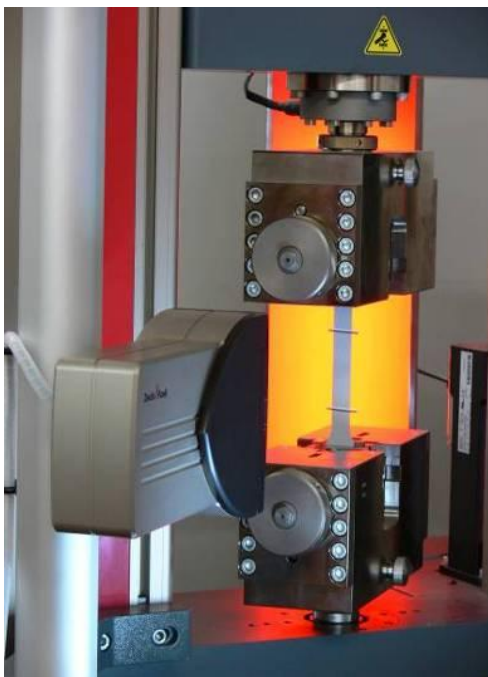


Nové technologie a nástroje ve zkoušení materiálů

**Konferencia ZSLS
Tále 23. 5. 2015**

Zdeňka Grycová

Stále více se ve výzkumu i technické praxi začínají uplatňovat bezkontaktní snímače deformace. Svými parametry se vyrovnají kontaktním systémům měření, a nabízejí řadu dalších zajímavých vlastností a funkcí.

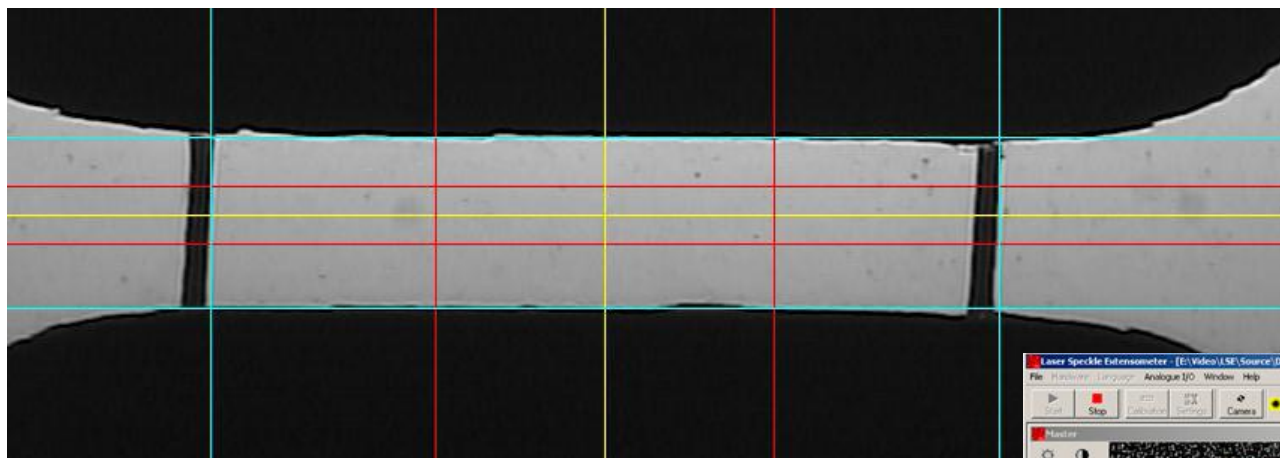


Video



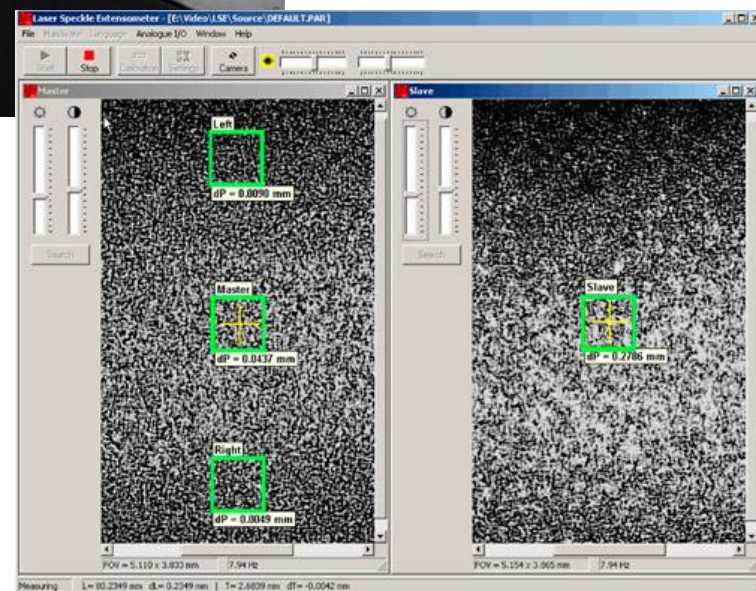
Laser

Video i laserové snímače poskytují proti kontaktním systémům následující pokročilé funkce:

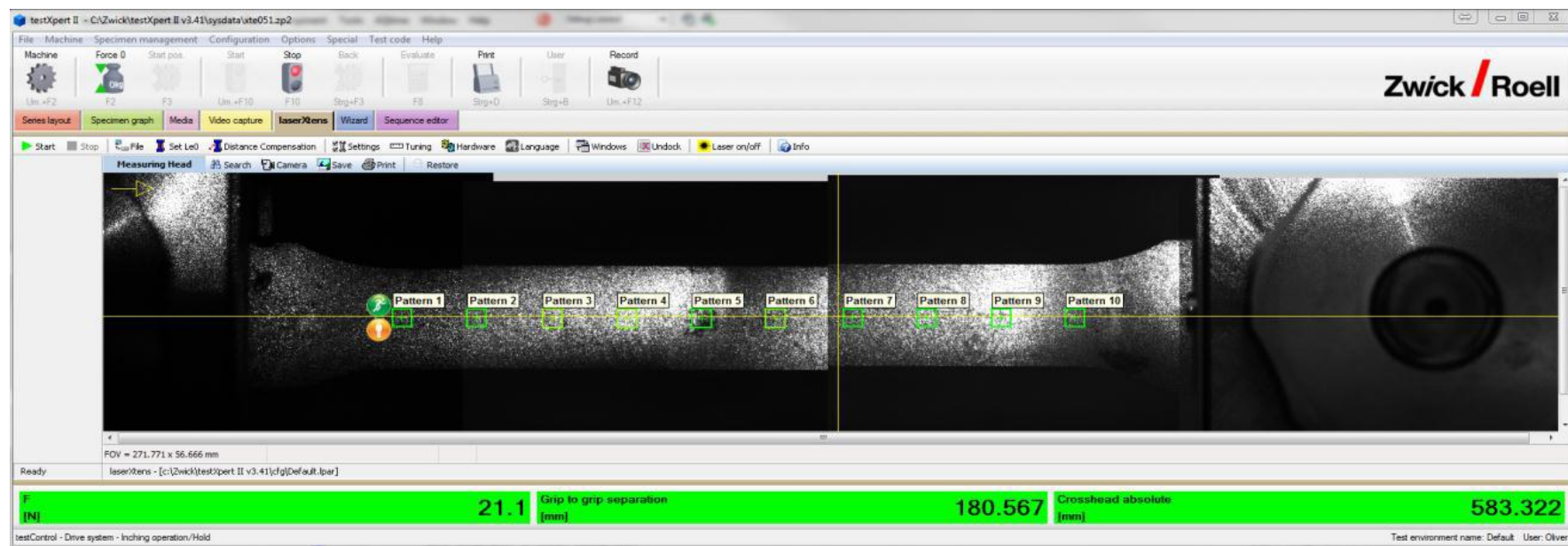


Současné snímání podélné i příčné deformace zkušebních těles a komponent.

Příčnou deformaci lze měřit z okrajů nebo ze zvolených bodů.

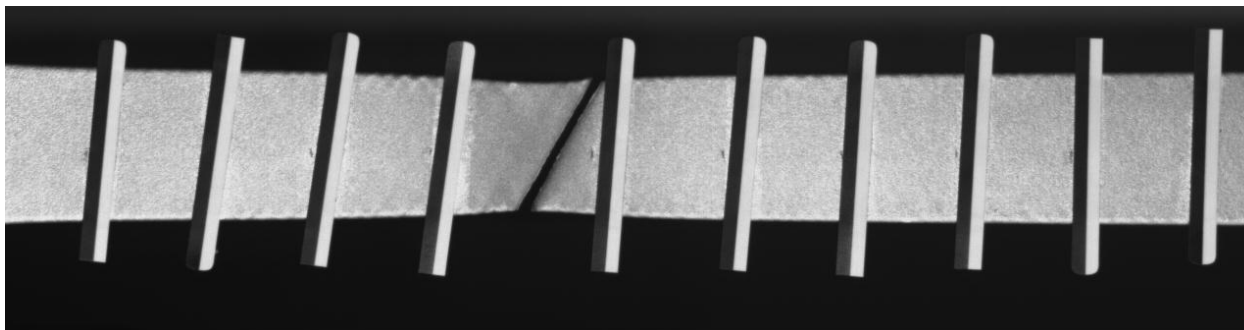
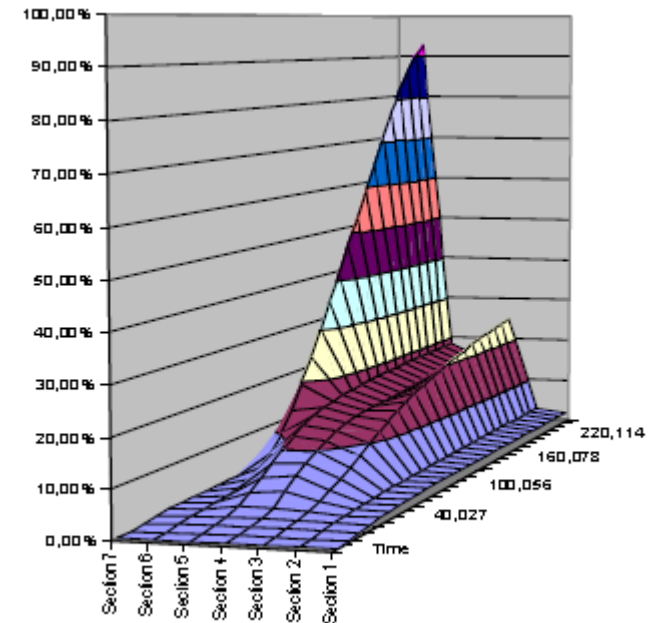
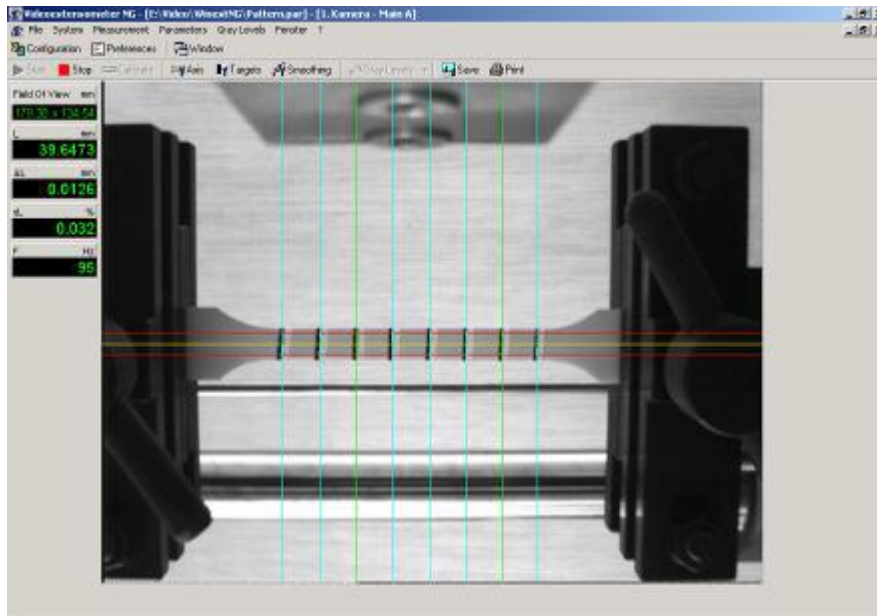


Rozložení deformace na vzorku a automatická změna polohy měřené délky s detekcí krčku.

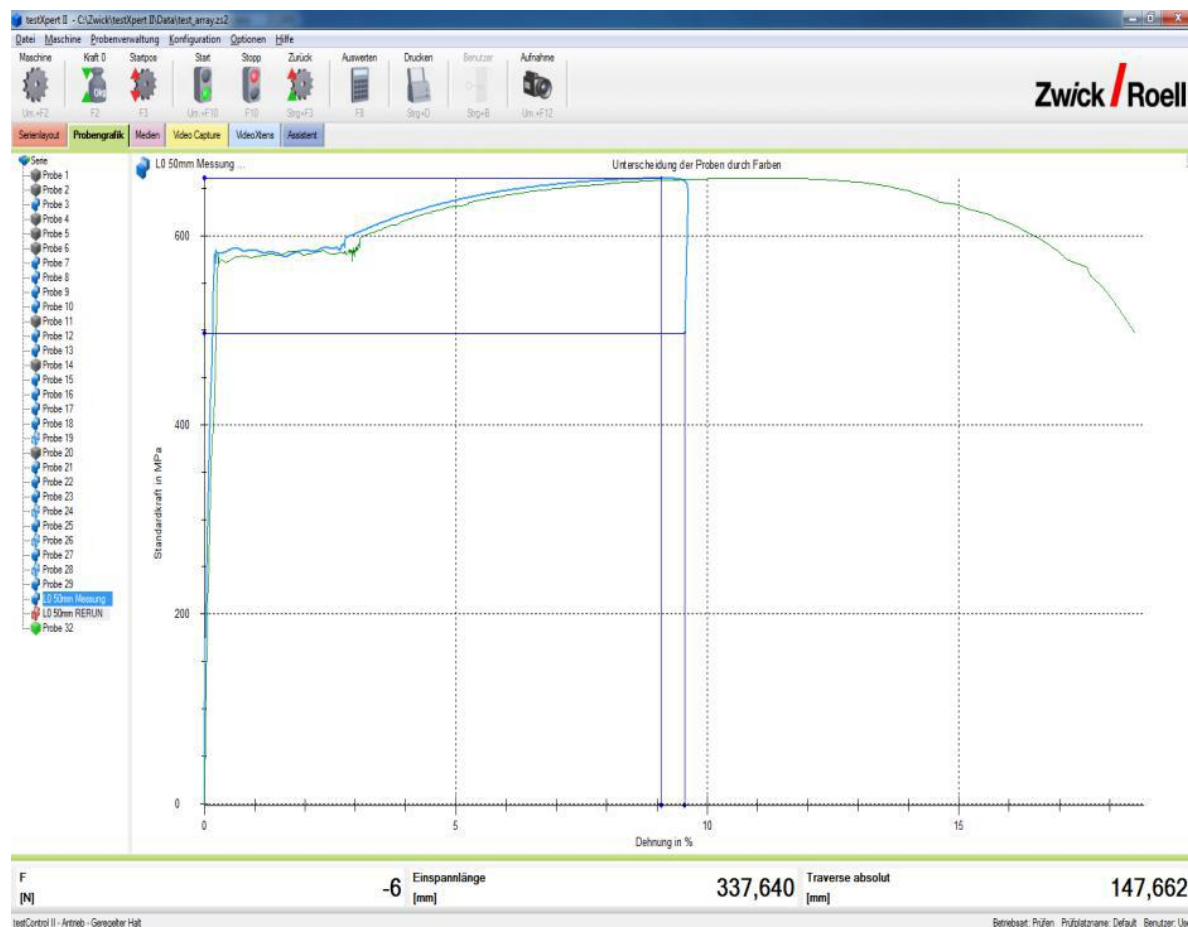


Středění měřené délky a vyhodnocování krčku probíhá v reálném čase v souladu s ISO 6892-1, příloha H.

Distribuce deformace při použití video extenzometru

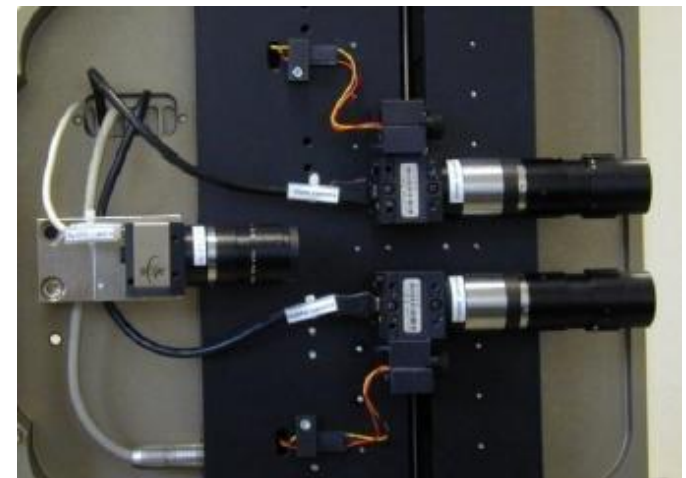
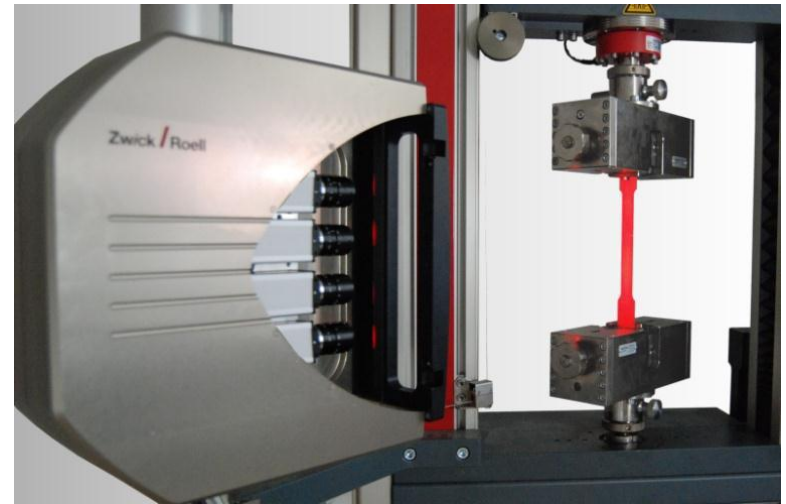
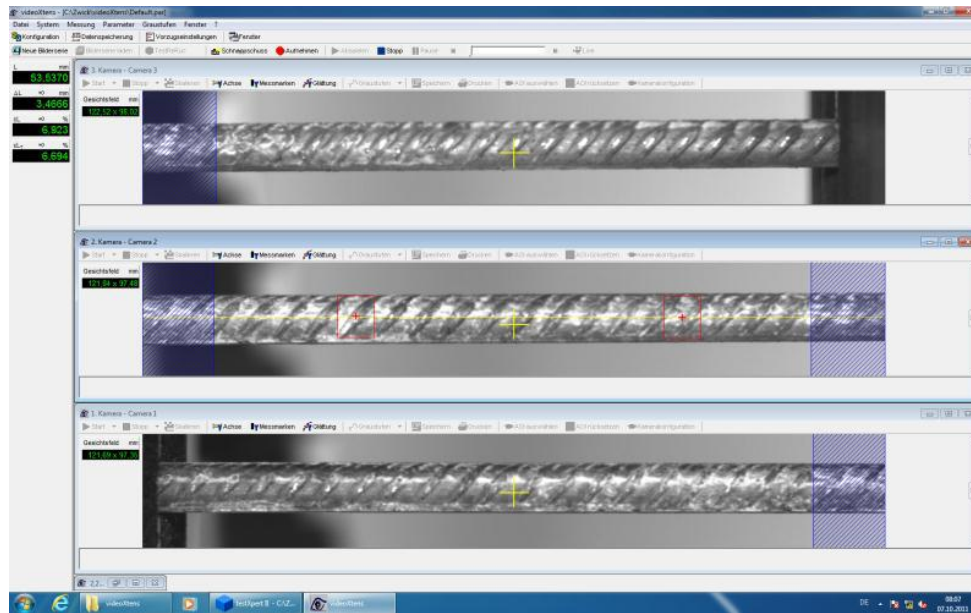


Přepočítání výsledků a měřené deformace z uloženého videozáznamu zkoušky

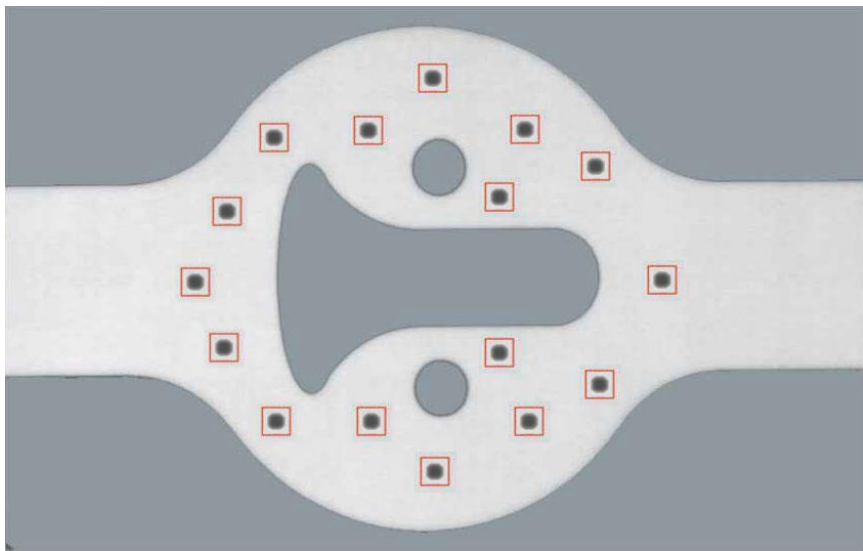


Možnost volby jiné měřené délky se správnou lokalizací krčku a přepočtu výsledků ...

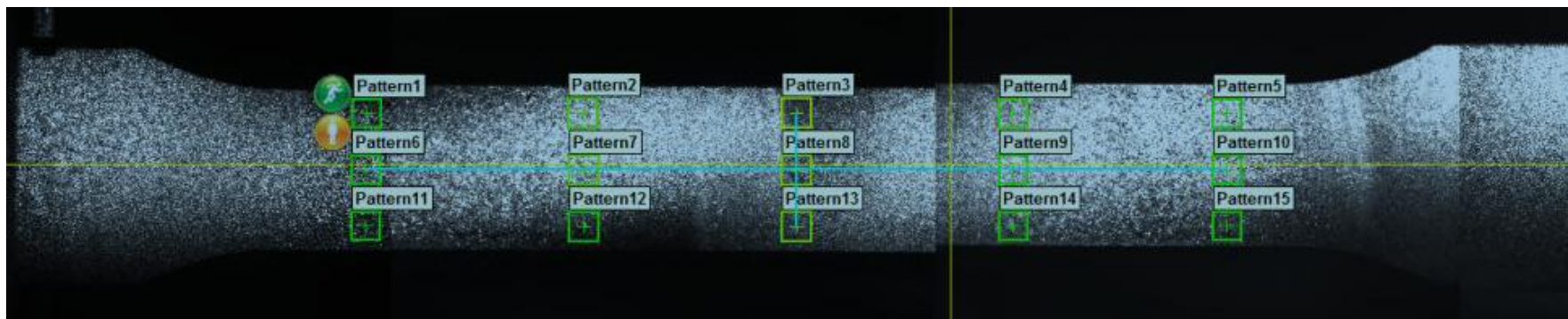
Vícekamerové systémy



Dvoudimenzionální měření deformace prostřednictvím 2D matrice libovolně umístěných bodů.

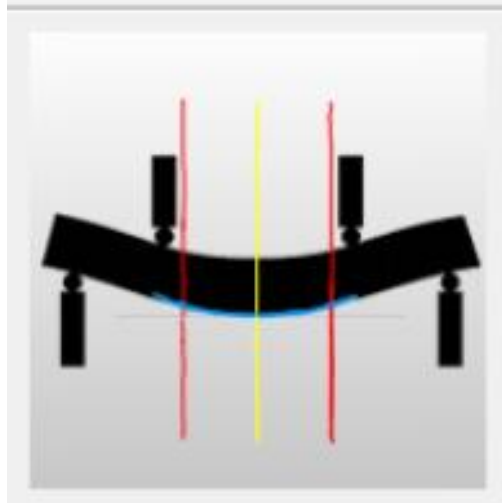


- až 100 bodů
- X-Y souřadnice a posuvy
- až 15 synchronizovaných měřících kanálů
- Lokální deformace a nehomogenity



Měření průhybu ve tří a čtyřbodovém ohybu.

- Měření v jednom nebo třech bodech s roztečí až 15 mm
- Polynomická aproximace zakřivení



Einstellungen

Durchbiegung

Methode

☐ Einpunkt

☒ Dreipunkt

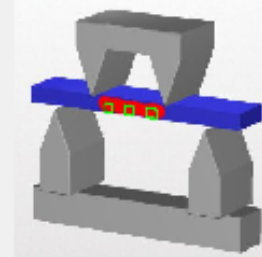
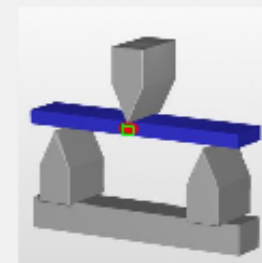
Musterverfolgung

☒ Axial

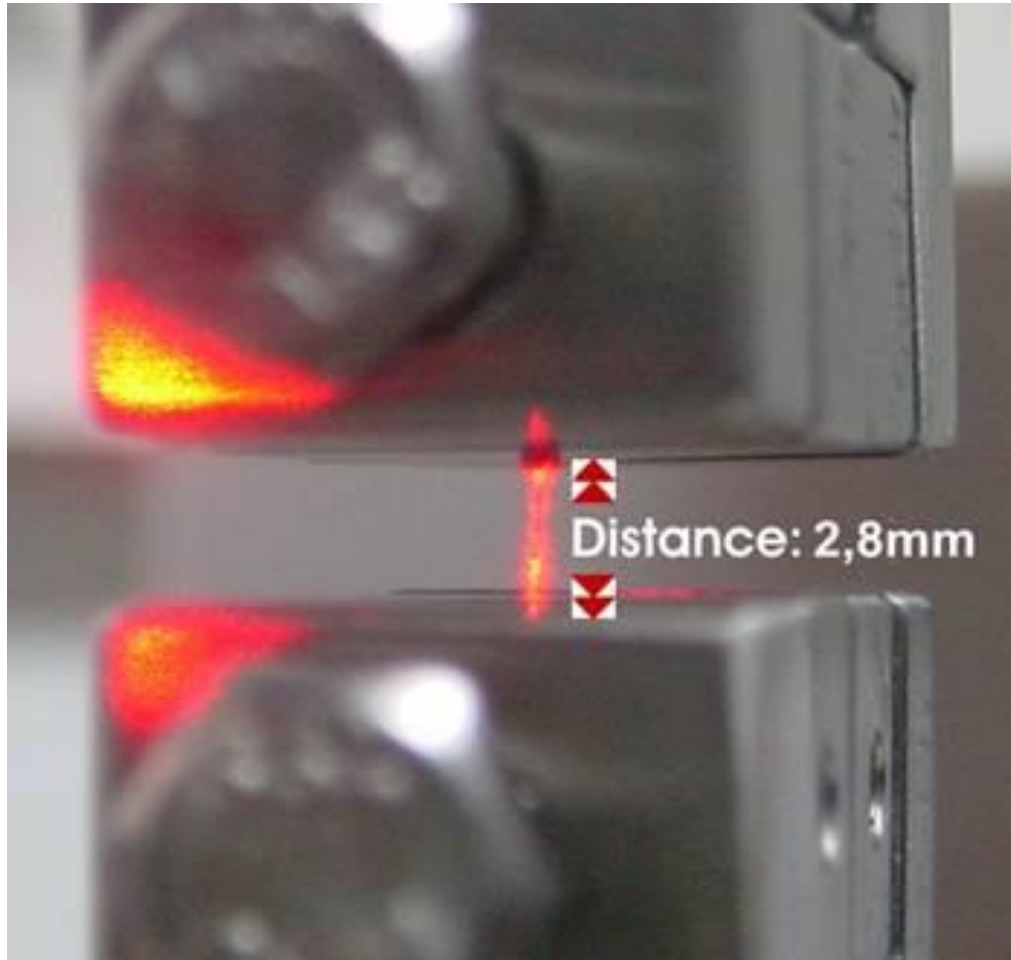
☒ Lateral

Rechteckgröße

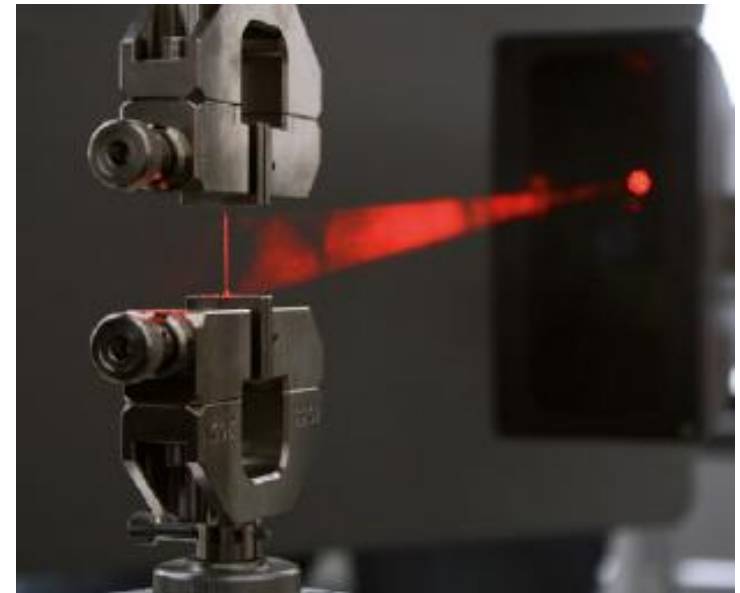
x 128 x 128



Možnost měření malých vzorků a těles



Měřená délka od 1,5 mm
Rozlišení 0,1 μm

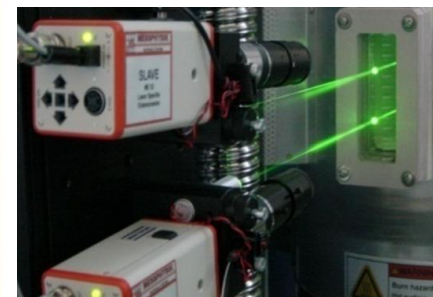
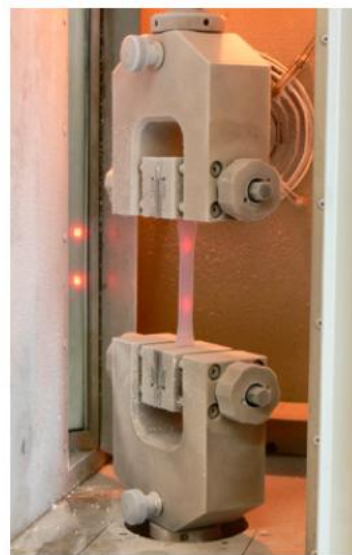


Možnost měření ve velkém rozsahu teplot



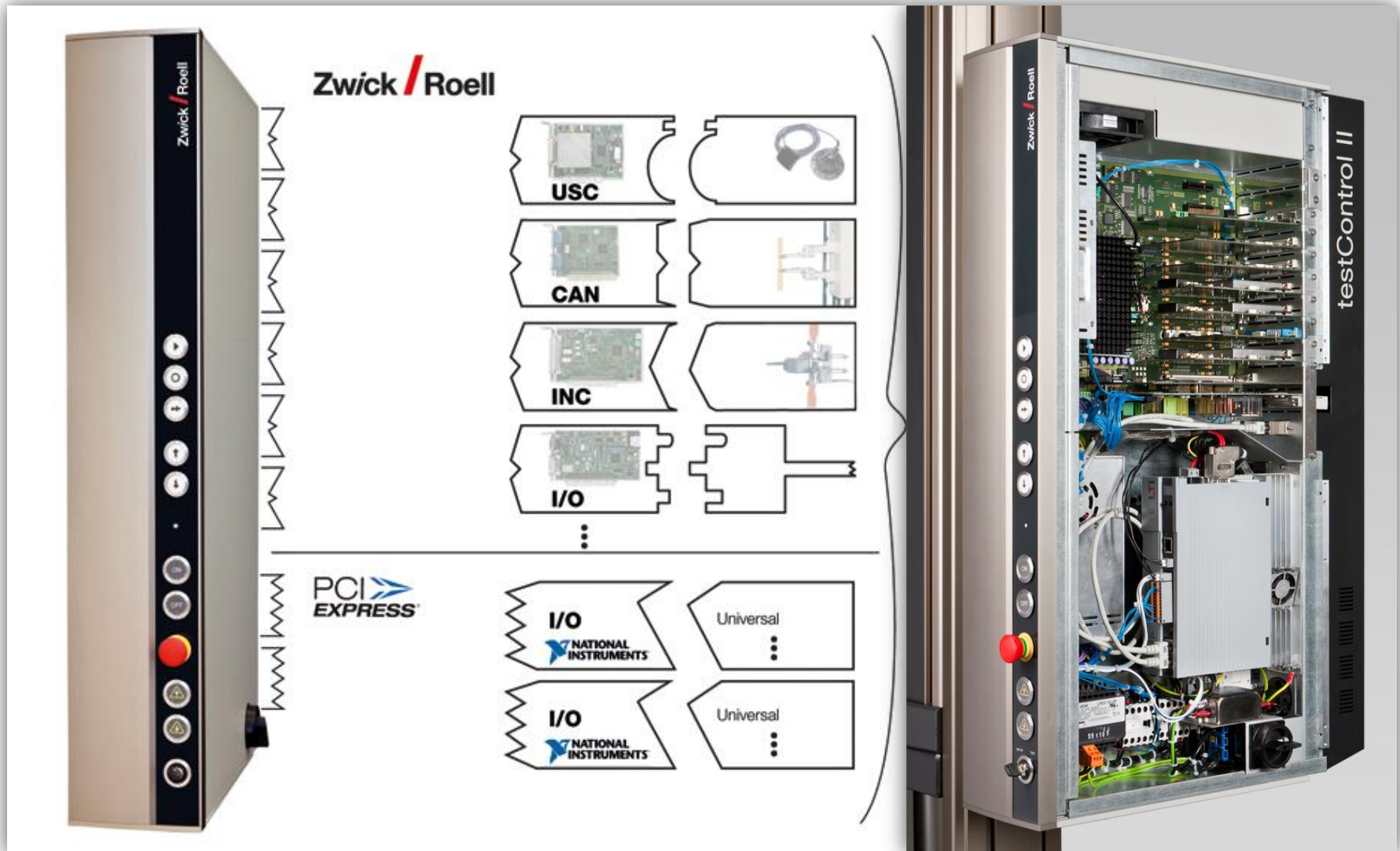
Měření možné v rozsahu -70°C až 1600°C

(možnost aplikace a přesnost měření závisí na materiálu, prostředí, a způsobu ohřevu)



Nová řídící elektronika testControl II

Zwick / Roell





Modulární systém pro 21 typů zkoušek, 115 standardů a teplotní rozsah 320°C



Tensile, OHT, FHT, Load Bearing, Lap Shear, In-Plane Shear



Zwick / Roell

Testing systems

Testing Machines and Systems for Composites

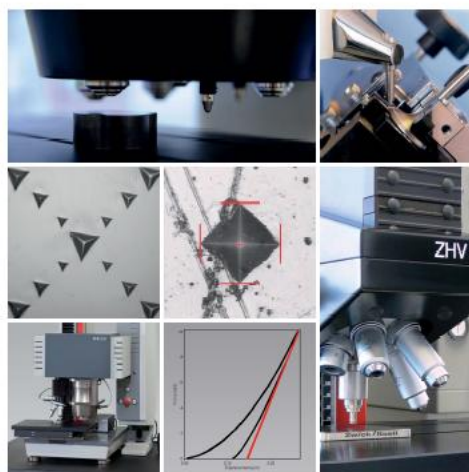


Intelligent Testing

Zwick / Roell

Zwick
Materials Testing

Hardness Testing with Zwick Roell



Intelligent Testing



Na našem webu najdete řadu aktualizovaných prospektů ke stažení nebo Vám na vyžádání zašleme jejich výtisky poštou.

Další novinky již brzy na 22. firemní výstavě ...



... děkuji za pozornost