

PRVÁ ZVÁRAČSKÁ[®], a. s.

FIRST WELDING COMPANY, Inc.

Pracovný workshop:

**AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIKA A DIGITÁLNE
TECHNOLÓGIE NA SLOVENSKU**

22. január 2015

Bratislava

host'. prof. Ing. Peter Fodrek, PhD.
generálny riaditeľ

PRVĀ ZVĀRAČSKĀ[®], a. s.

Profil spoločnosti

Rok založenia: 2000 v Bratislave

Právna forma: akciová spoločnosť

Exportné trhy: D, A, PL, CZ

„Myslíme HIGH-TECH“

Predmet činnosti

- výskum a vývoj v oblasti HIGH-TECH technológií a vysoko produktívnych metód vo zváraní,
- vývoj a výroba elektrónovolúčových automatizovaných zváracích komplexov, plazmových rezacích centier, robotizovaných zváracích komplexov, jednoúčelových zváracích zariadení,
- dodávky strojov a zariadení v oblasti jadrovej energetiky,

PRVÁ ZVÁRAČSKÁ[®], a. s.

Elektrónovolúčové pracoviská

Elektrónovolúčové zváracie pracoviská **PZ EZ ZH2** a **ZH4** určené na automatizované vysokoproduktívne zváranie Al výmenníkov v automobilovom priemysle

PZ EZ ZH2



PZ EZ ZH4



PRVÁ ZVÁRAČSKÁ[®], a. s.

Elektrónovolúčové pracoviská

PZ EZ ZPH – je určené na kadenčné zváranie rotačných súčiastok

PZ EZ JS30 JUMBO – je určené na robotizované zváranie vnútorných častí reaktorov, kontajnerov, rúr pre skladovanie vyhoretého jadrového paliva

PZ EZ ZPH



PZ EZ JS30 JUMBO



PRVÁ ZVÁRAČSKÁ[®], a. s.

Pracoviská oblúkových technológií

**Automatizovaný zvarací systém AUTOWELD 7000 MIG/MAG QUATRO
na vysokoproduktívne zváranie stehovaných nosníkov**



PRVÁ ZVÁRAČSKÁ[®], a. s.

Pracoviská oblúčkových technológií

Počítačom riadené univerzálne vývojové pracovisko oblúčkových technológií MULTIWELD PZ HD4



Robotizované pracovišká

- vývoj a dodávka robotizovaného elektrónovolúčového zváracieho komplexu PZ EZ 30JS JUMBO



Robotizované pracoviská

PZ EZ 30JS JUMBO

Technické parametre:

Zváracia komora	objem 338 m ³ , priemer 6,5 m, výška 10m
Polohovadlo	nosnosť 100 t, priemer 5 m
Rozmer zvarenca	hmotnosť do 100 t, priemer 500 – 5000 mm, výška 500 – 8500 mm
Príkon pracoviska	180kVA
Energoblok EB30	urýchľovacie napätie 60kV, výkon el. lúča 30kW
Elektrónový kanón	triódový typ s lantanboridovou katódou

PRVÁ ZVÁRAČSKÁ[®], a. s.

Robotizované pracoviště

AUTOWELDLINK - integrovaný robotizovaný výrobní úsek určený na výrobu nádrží a potrubných systémů



Automatizované pracoviská

- vývoj a dodávky vysokoproduktívneho automatizovaného zváracieho komplexu na výrobu ľahkých priemyselných hál



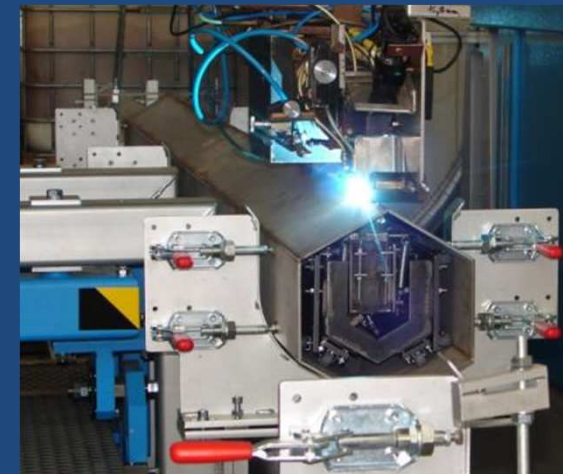
Automatizované pracoviská

- vývoj a dodávka automatizovaného elektrónovolúčového zvaracieho agregátu s vákuovou komorou PZ-EZ-ZPH na kadenčné zváranie piestikov hydromotorov



Automatizované pracoviská

- Vysokovýkonné automatizované zváracie pracovisko s CO₂ laserom na zváranie ataborových rúr



Automatizované pracoviská

- Automatizovaný zvárací komplex PZ LBW 02 LASERWELD AUTOMOTIVE pre laserové zváranie komponentov pre automobilový priemysel



Automatizované pracovišká

- Vysokovýkonné automatizované laserové pracoviško disponujúce dvojicou pevnolátkových laserov IPG PHOTONICS s výkonom 4,5 a 5 kW



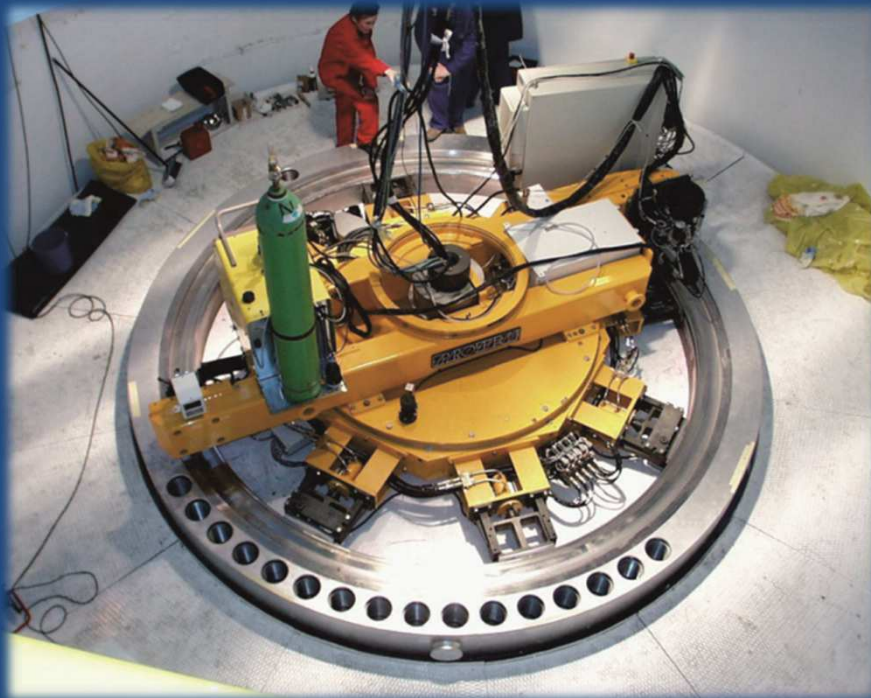
Automatizované pracoviská

- vývoj technológie a dodávka jednoúčelového spájkovacieho automatu PZ JUS LKW



Automatizované pracovišká

- Zvárací technologický komplex pre opravu tlakovej nádoby jadrového reaktora typu VVER 440



PRVÁ ZVÁRAČSKÁ[®], a. s.

Referencie



BRÜCKNER
MASCHINENBAU



„Myslíme HIGH-TECH“

Zvýšenie konkurencieschopnosti podnikov:

- **podpora modernizácie a budovania novej infraštruktúry výskumu a vývoja v podnikoch z OP Val,**
- **rozpracovanie štátnych programov výskumu a vývoja v prioritných oblastiach rozvoja slovenskej ekonomiky,**
- **pokračovanie v podpore výskumu a vývoja v inovačných podnikoch formou stimulov,**
- **motivovanie podnikov na intenzívnejšiu realizáciu inovačných aktivít zvýšením podielu odpočtu nákladov na výskum a vývoj zo základu dane (súčasných 25% je málo).**

PRVÁ ZVÁRAČSKÁ[®], a. s.

„Myslíme HIGH-TECH“

Ďakujem za pozornosť.

