı iyileştirmeleri) içermektedir.

Standart kaynak mühendisliği hizmetlerimizi ise aşağıdaki gibi özetlenebilir:

#### • Kaynak Yöntemi Onayları (WPQR)

Kaynak uygulamalarının güvenilirliğinin sağlanması amacıyla yapılan yöntem onayı çalışmaları (WPQR / WPAR) TÜRKAK akreditasyonumuz kapsamında yapılmaktadır.

- Kaynak Mühendisliği ve Gözetim:

Aşağıda tanımlı hizmetler deneyimli uzmanlarımız tarafından ve uygulama standartlarının ve/veya şartnamelerin gereklerine bağlı olarak verilmektedir.

- İmalat ve montaj süresince kaynak ve bağlantılı işlerin gözetimi/denetimi (3. taraf -3rd party- gözetim hizmetleri),
- Kaynakçı ve kaynak operatörü testleri, sertifikalandırılması ve kabulü,
- Çelik yapıların son kabulü,
- Korozyondan koruma işlemlerinin gözetimi/denetimi
- Genel Kaynak Mühendisliği

### 3. Belgelendirme Hizmetleri:

Belgelendirme çalışmalarımız, firma belgelendirmeleri ve personel (kaynakçı) belgelendirmeleri şeklinde iki alt başlık altında toplanabilir.

#### Firma belgelendirmeleri:

Firmamız; Demiryolu araçları üretimi, Çelik ve Alüminyum yapılar ve genel kaynaklı imalat alanlarında ülkemizdeki ilk belgelendirme çalışmalarını yapan kuruluştur. 1995 yılından bu yana sürdürülmekte olan ilkeli çalışmalarımız sonucunda GSI SLV belgeleri sektörde yüksek saygınlık kazanmıştır.

Belgelendirme çalışmalarımız TÜRKAK akreditasyonumuz ve uluslararası kuruluşlar tarafından sahip olduğumuz aşağıdaki yetkilendirmeler kapsamında yapılmaktadır:

- NANDO<sup>1</sup>/ Notified Body – Yetkilendirilmiş Kuruluş-,
- ECWRV<sup>2</sup>/ MCB – Üretici Belgelendirme Kuruluşu – (Türkiye' deki tek yetkili kuruluş GSI SLV-TR' dir)

Our services can be elaborated as follows.

### 1. Training services:

Our company is sharing its knowledge and experience with the sector via the trainings given on welding technology and related fields.

In this context, diploma programs are organized with international validity and experience sharing seminars are organized on necessary topics.

Our diploma trainings are organized as per the regulations of the International Institute of Welding (IIW) and the successful participants are granted internationally valid diplomas as a result of these trainings.

- Diploma Trainings for International Welding Engineer (IWE), International Welding Technician (IWT) and International Welding Specialist (IWS):

- Welding Inspection Personnel (Inspectors): Seminars are organized by our specialists on fields required and requested by companies.

### 2. Engineering Services:

Besides standard welding engineering services, our company also provides advanced level engineering services for the design phase, the transition phase from design to production (review of design and prototype) and the production phase.

Our advanced level engineering services are generally comprised of welded design, production improvement, manufacturability analysis, mechanization, robot applications, control methods and infrastructural requirements (infrastructure improvements). In this framework, important projects have been realized in the sector.

Our standard welding services can be summarized as follows:

#### • Welding Procedure Approvals (WPQR)

Procedure approval studies (WPQR / WPAR) performed to ensure reliability of welding applications are conducted in the scope of our TÜRKAK accreditation.

#### • Welding Engineering and Supervision:

The following defined services are provided by our experienced specialists according to the requirements of application standards and/or specifications.

- Supervision/ surveillance of welding and associated activities during production and assembly (3rd party surveillance services),
- Welder and welding operator tests, certification and acceptance,
- Final acceptance of steel structures,
- Supervision/ surveillance of corrosion protection activities
- Overall Welding Engineering

### 3. Certification Services:

Our certification activities can be grouped under two sub-categories: company certification and personnel (welder) certification. Company certification:

Our company is the first organization to conduct certification activities in our country in the fields of rolling stock manufacture, steel and aluminum structures and general welded production. GSI SLV certificates have earned a high respect in the sector thanks to our principled studies since 1995.

Thus, the certificates granted to companies able to prove their competency in the scope of the certification studies conducted by GSI SLV-TR provide more than just a certificate.

Our certification activities are performed in the scope of the our TÜRKAK accreditation and the following authorizations from international bodies:

- NANDO<sup>1</sup>/ Notified Body
- ECWRV<sup>2</sup>/ MCB – Manufacturer Certification Body – (The only authorized company in Turkey is GSI SLV-TR)

Continued from page 49

**Belgelendirme yaptığımız alanlar aşağıda kısaca özetlenmiştir:**

• **EN 15085-2:**

Demiryolu araçları ve komponentlerinin kaynağı - Kaynaklı imalat yapan işletmeler için kalite gereksinimleri ve belgelendirme

Demiryolu araçlarının, bunların parçalarının kaynaklı üretimi, bakımı ve onarımı için bu alanlarda çalışacak firmaların belgelendirilmesi için hazırlanmış bir standarttır.

Belgelendirme işlemleri GSI SLV-TR tarafından ECWRV kurallarına uygun olarak yapılır ve sertifikaya hak kazanan firmalar "www.en15085.net" web adresinde yayımlanır.

• **EN 1090-1:**

Çelik ve Alüminyum Yapı Uygulamaları: Yapısal komponentlerin uygunluğunun değerlendirilmesi

Çelik ve Alüminyum yapıların üretimi ve bu yapıların CE işaretlemesinin yapılması için gerekliliklerin tanımlandığı bir standartlar dizisidir.

GSI SLV-TR gerek uluslararası (NANDO), gerekse ulusal (Çevre ve Şehircilik bakanlığı) tarafından yetkilendirilmiş kuruluş (Notified Body / No-Bo) olarak tanınmıştır.

Firmamız tarafından yapılan denetimler sonucunda belge almaya hak kazanan firmalar ayrıca "www.en1090.net" web adresinde yayımlanmaktadır.

• **ISO 3834**

Kaynaklı üretim yapan işletmeler için Kalite Yönetimi Sistemi

Kaynaklı üretim yapan işletmeler için tasarlanmış bir kalite yönetim sistemidir. EN 15085, EN 1090 gibi uygulama alanlarının da gerektirdiği bir sistemdir. Her iki belgenin alınabilmesinin ön şartlarından birisi, işletmenin ISO 3834 standardına uygun bir kalite sistemine sahip olması gereğidir.

GSI SLV-TR bu alandaki belgelendirme çalışmalarını TÜRKAK akreditasyonu ile sürdürmektedir.

**Personel (kaynakçı) belgelendirmeleri**

Kaynakçılar ilgili standartlarda sınava alınarak başarılı olanlar sertifikalandırılırlar. Yapılan belgelendirme çalışmalarında TÜRKAK tarafından akredite belge verilmektedir.

**RailwayTurkey: 2016 yılınız nasıl geçti?**

**Özgür Akçam:** 2016 yılı içerisinde özellikle Uluslararası Kaynak Mühendisliği ve Uluslararası Kaynak Enspektörlüğü programlarında önemli artışlar görüldü. Programlarımıza duyulan ilginin artış göstermesindeki temel nedenler; eğitim niteliğinin yüksekliği ve dolayısıyla GSI SLV-TR mezunlarının sektörde tercih edilmesidir.

2016 yılı içerisinde bizi memnun eden diğer bir gelişme ise, özellikle büyük demiryolu araçları üreticilerinin, gerek hizmet içi eğitimlerinde ve gerekse belgelendirme hizmetlerinde kuruluşumuzu seçmesi olmuştur. Bunda, bu önemli firmalar ve sektör içerisinde GSI SLV-TR markasının firmalara kattığı katma değer ve saygınlığın etkili olduğunu düşünüyoruz.

2016 yılı içerisinde firmamız tarafından düzenlenmiş olan deneyim paylaşımı seminerlerine büyük ilgi duyulmuştur.

**RailwayTurkey: 2017 yılından beklentileriniz nelerdir?**

**Özgür Akçam:** GSI SLV-TR çalışmakta olduğu alanda ülkemizdeki ilkleri gerçekleştiren firma olmuştur. Bu kapsamda 2017 yılı içerisinde özellikle korozyondan koruma ve yapıştırma alanlarında çalışmalarımıza hız vermeyi planlıyoruz. Bu çerçevede ön hazırlıklar ve uluslararası anlaşmalar tamamlanmıştır.

Bununla birlikte eğitim ve belgelendirme çalışmalarımıza da yoğun bir şekilde devam edeceğiz.

**Our fields of certification are summarized below:**

• **EN 15085-2:**

Welding Of Railway Vehicles and Components- Quality Requirements and Certification of Welding Manufacturers

This is a standard prepared for the certification for all the organizations that perform welded design, production, repair and maintenance of railway vehicles.

The certification is performed by GSI SLV-TR according to ECWRV rules and the companies becoming entitled to receive a certificate are published at "www.en15085.net" web address.

• **EN 1090-1:**

Execution Of Steel And Aluminum Structures – Requirements For Conformity Assessment For Structural Components

This is a series of standards defining the requirements for the manufacture of steel and aluminum structures and the CE certification of these structures.

GSI SLV-TR is identified as a Notified Body both at the international platform (NANDO) and by national authorities (Ministry of Environment and Urbanization).

The companies becoming entitled to receive a certificate as a result of the assessments performed by our company are published at "www.en1090.net" web address.

• **ISO 3834:**

Quality Management System for Welded Structure Manufacturers

This is a quality management system designed for welded production manufacturers. This is a system also necessitated by applied fields such as EN 15085, EN 1090. One of the prerequisites of obtaining both of these certificates is for the organization having a quality system conforming to ISO 3834 standard.

GSI SLV-TR is continuing its certification activities with TÜRKAK accreditation.

**Personnel (welder) certification**

Welders are subjected to exam as per the related standards and the successful ones are certified. Certificates accredited by TÜRKAK are granted for the certification activities.

**RailwayTurkey: How was the year 2016 for your company?**

**Özgür Akçam:** During 2016, significant increases were observed at especially International Welding Engineer and International Welding Inspector programs. The basic reasons underlying this increased interest in our programs is the high quality of the training and thus, preferability of GSI SLV-TR graduates in the sector.

Another satisfactory development for us in 2016 is major rolling stock manufacturers selecting our organization for both in-service trainings and certification services. We believe that the added value and respectability provided by GSI SLV-TR brand has been effective among these major companies and within the sector.

There was also a significant interest in our experience sharing seminars organized by our company during 2016.

**RailwayTurkey: What are your expectations for 2017?**

**Özgür Akçam:** GSI SLV-TR has been a company to attain firsts in our country within its field of activity. In this scope, we are planning to accelerate our activities in the fields of especially corrosion protection and adhesion during 2017. The related preliminary preparations and international agreements have been completed.

Meanwhile, we shall intensely continue our training and certification activities.