

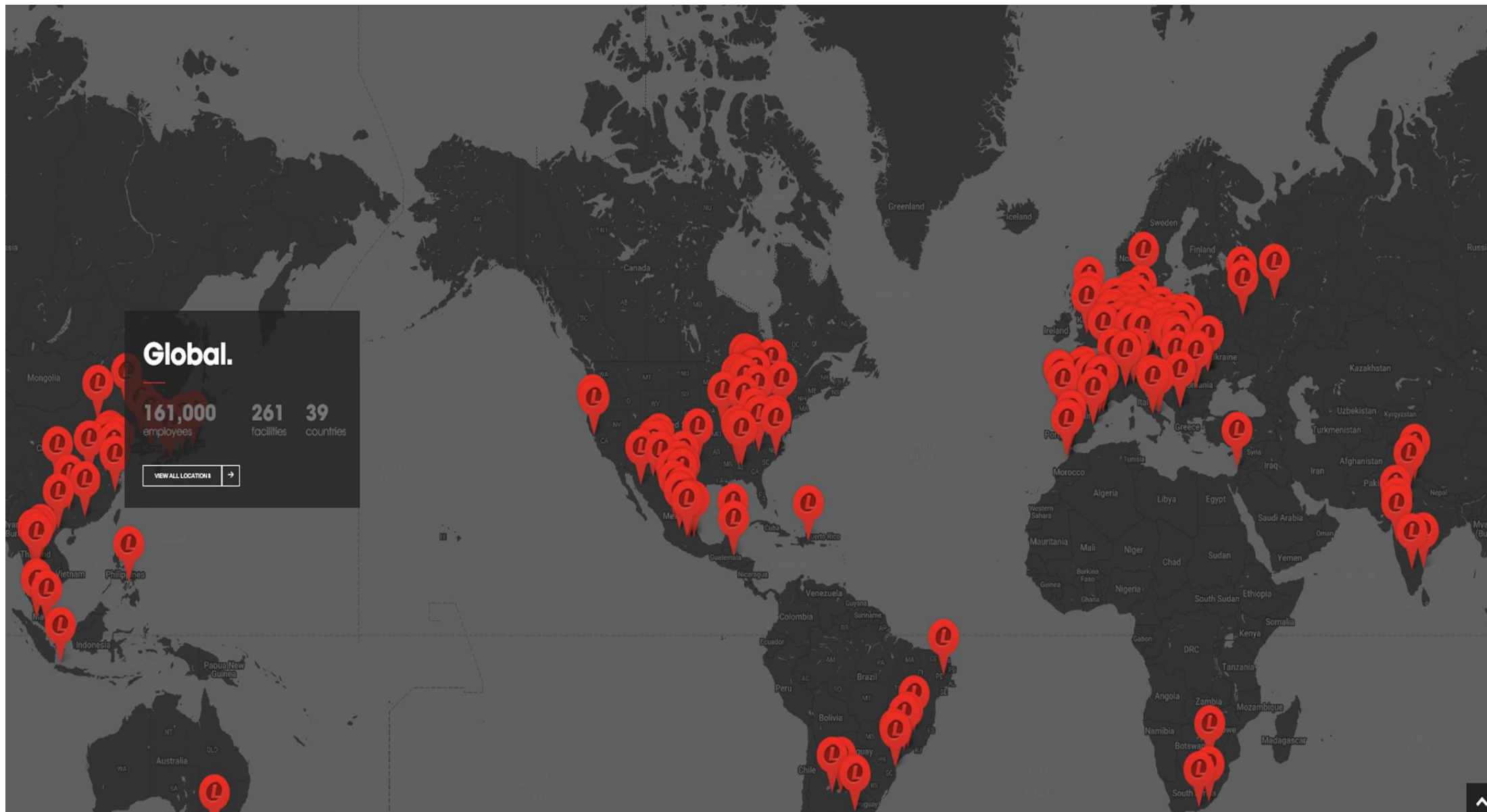


Zváranie v automobilovej výrobe

Lear Corporation Seating Slovakia

Jozef Brezina – Senior welding engineer

Making every drive better™



Zameranie výroby

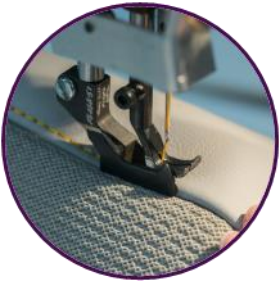
**Kompletné
sedadlá**



**Konštrukcie a
mechanizmy
sedadiel**



**Poťahy
sedadiel**



Pena



**Koža a
tkanina**



**Integrované
funkcie a
technológie**

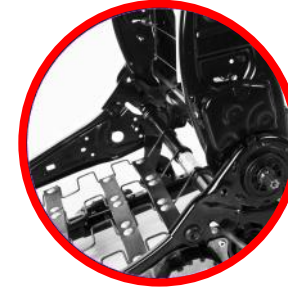


Zameranie výroby

**Kompletné
sedadlá**



**Konštrukcie a
mechanizmy
sedadiel**



**Poťahy
sedadiel**



Pena



**Koža a
tkanina**



**Integrované
funkcie a
technológie**



LEAR Corporation Seating Slovakia, Prešov

- **Začiatok výroby**
2007
- **Závod**
32 000 m²
- **Zamestnanci**
874
- **Výroba**
3 zmeny / deň (24/7 lisovňa)
- **Certifikácia**
TS16949, ISO14001



- **Zákazníci:** viac ako 10 výrobcov klasických a prémiových európskych automobilových značiek.

Robotické zvaracie procesy pre automobilovú výrobu používané v závode LEAR Prešov

❖ **MAG / MIG zváranie**

Zváranie laserovým lúčom

Bodové odporové zváranie

Trecie zváranie s premiešaním

Naváranie svorníkov



Robotic Welding processes used in Automotive (Plant Prešov)

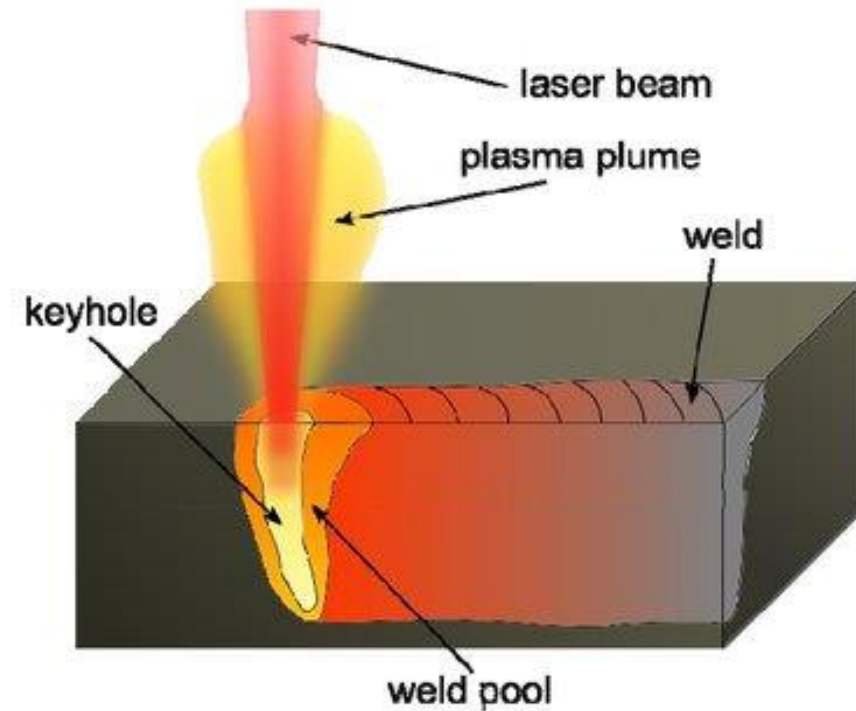
MAG / MIG zváranie

❖ **Zváranie laserovým lúčom**

Bodové odporové zváranie

Trecie zváranie s premiešaním

Naváranie svorníkov



Robotic Welding processes used in Automotive (Plant Prešov)

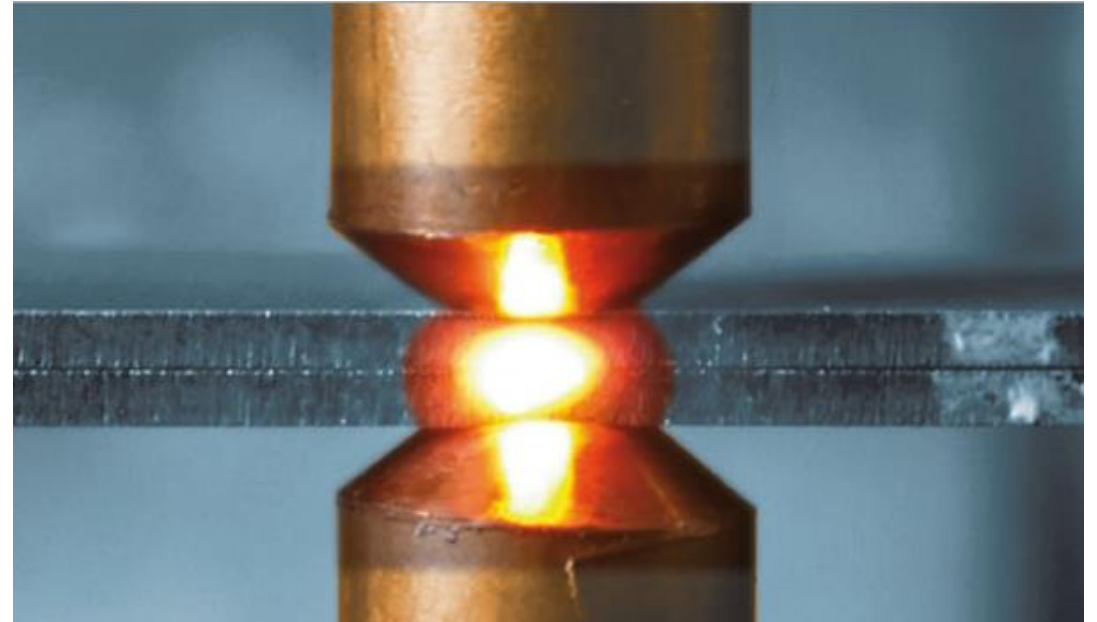
MAG / MIG zváranie

Zváranie laserovým lúčom

❖ **Bodové odporové zváranie**

Trecie zváranie s premiešaním

Naváranie svorníkov



Robotic Welding processes used in Automotive (Plant Prešov)

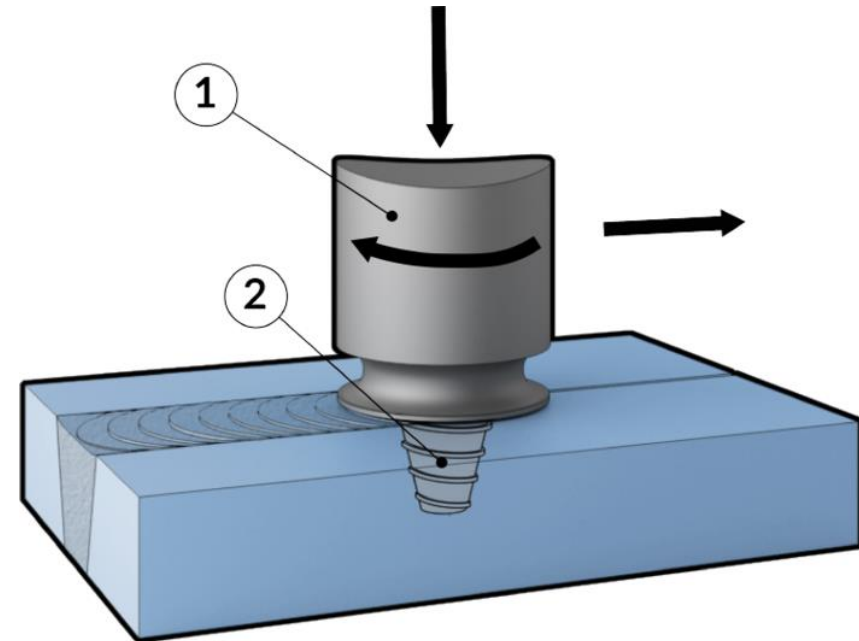
MAG / MIG zváranie

Zváranie laserovým lúčom

Bodové odporové zváranie

❖ **Trecie zváranie s premiešaním**

Naváranie svorníkov



Robotic Welding processes used in Automotive (Plant Prešov)

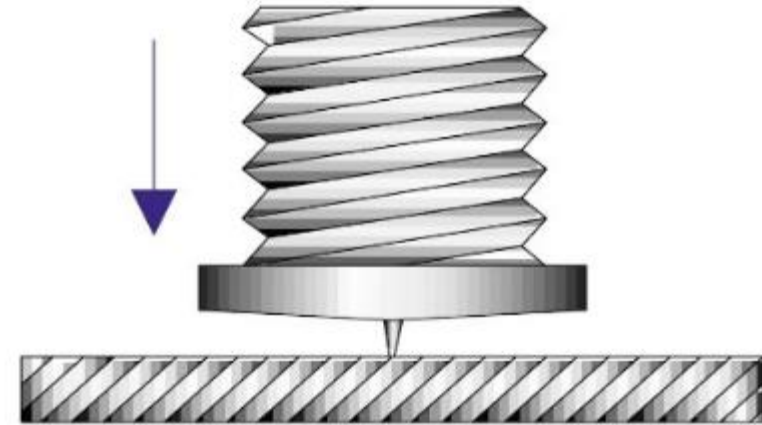
MAG / MIG welding

Laser welding

Resistance spot welding

Friction stir welding

❖ **Naváranie svorníkov**



MAG zváranie



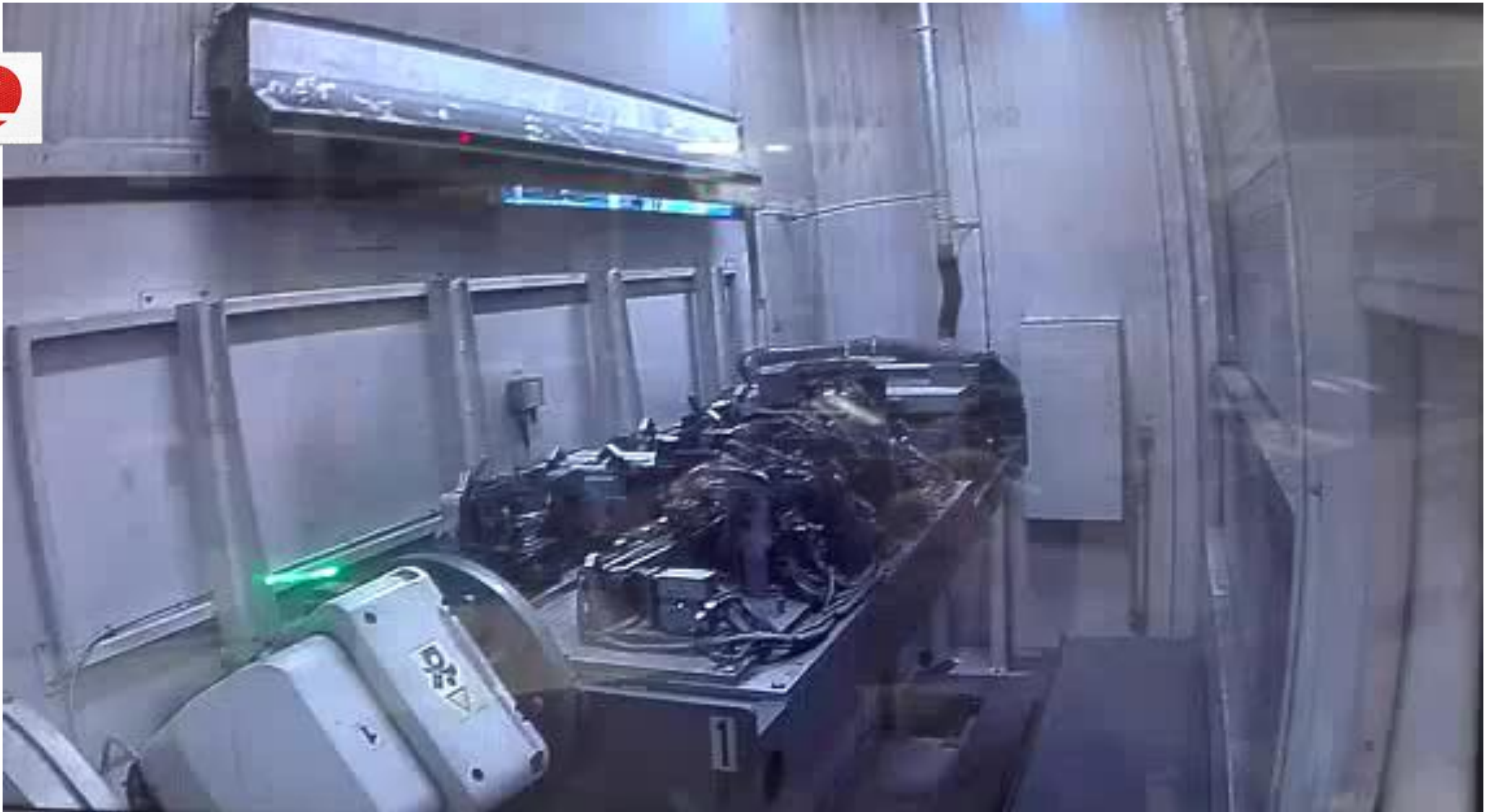


MIG zváranie zliatin hliníka



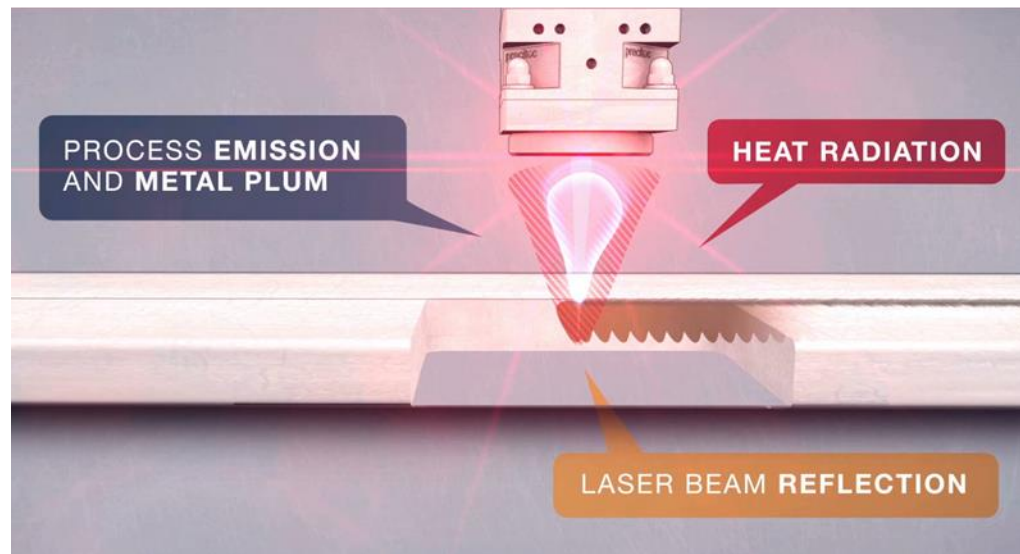
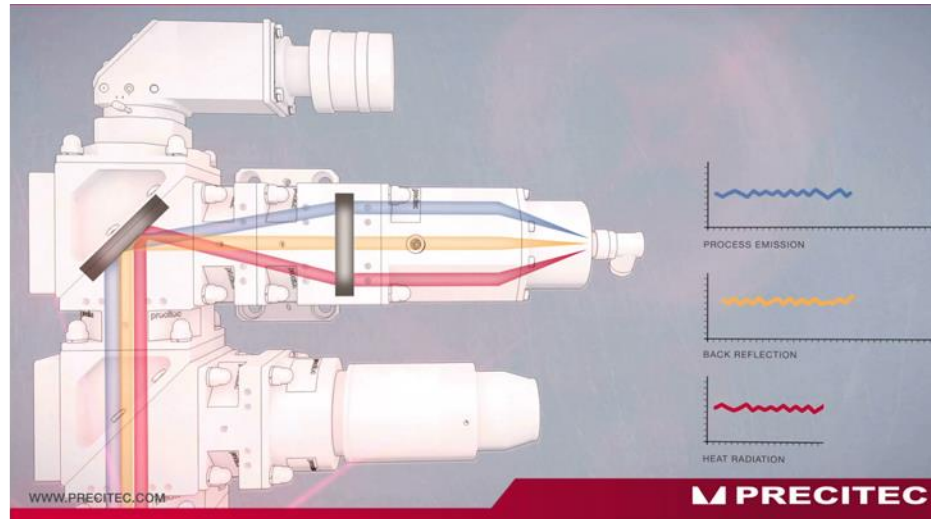
Zváranie laserovým lúčom





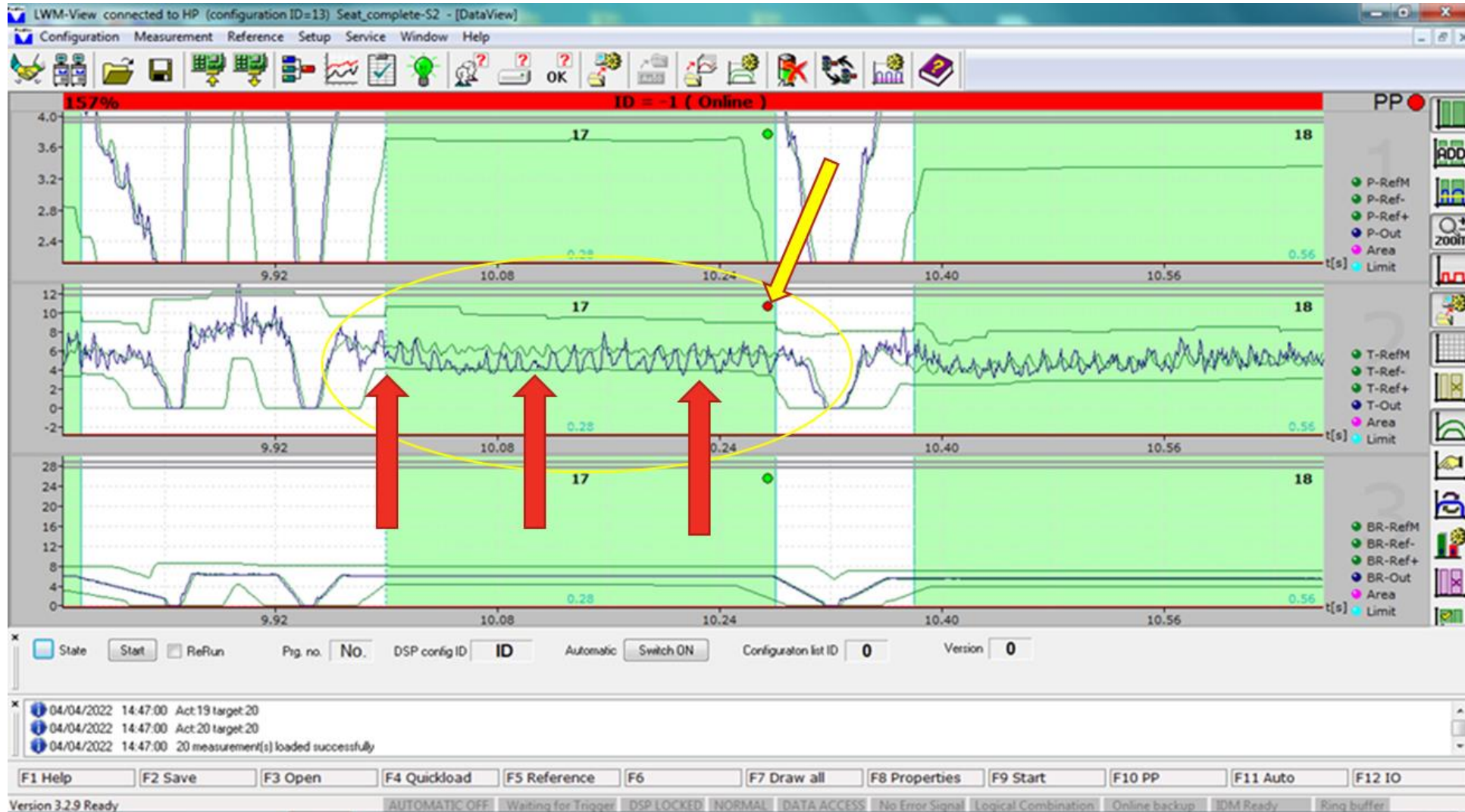


Precitec – monitorovanie procesu zvárania laserovým lúčom



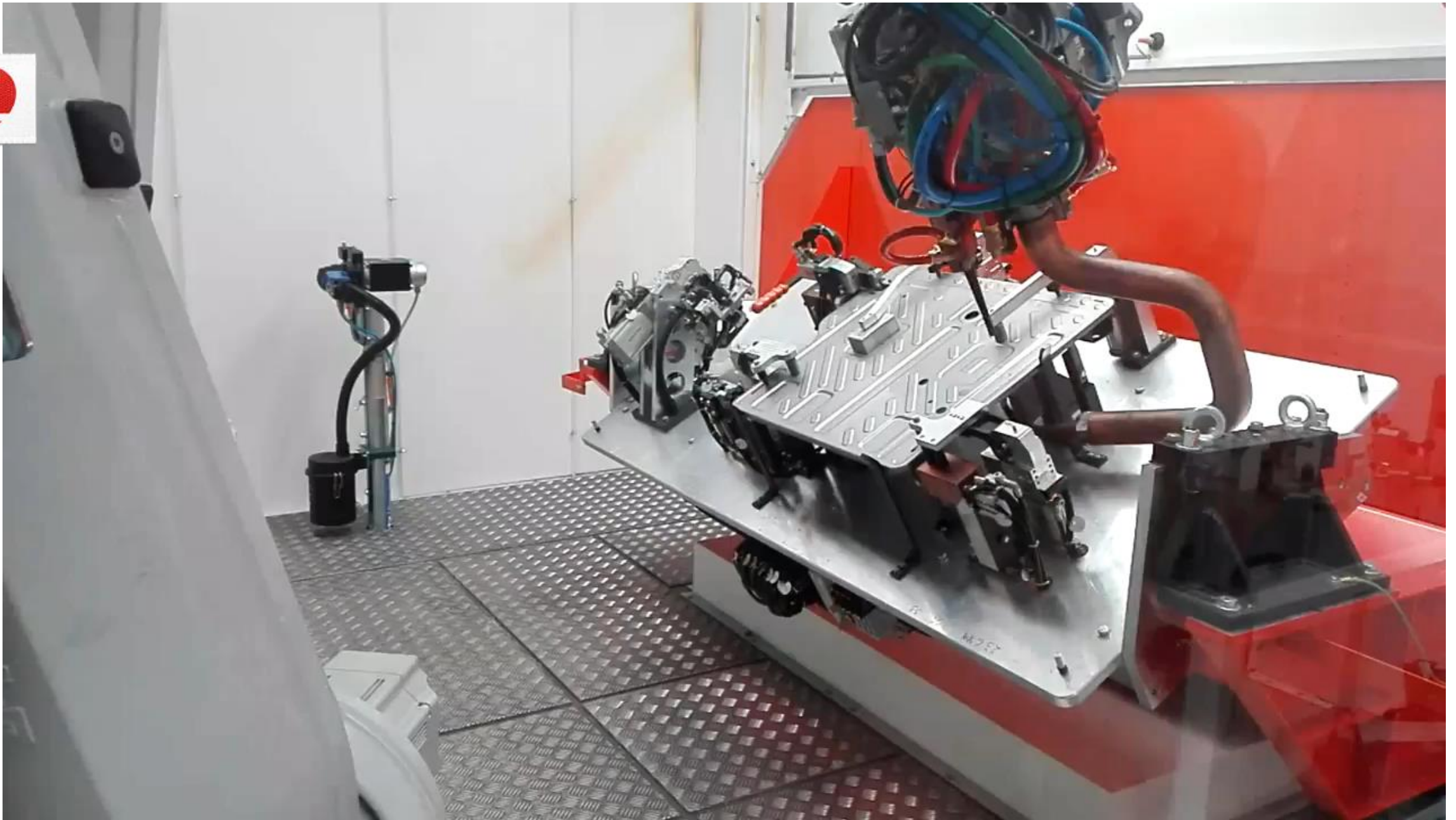


Precitec – monitorovanie procesu zvárania laserovým lúčom

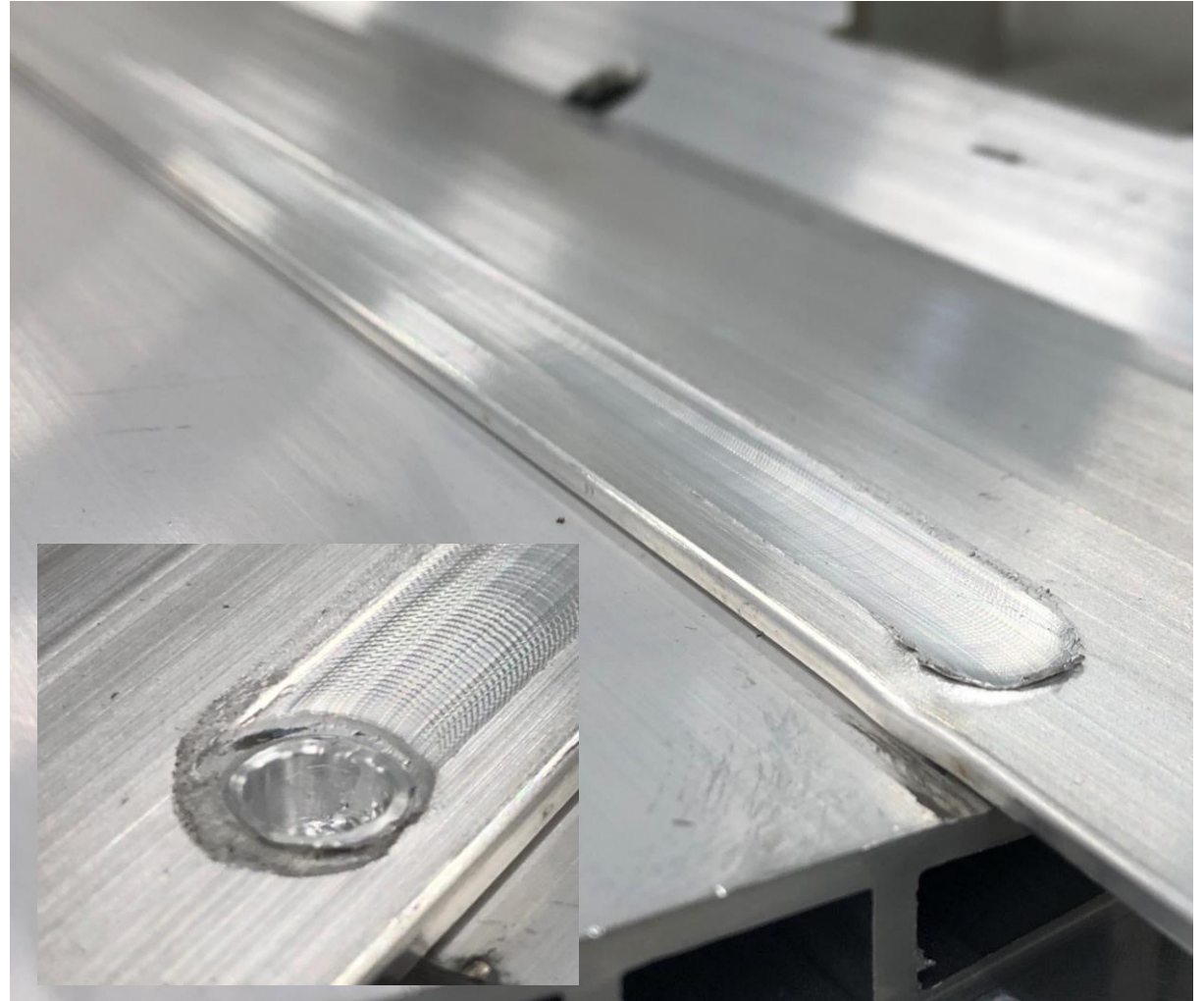
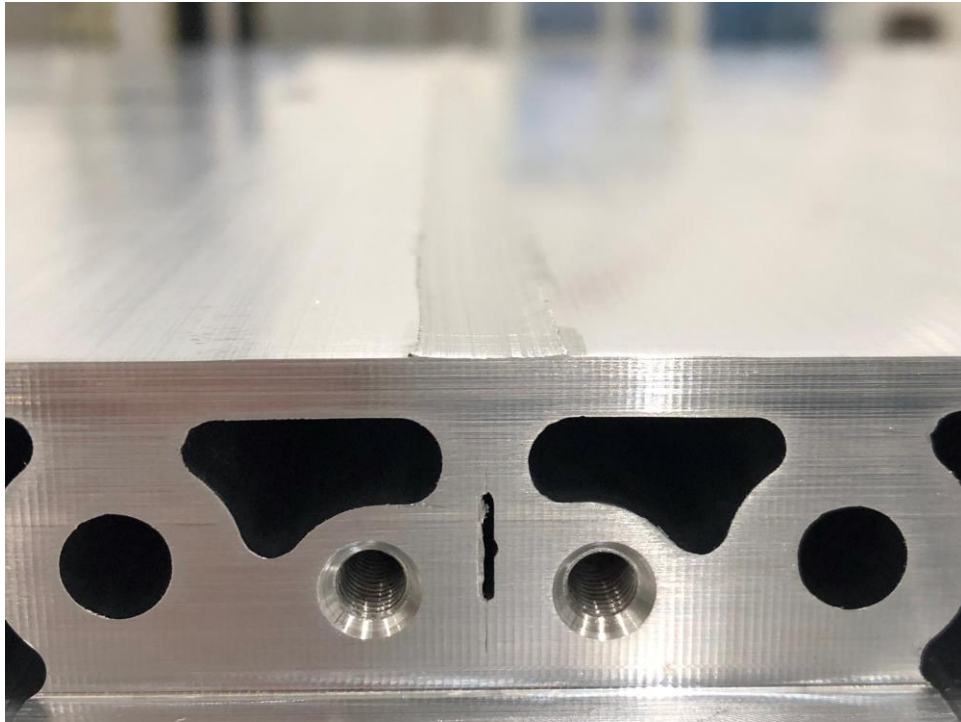


Bodové odporové zváranie



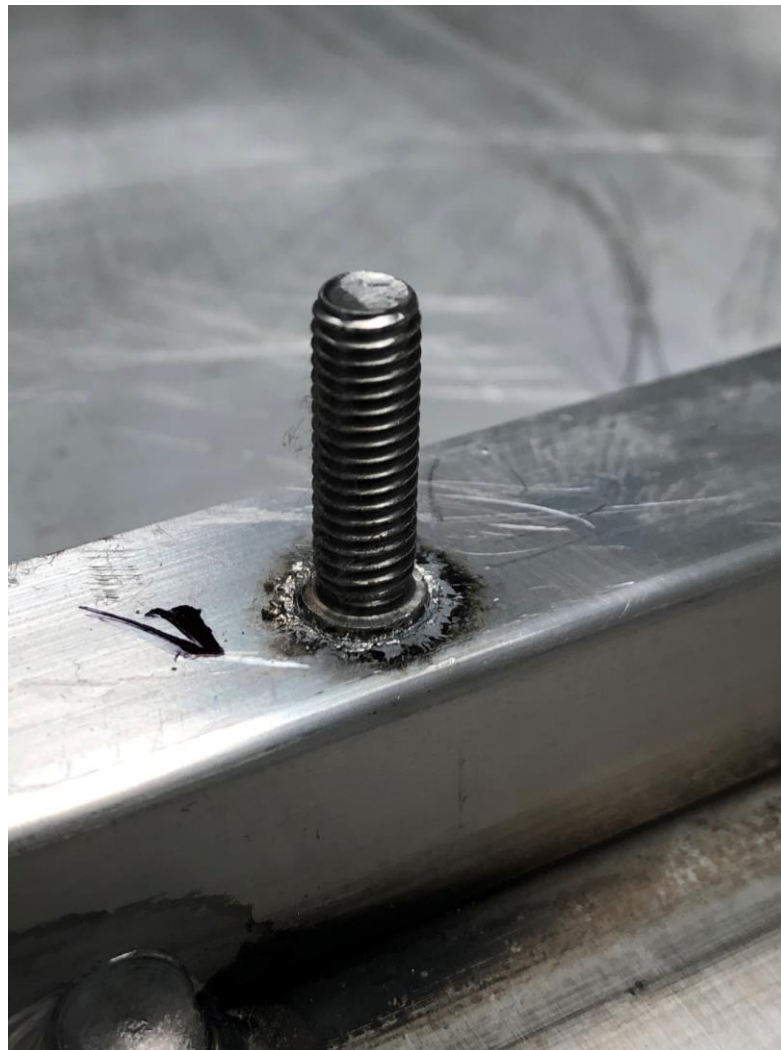


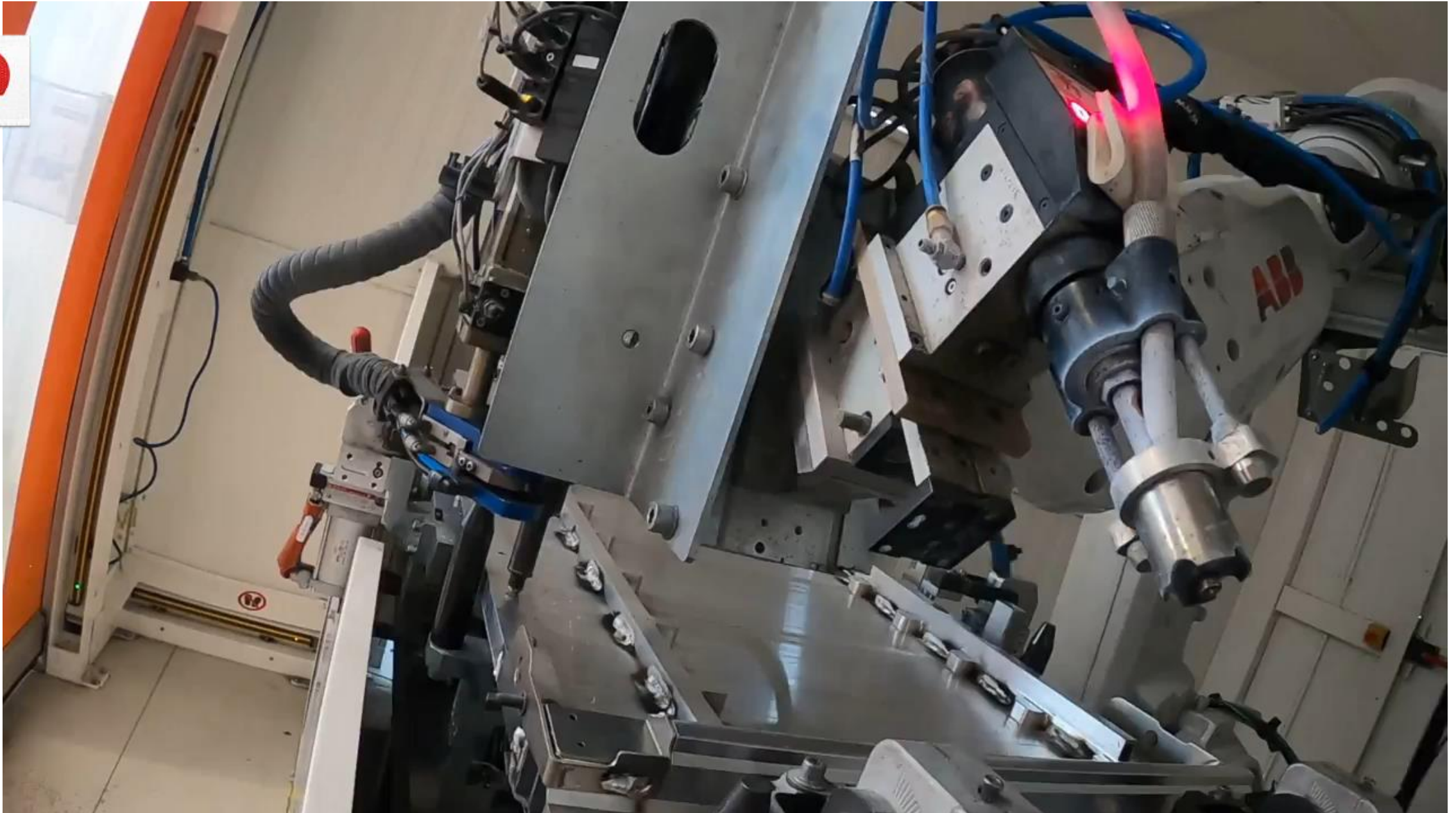
Trecie zvaranie s premiesanim.





Naváranie svorníkov





Hodnotenie kvality zvarov

Vizuálne hodnotenie

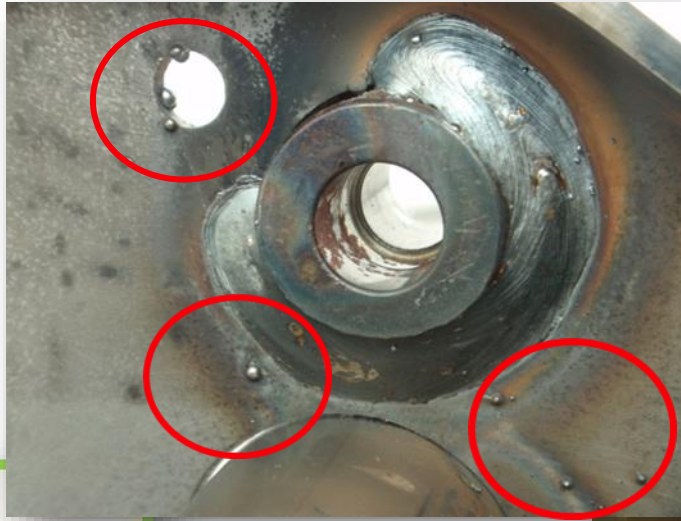
Ultrazvukové hodnotenie (bodové odporové zváranie)

Deštrukčné testy

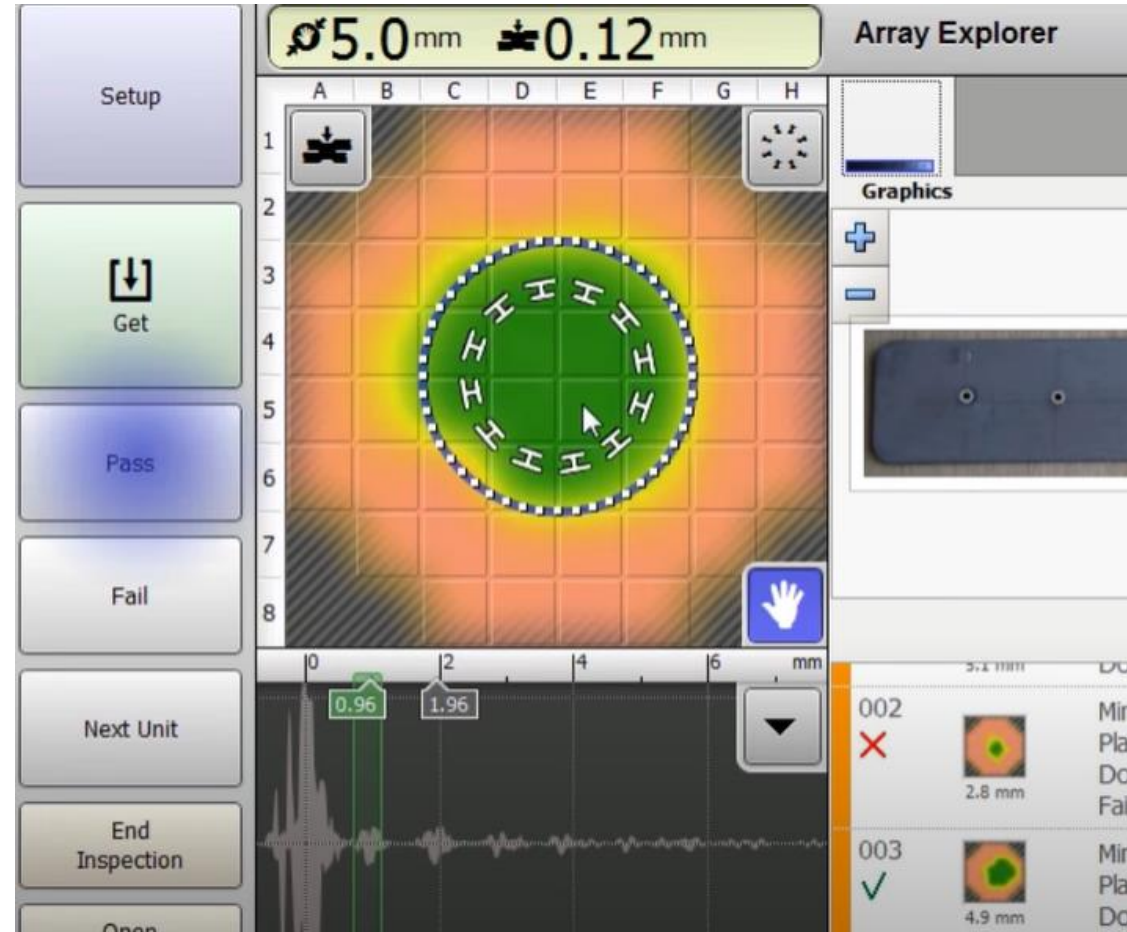
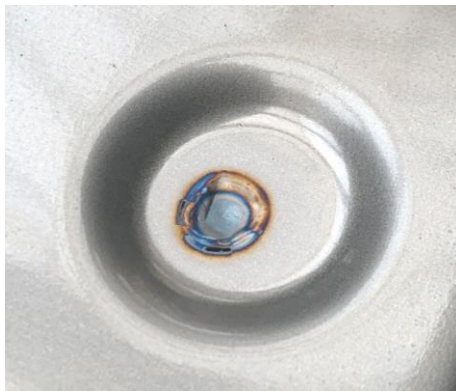
Metalografické hodnotenie



Vizuálne hodnotenie zvarov



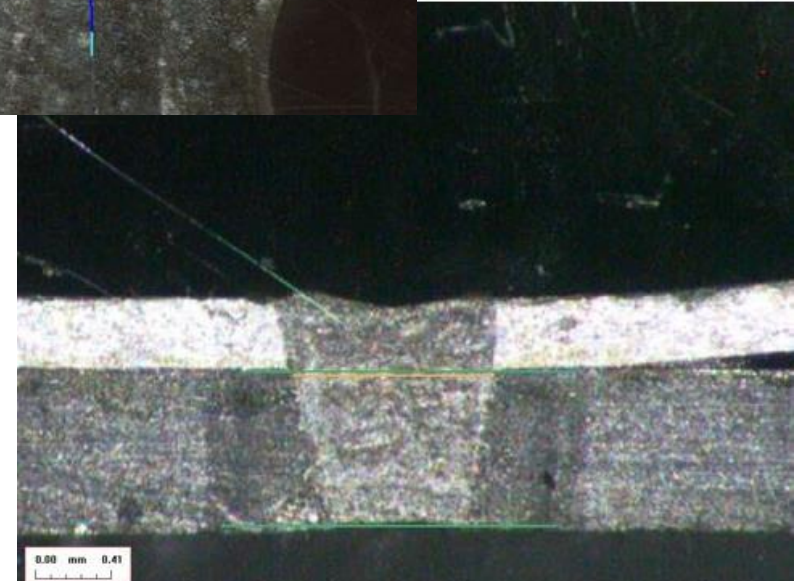
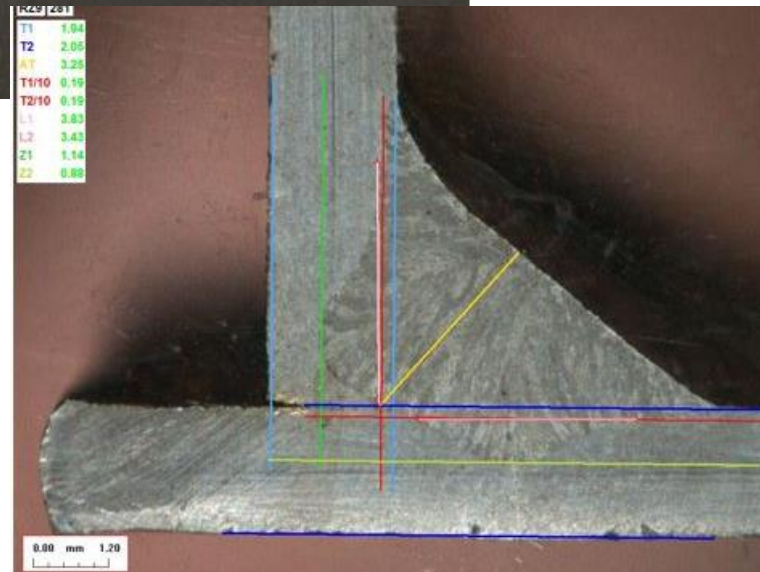
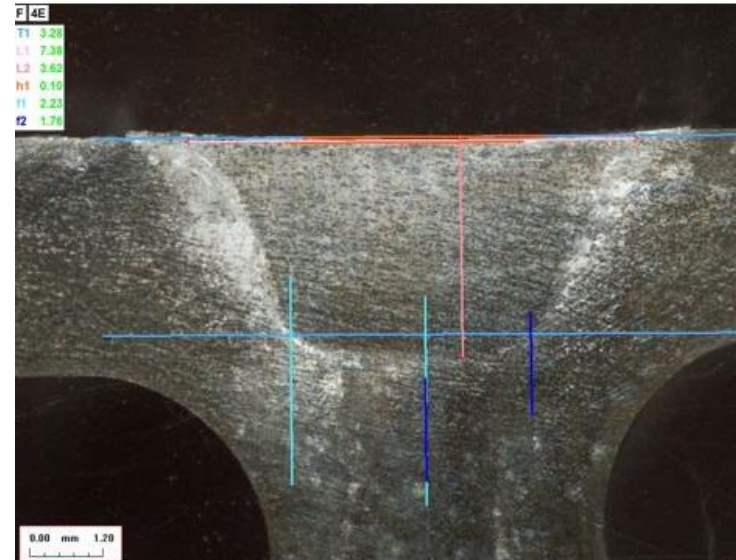
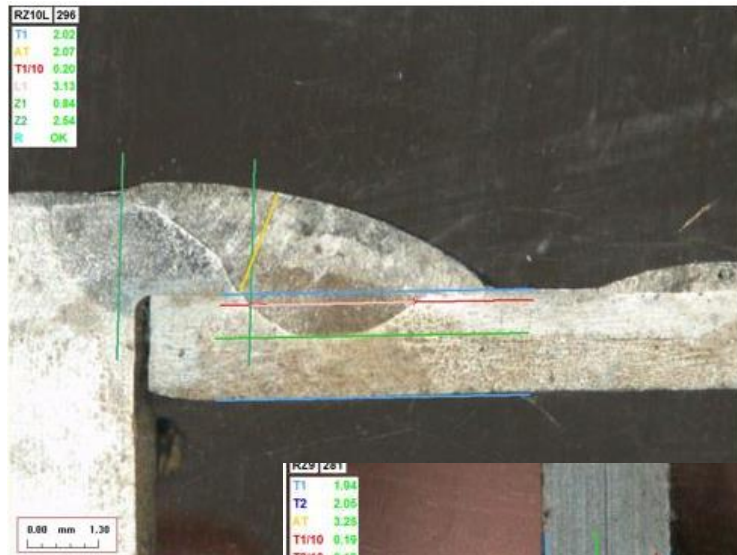
Hodnotenie kvality ultrazvukom



Deštrukčné skúšky



Metallografické hodnotenie



Požiadavky na personál

Údržba:

Robot programátor

Mechanik/ Elektromechanik

PLC Programátor

Oddelenie kvality:

Audítor kvality

Operátor laboratória pre prípravu vzoriek

Technik laboratória pre vyhodnocovanie

zvarov

Výroba:

Manuálny zvárač

PRECITEC špecialista





Ďakujem za pozornosť

Making every drive better™
