

joined for welding

GSI SLV

Gesellschaft für Schweißtechnik
International mbH



**GSI SOUHRNÝ PŘEHLED
NABÍZENÝCH SLUŽEB**



TEORETICKÉ A PRAKTICKÉ VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávání zajišťuje budoucnost

Vzdělávání svářečů

Efektivní kurzy pro získání mezinárodně uznávaných zkoušek svářečů (např. DIN EN 287-1, DIN EN ISO 9606-2 a. j.) pro metody:

- Ruční obloukové svařování
- Svařování v ochranném plynu MIG/MAG
- Svařování WIG (TIG) netavicí se wolframovou elektrodou
- Svařování plamenem

Speciální vzdělávání

- Svařování kolejových svršků
- Tepelný nástřik
- Svařování plastů
- Svařování plněnou drátovou elektrodou
- Svařování – řezání – opracování povrchu laserem
- Svařování letadel
- Plamenové pájení trubek
- Svařování betonářské oceli
- Přivařování svorníků
- Svařování robotem
- Svařování pod vodou
- Lepení
- Mechanické spojování apod.

Školení, zkoušení a certifikace dle DIN EN 473 (NDT)

- Radiografická zkouška RT 1-3
- Penetrační zkouška PT 1-3
- Magnetická prášková zkouška MT 1-3
- Zkouška ultrazvukem UT 1-3
- Vizuální zkouška VT 1-3
- Vyhodnocení radiogramů RT 2.FAS

Vzdělávání pracovníků svářečského dozoru

- Svářečský inženýr IWE
- Svářečský technolog IWT
- Svářečský specialista IWS
- Pracovník kontroly jakosti svařování IWI
- Svářečský konstruktér
- Pracovník pro provádění nástřiků ETSS
- DVS-Mistr svařování
- DVS-Instruktor svařování
- Specialista pro lepení
- Specialista pro odporové svařování EWSR apod.

Vzdělávání odborného personálu v oblasti antikorozi ochrany

- Inspektor pro oblast úpravy povrchů

Konference

- Mimořádná konference Svařování v oblasti stavby zařízení a nádrží
- Mimořádná konference Odporové svařování
- Mezinárodní konference Technika tryskání
- Odborná konference Spojování a konstrukce v oblasti kolejových vozidel
- Odborná konference Ochrana konstrukčních dílů proti opotřebením použitím navařování
- Odborná konference Svařování kolejových svršků

GSI SLV – vedoucí postavení v oblasti techniky svařování a spojování



SLUŽBY

Zajištění kvality vytváří důvěru

Kvalifikace výrobce

- DIN 18800-7 (ocelové konstrukce)
- DIN 4113-3 (hliníkové konstrukce)
- DIN 4099 (betonářská ocel)
- DIN EN 15085-2 (svařování při stavbě kolejových vozidel)
- DIN 6701-2 (lepení v oblasti kolejových vozidel)
- TRT 009 (svařované nádrže)
- DIN 2303 (svařování v oblasti výroby zbraní)

Výrobní dozor

- Dozor nad průběhem svařčeských prací a nad pracemi v oblasti antikorozi ochrany
- Přejímka výrobků v oblasti ocelových konstrukcí

Certifikace

- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 3834 (v kooperaci s DVSZert®e.V.)
- NAKS-certifikační organizace (Rusko)
- DVS-směrnice 2715-1 (pracovníci dozoru v oblasti letadel a kosmických dopravních prostředků)

Zkušební, dozorová a certifikační organizace (PÜZ-Stelle) pro kovové konstrukční výrobky a tlaková zařízení

Zkušební organizace pro přídatné materiály v oblasti svršků kolejových vozidel

Kvalifikace postupů svařování (např. DIN EN ISO 15614-1)

Posudky škodných událostí a poradenství na bázi výše uvedených činností

Materiály pro vysoce kvalitní výrobky

Poradenství, posudky, analýza škodných událostí

Nedestruktivní a destruktivní zkoušky základních materiálů a svarových spojů

Zkoušky meze únavy při kmitavém napětí také na velkých konstrukčních dílech

Materiálografie, analytika a korozní zkoušky

Přejímky materiálů, zkoušky svařčů a operátorů

Další služby

Software pro svařování

Těžiště vývoje software pro oblast zajištění kvality a technologie.

Technika výrobních procesů

Podpora podniků při přípravě výroby, certifikace výrobků nebo testování technického vybavení zkušenými odborníky nebo použitím příslušných zařízení.

Speciální svařování

Zvláštní zařízení, oprav, údržba nebo výroba unikátů.

Provádění svařčeských prací

Svařčeskou výrobu sériového charakteru přebírá SLV Service GmbH.

GSI – Vaše výhoda



VÝZKUM A VÝVOJ

Výzkum, vývoj a technologie pro optimální výrobu

Metody a postupy

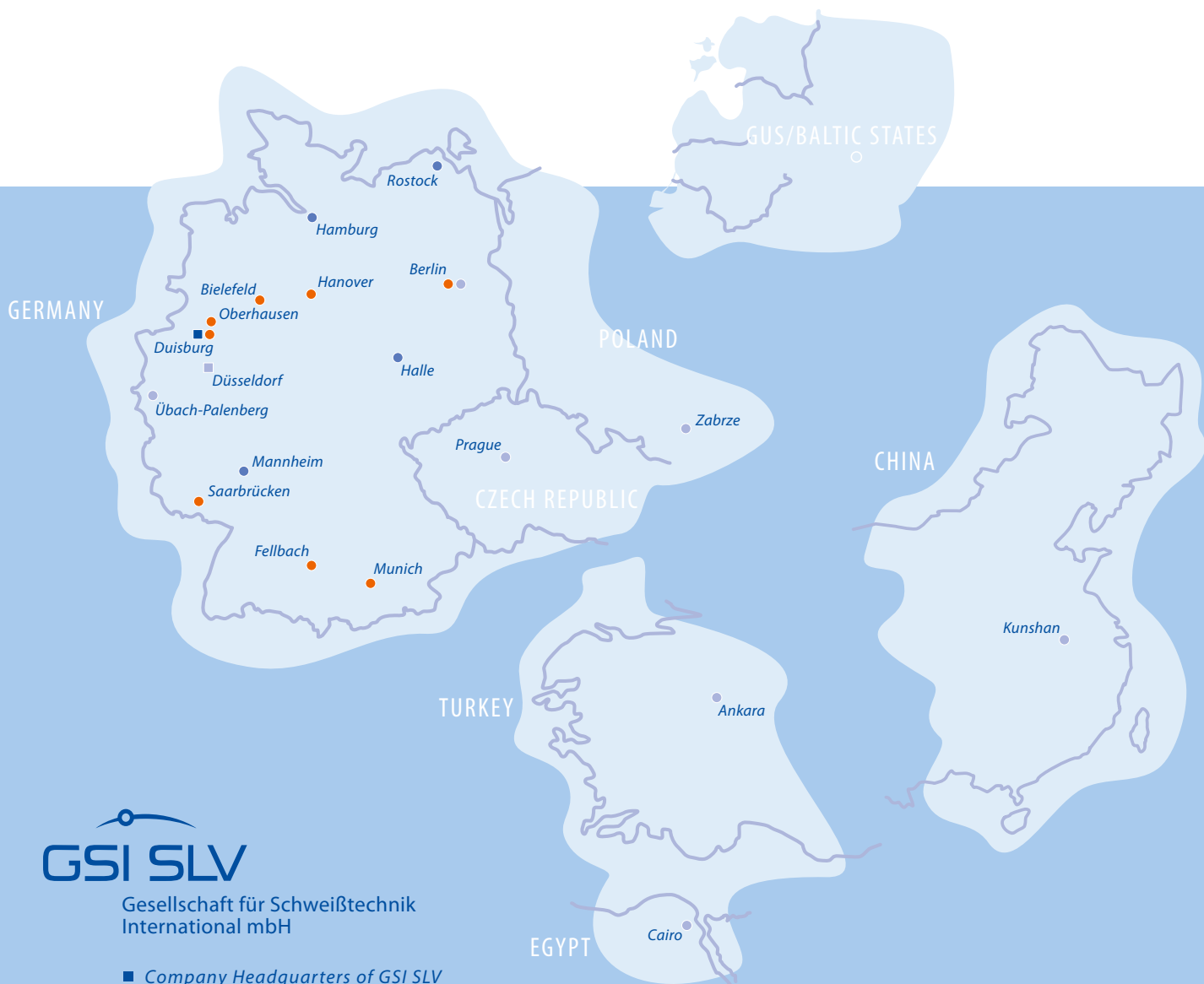
- Obloukové svařování
Svařování v ochranném plynu, svařování plazmou, orbitální svařování, zdvihové a hrotové přivařování svorníků, svařování magnetickým obloukem, svařování pod tavidlem
- Odporové svařování
Bodové svařování, bradavkové svařování, švové svařování, svařování výbojem kondenzátoru
- Stykové svařování odtavením
- Zpracování materiálu laserovým paprskem
Svařování laserem, značení laserem, tvrzení laserem, laserové obloukové hybridní svařování
- Svařování elektronovým paprskem
- Svařování třením
Rotační svařování třením, lineární svařování třením, přivařování svorníků třením, třecí svařování s promíšením
- Svařování ultrazvukem
- Tepelný nástřik
Řezání teplem, řezání plazmou, řezání laserovým paprskem
- Pájení
Plamenové pájení, indukční pájení, pájení v peci, MSG-pájení, odporové pájení
- Povlakování povrchů
MSG-Tandem-navařování MSG-jednodrátové navařování, kladkové navařování, tepelný nástřik, WIG-svařování s teplým drátem
- Opracování povrchu
Kalení, přetavování, legování vrstvy, navařování vrstev
- Lepení
- Mechanické procesy spojování
Nýtování lisováním, nýtování klasické

Veřejně prováděný vývoj a výzkum orientovaný na uživatele

- Vývoj a optimalizace variant procesů a postupů
- Výzkum chování materiálu při svařování
- Zpracování podkladů konstrukce svařovaných konstrukcí

Výzkum a vývoj pro průmysl a řemeslo

- Vývoj a optimalizace variant postupů orientovaných na zákazníka
- Vyšetřování chování materiálu při specifických zákaznických aplikacích
- Koncepce konstrukcí svařovaných stavebních prvků
- Simulace teplotního chování, smrštění, vnitřní pnutí a struktura



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

MY O NÁS

GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH byla založena v roce 1999 společností DVS (Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.). Je to spojení výkonných SLV (Schweißtechnischen Lehr- und Versuchsanstalten), které mají osmdesátileté zkušenosti v oblasti techniky spojování a zkoušení.

GSI je obecně prospěšná společnost s ručením omezeným, která pracuje neutrálně pro jednotlivce, řemeslné dílny, průmyslové podniky, úřady a výzkumná grémia. Cílem GSI je jednotné vzdělávání a poradenství, přenos technologií v tuzemsku i v zahraničí.

GSI vykonává činnost ve více než 50- ti zemích. Pracuje v ní přes 600 zaměstnanců, z toho 150 inženýrů.

Roční výkon GSI zahrnuje více než:

- 20.000 vzdělávání a zkoušení v oblasti svařování,
- 1.500 vzdělávání pracovníků svářečského dozoru,
- 6.000 vzdělávání řídicích pracovníků,
- 2.500 osvědčení podniků/ certifikací,
- 600 posudků na materiály a škodní události,

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 SVV Praha
SVV Praha
U Michelského lesa 370
140 75 Praha 4
Czech Republic
Tel. +420 244 471 865
Fax +420 244 470 854

www.svv.cz