

joined for welding

GSI SLV

Gesellschaft für Schweißtechnik
International mbH



**GSI KOMPAKT
HİZMETLERİMİZ – GENEL BAKIŞ**



TEORİK VE UYGULAMALI EĞİTİM

Eğitim geleceğin güvencesidir

Kaynakçı Eğitimi

Aşağıdaki yöntemlerde verimli eğitimler düzenlenmesi sonucunda, uluslararası geçerlilikte kaynakçı testleri yapılmaktadır (Örn. DIN EN 287-1, DIN EN ISO 9606-2 vb.):

- Örtülü elektrotla elle ark kaynağı
- Gazaltı (MIG/MAG) kaynağı
- TIG kaynağı
- Gaz kaynağı

Özel Eğitimler

- Üstyapı kaynağı
- Termik püskürtme
- Plastik kaynağı
- Özlü tel ile kaynak
- Laser ışını ile; Kaynak, Kesme, Yüzey işlemleri
- Havacılık sektöründe kaynak
- Boruların sert lehimlenmesi
- Beton çeliğinin kaynak edilmesi
- Saplama kaynağı
- Robot ile kaynak
- Su altı kaynağı
- Yapıştırma
- Mekanik yöntemlerle kaynak ağızı açılması vb.

Tahribatsız muayene personelinin DIN EN 473'e göre Eğitimi, Sınavı ve Belgelendirilmesi

- Radyografik Muayene RT 1-3
- Penetrant ile Muayene PT 1-3
- Manyetik Parçacık ile Muayene MT 1-3
- Ultrasonik Muayene UT 1-3
- Gözle Muayene VT 1-3
- Radyografi Filmlerinin Değerlendirilmesi RT 2.FAS

Kaynak Gözetim Personelinin Eğitimi

- Kaynak Mühendisi IWE
- Kaynak Teknikeri IWT
- Kaynak Uzmanı IWS
- Kaynak Muayene Personeli (enspektör) IWI
- Kaynaklı Ürün Tasarımcısı
- Püskürtme Uzmanı ETSS
- DVS-Kaynak Ustabaşı
- DVS-Kaynak Öğretmeni
- Yapıştırma Uzmanı
- Direnç Kaynağı Uzmanı EWSR vb.

Korozyondan Korunma – Uzman Personel Eğitimi

- Kaplama Muayene Personeli (Boya enspektörü)

Konferanslar

- Işın Teknolojisi konusunda uluslararası Konferans
- JOIN-TRANS – Demiryolu araçlarının tasarımı ve birleşim işlemleri konusunda Avrupa Konferansı
- PRO KOROZYONDAN KORUMA Konferansı

GSI SLV – Kaynak ve test teknolojisi alanında lider



HİZMETLERİMİZ

Kalite Sağlama Güven Oluşturur

İmalatçıların Belgelendirilmesi

- DIN18 800-7/DIN EN 1090-2 (Çelik Yapılar)
- DIN 4113-3 (Alüminyum konstrüksiyonlar)
- DIN 4099 (Beton çeliği)
- DIN EN 15085-2 (Demiryolu Araçları Üretiminde Kaynak)
- DIN 6701-2 (Demiryolu Araçları Üretiminde Yapıştırma)
- TRT 009 (Kaynaklı Tanklar)
- DIN 2303 (Savunma Sektöründe Kaynak)

Yapı ve İmalat Gözetimi

- Kaynak ve korozyondan koruma (kaplama) işlerinin yapım aşamasında gözetimi
- çelik yapı kabullerinin yapılması

Sertifikalandırma

- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 3834 (DVSZert® e.V. işbirliği ile)
- NAKS-Sertifikalandırma Merkezi (Rusya)
- DVS-Yönergesi 2715-1
(Hava ve Uzay araçları üretimi gözetim personeli)

Metal yapılar ve basınçlı cihazlar (kaplar) için Muayene, Gözetim ve Sertifikalandırma Merkezi (PÜZ-Stelle)

Üst yapılar - Kaynak ilave malzemeleri için Muayene merkezi

Kaynak yöntemlerinin onaylanması (Örn. DIN EN ISO 15614-1)

Hasar analizleri ve bilirkişilik hizmetleri ve yukarıda belirtilen uygulamalarda danışmanlık

Yüksek değerdeki ürünler için malzeme tekniği

Danışmanlık, Bilirkişilik, Hasar analizi

Ana malzemelerde ve kaynaklı birleştirmelerde tahribatsız ve tahribatlı muayeneler

Büyük yapı elemanlarında yorulma dayanımı testleri

Metalografi, Analiz ve Korozyon testleri

Malzeme kabulleri, kaynakçı ve kaynak operatörü testleri

Diğer Hizmetlerimiz

Kaynak tekniği yazılımları

Yazılım geliştirmenin ana hatları: Eğitim yazılımları, kalite sağlama ve teknoloji yazılımları.

Proses tekniği

İşverenin; imalat planlama, ürün sertifikalandırma veya donanım hazırlama konularında deneyimli personel veya uygun teknolojinin kullanımı ile desteklenmesi

Konstrüksiyonların hesaplanması ve kaynakların simüle edilmesi.

Özel kaynak işleri

Özel donanımlar, onarım işleri, bakım veya özel ürünlerin imalatı

Kaynak uygulamaları

Seri karakterli kaynaklı imalatlar SLV Service GmbH tarafından yerine getirilmektedir.

GSI – Avantajınız



ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME

Optimum imalat için araştırma, geliştirme ve teknoloji

Prosesler ve yöntemler

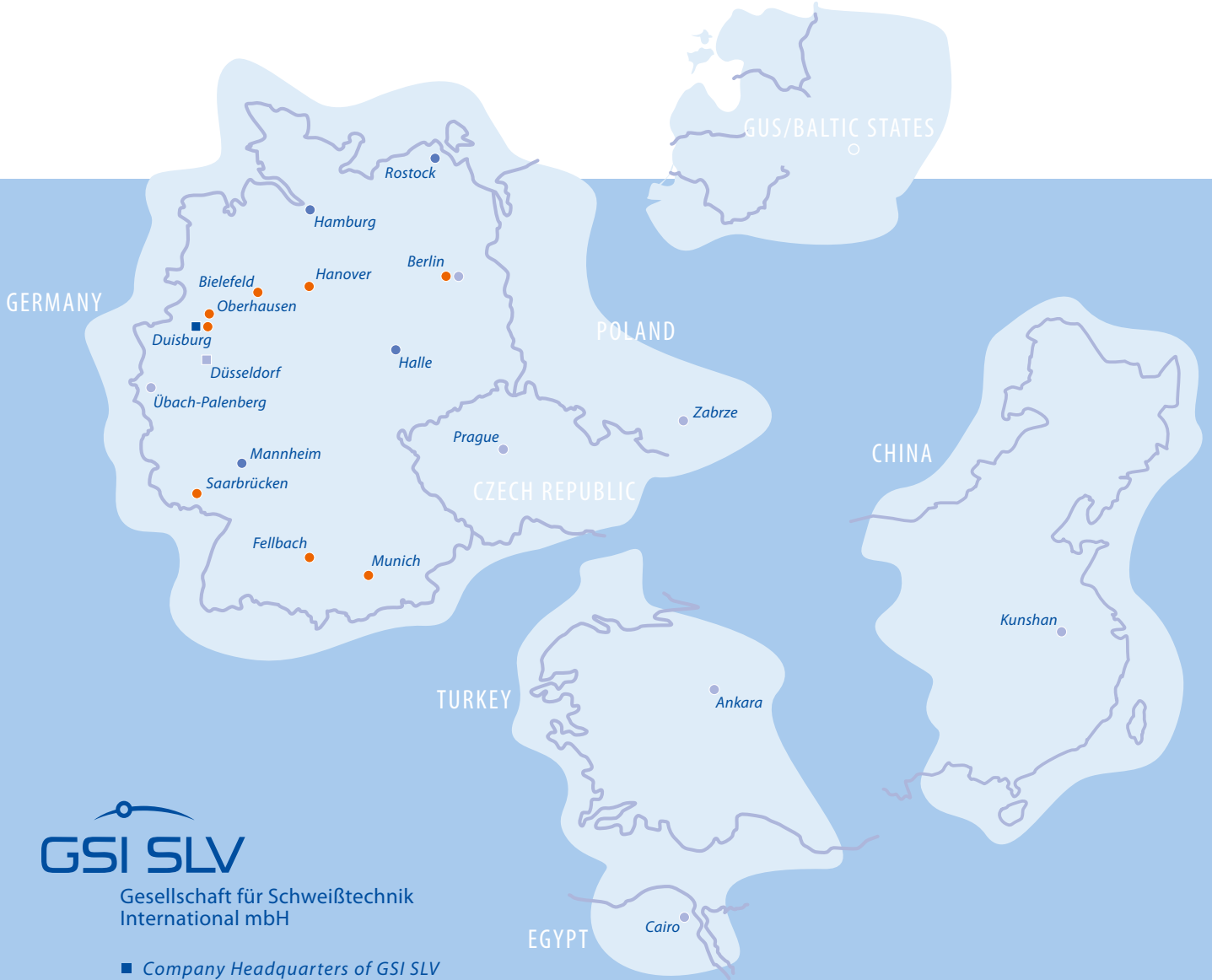
- Ark kaynağı
Gazaltı kaynağı, Plazma kaynağı, Orbital kaynak, Çekmeli tutuşturmalı ve kondansatör deşarjlı saplama kaynağı, Manyetik olarak hareketlendirilen ark ile kaynak, Tozaltı kaynağı.
- Direnç kaynağı
Direnç nokta, Direnç kabartma ve Direnç dikiş kaynağı, Kondansatör deşarjlı kaynak
- Yakma alın kaynağı
- Lazer ışını ile malzeme işleme
Lazer ışını ile, kaynak, kaplama, sertleştirme, lehim ve Lazer ışını-ark hibrit kaynağı.
- Elektron ışın kaynağı
- Sürtünme kaynağı, Saplama kaynağı
Dairesel sürtünme kaynağı, Lineer sürtünme kaynağı, Sürtünme civata kaynağı, Sürtünme karıştırma kaynağı.
- Ultrasonik kaynak
- Termik kesme
Yakarak kesme, Plazma ile kesme, Lazer ışını ile kesme.
- Lehim, vb
Alevle lehimleme, İndüksiyon ile lehimleme, Fırında lehimleme, Koruyucu gaz altında lehimleme, Direnç ile lehimleme
- Kaplama
Koruyucu gaz Tandem kaplama kaynağı, Koruyucu gaz tek tel kaynağı, Dairesel kaplama kaynağı, Termik püskürtme, TIG sıcak tel kaynağı
- Yüzey işlemleri
Sertleştirme, Ergitme, Alaşımlandırma, Kaplama
- Yapıştırma
- Mekanik birleştirme
Zimba ile dikiş, Klinç birleşimi, Perçinleme

Açık olarak yürütülen, uygulamaya odaklanmış araştırma ve geliştirme

- Yeni proses ve yöntem varyasyonlarının geliştirilmesi ve optimizasyonu
- Malzemeler, konstrüksiyon, muayene tekniği
- Malzemelerin kaynak sırasındaki davranışlarının araştırılması
- Kaynaklı yapılardaki temel hesaplamalar konusunda çalışmalar

Endüstri için araştırma ve hizmetler

- Yöntem varyasyonlarının geliştirilmesi ve kullanıcı odaklı optimizasyonu
- Malzeme davranışlarının müşteriye özel uygulamalarda incelenmesi
- Kaynaklı yapı elemanlarının konstrüksiyon hesaplamaları
- Sıcaklık dağılımı, çekme, iç gerilimler ve tane yapısının simülasyonu



GSI SLV

Gesellschaft für Schweißtechnik
International mbH

- Company Headquarters of GSI SLV
- Company Headquarter of DVS
- Branches GSI SLV
- Cooperating Facilities of GSI SLV
- Further Facilities of GSI SLV

HAKKIMIZDA

GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH 1999 yılında DVS (Alman Kaynak ve İlgili Yöntemler Cemiyeti e.V) tarafından kurulmuştur. GSI, Kaynak Tekniği Eğitim ve Araştırma Merkezlerinin (SLV) birleştirme ve test teknikleri konusundaki 80 yılı aşkın birikim ve deneyimlerinin sonucu olarak ortaya çıkmıştır.

GSI kamu yararına bir kuruluştur ve kişilere, mesleki odalara, endüstri firmalarına, resmi kurumlara ve araştırma merkezlerine eşit mesafededir. GSI'nin amacı yurt içinde ve dışında eğitim, araştırma ve teknoloji transferi konularında çalışmalar yapmaktır.

GSI 50'nin üzerinde ülkede faaliyet yürütmektedir. GSI, 150'si mühendis olmak üzere 600 personele sahiptir. GSI'nin yıllık çalışmaları şu şekilde özetlenebilir:

- 20.000 Kaynakçı eğitimi ve sınavı
- 1.500 Kaynak gözetim personeli eğitimi
- 6.000 Yönetici eğitimi – ileri eğitim
- 2.500 Firma onayı/Sertifikalandırma
- 600 Malzeme ve hasar analizi
- 180 Araştırma geliştirme projesi.

joined for welding



Gesellschaft für Schweißtechnik
International mbH

Bismarckstraße 85
47057 Duisburg
Tel. + 49 203 3781-132
Fax + 49 203 3609-001

www.gsi-slv.de

GSI SLV-TR

Ciğdem Mahallesi
Gokkuşajı Sitesi No: 40 Balgat
06520 Ankara
Turkey
Tel. + 90 312 284 1701
Fax + 90 312 284 1702

www.gsi.com.tr