

Co je u nás nového?

**„Novinky ve zkušebnictví“
Bořetice 22.-23. 9. 2011**

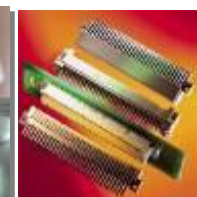
Ing. Michal Reinisch

Nová řada stolních strojů pro zkoušení pružin a malých komponent zatížením do 2,5 kN



precisionLine Manual
precisionLine Automatic
precisionLine Vario

PrecisionLine – univerzální použití



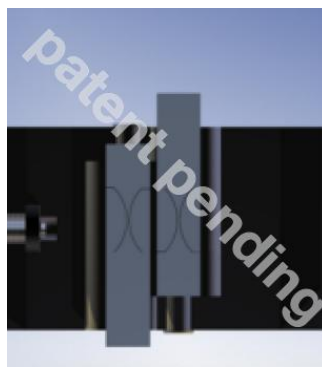
- Zkoušky pružin
- Funkční zkoušky komponent
- Zkoušky montážních postupů a technologií (přesná mechanika a mechatronika)
- Zkoušky snímačů a akčních členů
- Medicínské technologie
- Elektrotechnologie (tlačítka/spínače, konektory, včetně elektrických veličin ...)
- Zkoušky obalů a potravin



Pákové stroje Kappa LA se zatěžováním přes pružinu

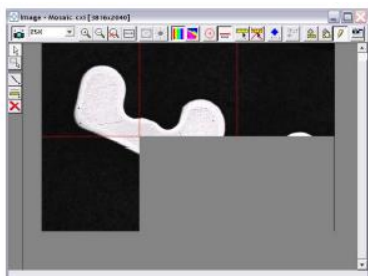


- Řízení zatížení a deformace přes systém pružin
 - Patentované uložení přes elastické klouby
 - Třída přesnosti 1 dle ISO 7500-1 od 0,4% rozsahu
 - Protizávaží pro přesné ustavení páky
 - Elastické klouby zajišťují sousost v souladu s požadavky ASTM E 292 a NADCAP
 - Bez tření, bez opotřebení, rovnoměrná aplikace zatížení
 - Vysoká přesnost, spolehlivost a životnost
- Více informací na www.messphysik.com

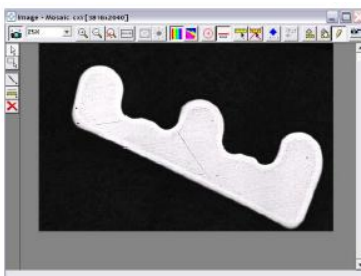


Nové automatické systémy s funkcí skenování povrchu

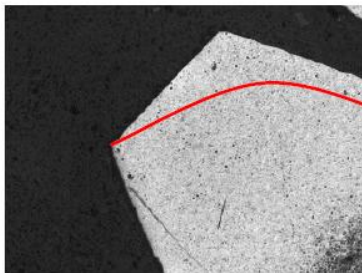
- HD kamery
- Mikro i makro aplikace



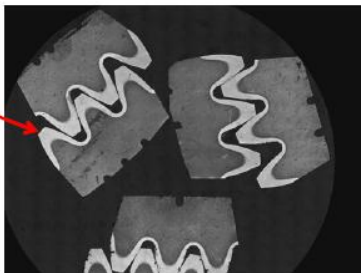
Building mosaic image.



Mosaic image complete (10x7mm).

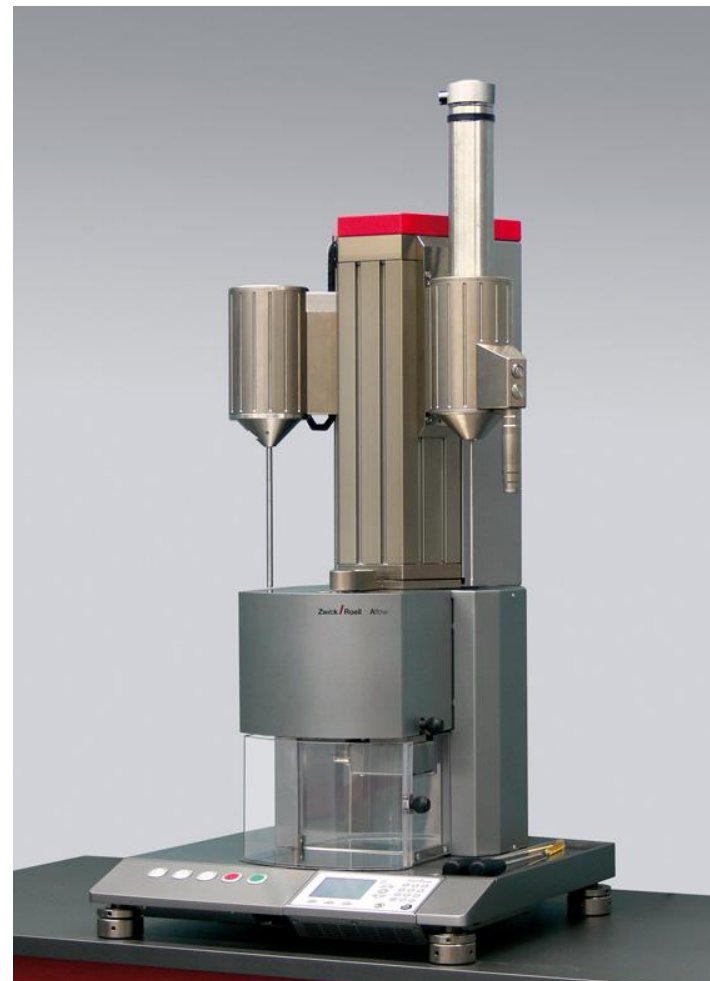


Precise positioning at any magnification.



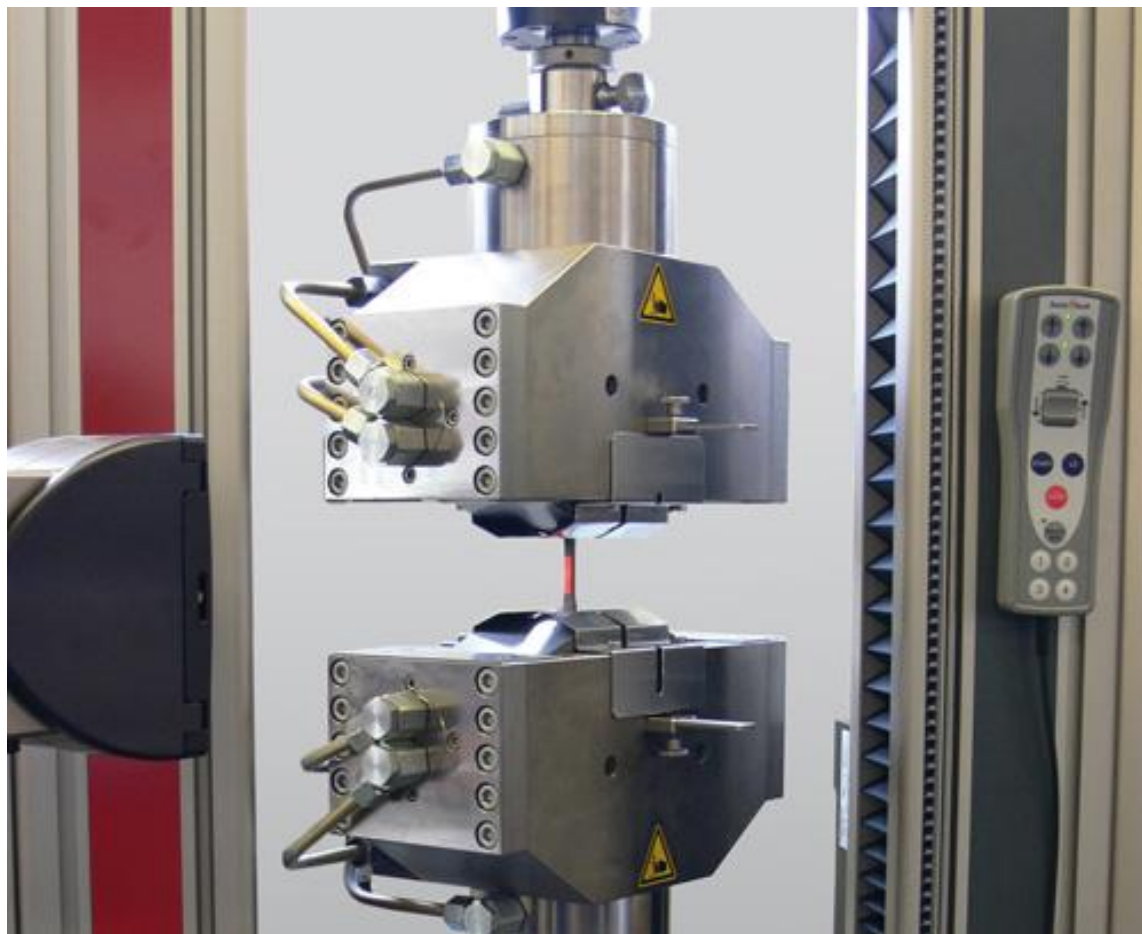
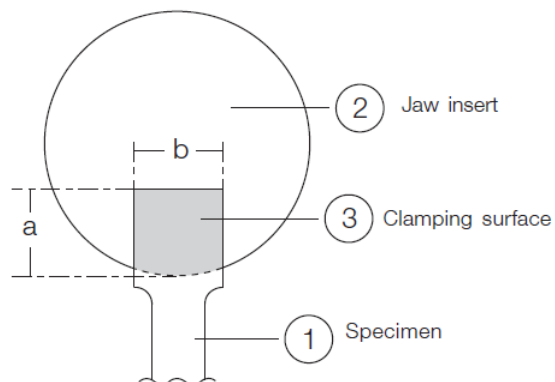
Nová řada Aflow – jednodušší a komfortnější obsluha

- Plynulá volba zatížení rozsah 0,325 - 50 kg
- Rozsah teploty +50 to +450 C
- Přesnost teploty < 0,3 C
- Propojení s PC přes USB
- Integrované čištění komory

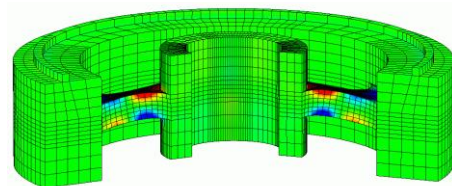
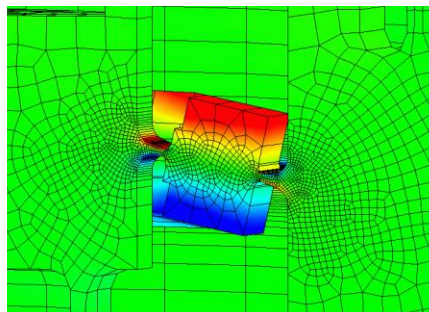


Nové hydraulické čelisti pro upínání zkušebních těles s krátkou délkou upnutí ...

- 50 – 250 kN



Patentovaná technologie – exkluzivně od firmy Zwick



Patenty:

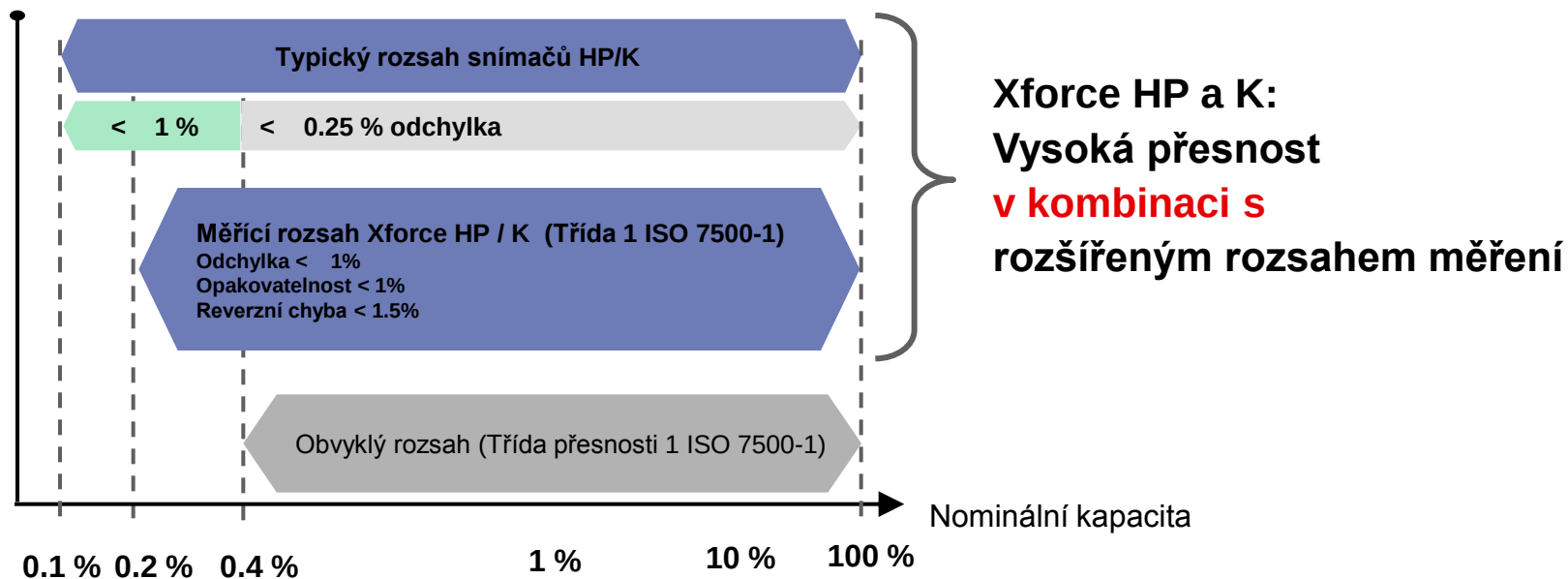
- **Princip ohybového kroužku:**
Tangenciální měření napětí prostřednictvím spirálového tenzometru
- **Vliv hysterezí:**
Elastické klouby zamezují hysterezím vlivem třením
- **Můstky s rovnoměrným rozložením pevnosti:**
Zatěžováním se v měřených bodech vyvozují stejná napětí. Inspirace z biomechaniky (kostry a větvěné struktury)



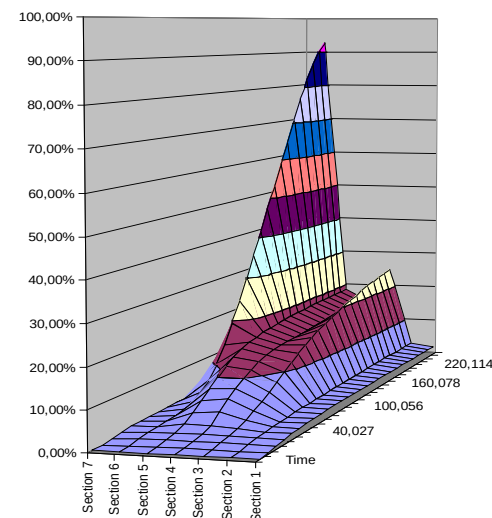
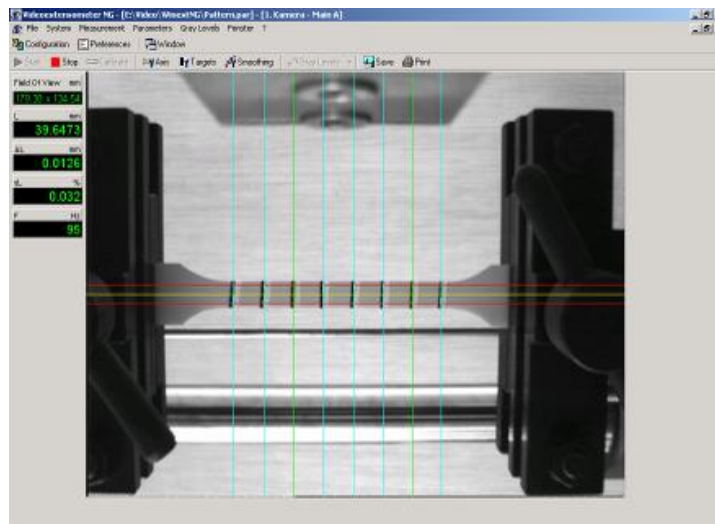
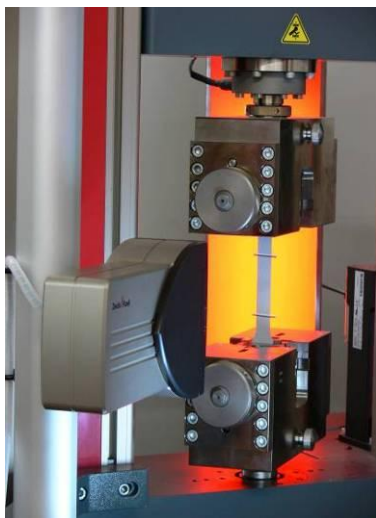
Xforce nabízí rozšířený rozsah měření a vyšší přesnost



- ▶ Rozsah měření už od 0,1% nominálního rozsahu
- ▶ Jeden snímač pro více aplikací



videoXtens – průtahoměr pro zkoušky na plastech, kovech, pryžích a textilních materiálech.



- Měření z přirozených nebo přidanych kontrastních bodů na povrchu těles
- Biaxiální – stanovení příčného zúžení bez nutnosti dodatečného značení vzorku.
- Třída přesnosti 1 dle EN ISO 9513
- Možnost měření lokálních deformací při měření na vícenásobných značkách
- Více-kamerové systémy pro měření větších deformací
- Možnost uložení videozáznamu zkoušky

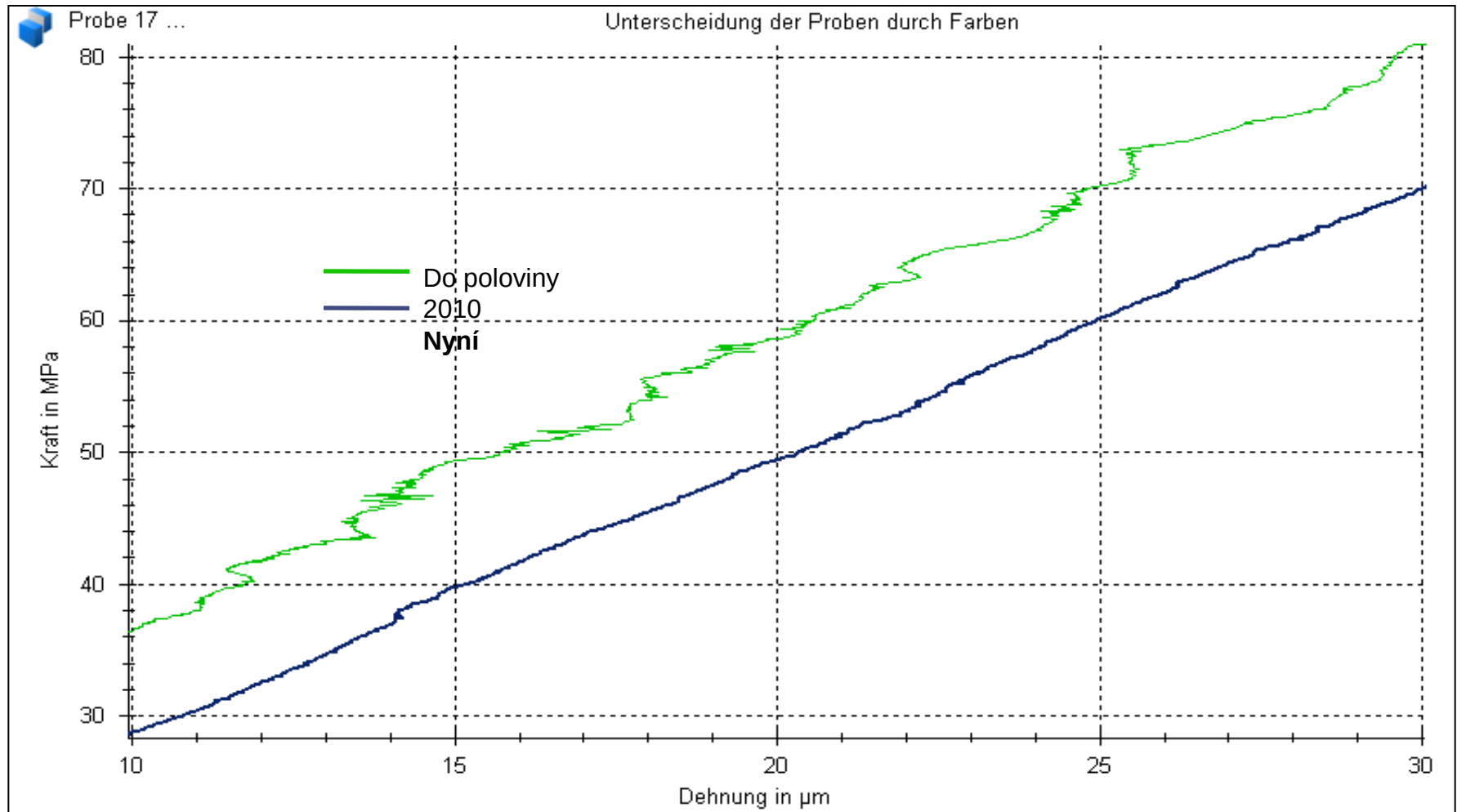
Velmi přesný průtahoměr **bez značení měřené délky** vzorků.
Vhodný i pro široký rozsah teplot.



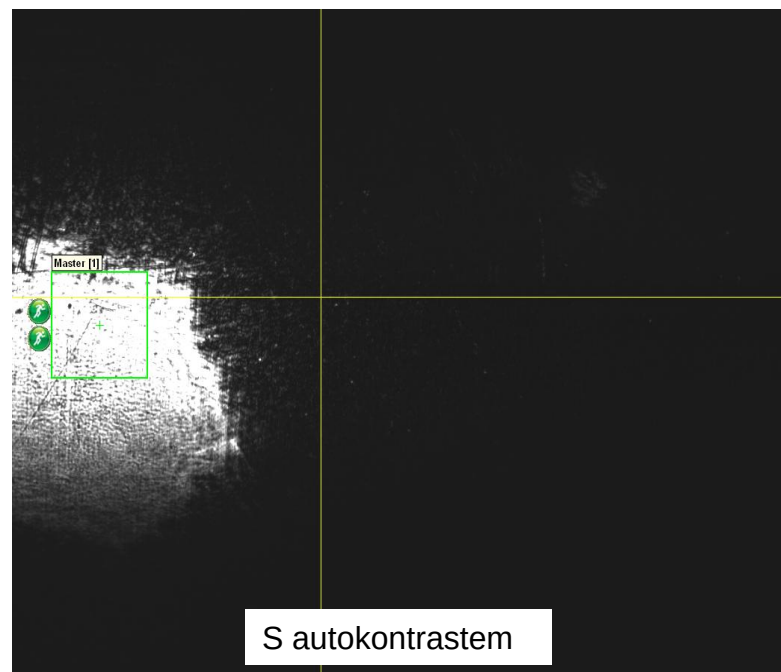
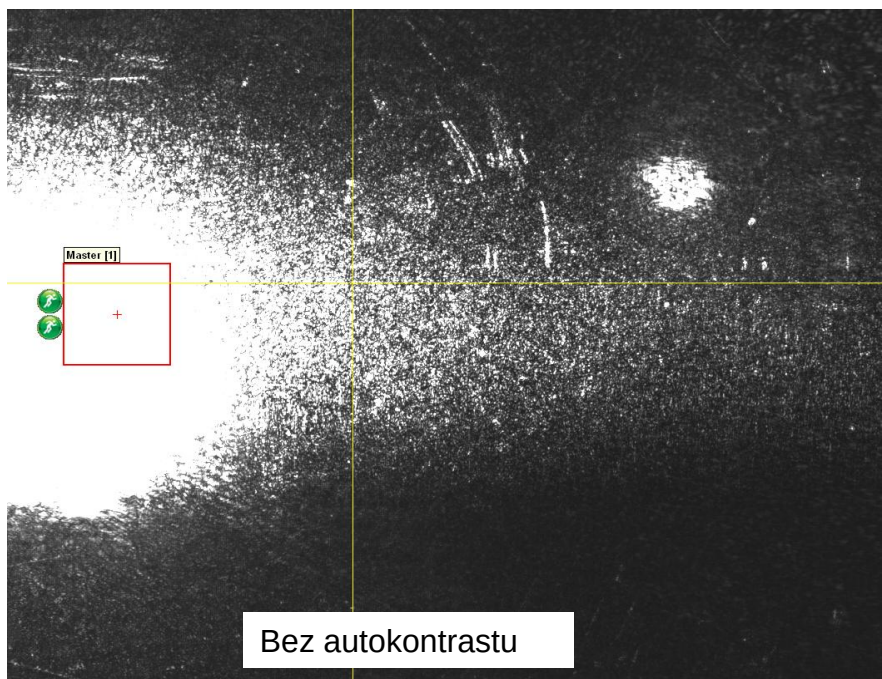
laserXtens HR (High Resolution)

Třída přesnosti:	0,5
Rozlišení (μm):	0,11
Počáteční L0 (mm):	50 - 200
Max. dL (mm):	40 (Max. 220-L0)
Tloušťka vzorku (mm):	Max. 30
Průměr vzorku (mm):	1 – 30
Měření do lomu:	ANO

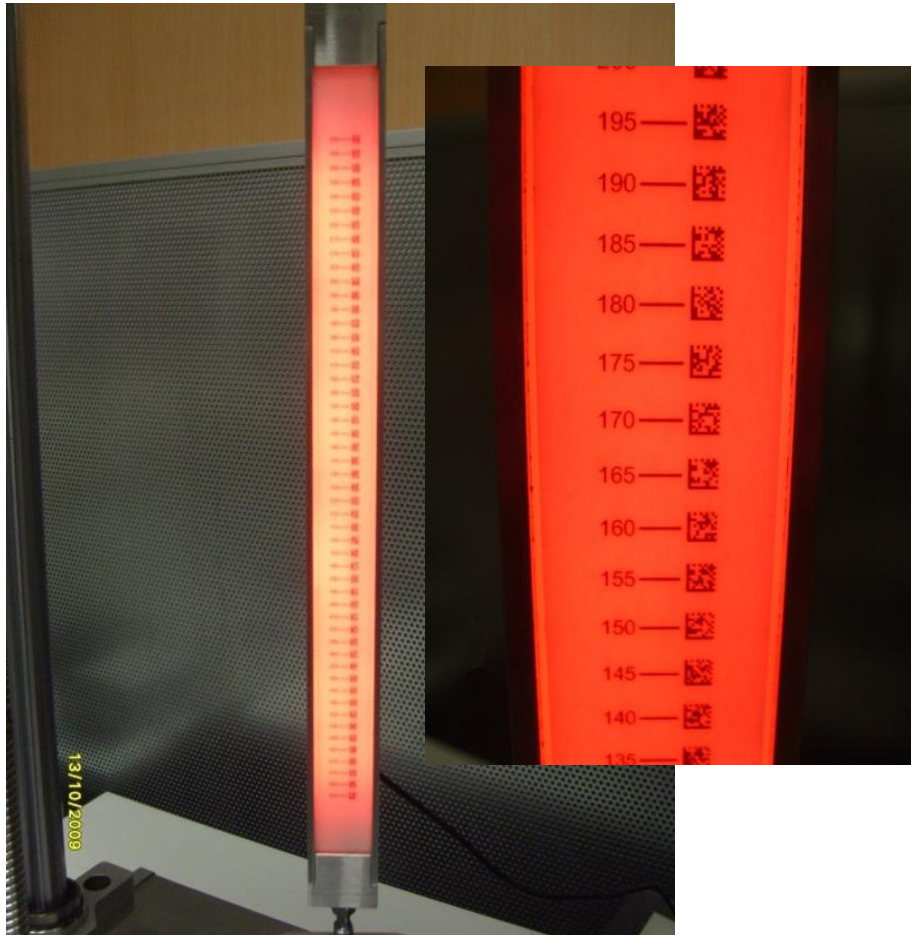
Zdokonalená přesnost měření



Zdokonalená automatizace s funkcí automatického kontrastu



Automatická kalibrace



- Speciální pravítko se značkami se umístí v ose zatěžování
- Software automaticky kalibruje zorné pole kamer a měřené délky
- Mnohem jednodušší postup než doposud
- Kontrola kalibrace může být snadno ověřena uživatelem

Zvýšená vzorkovací frekvence

65Hz → 100Hz pro obraz s rozlišením 1280x150 pixelů

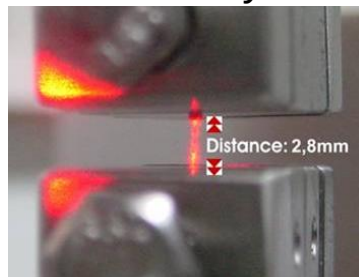


Typické aplikace pro bezkontaktní průtahoměry

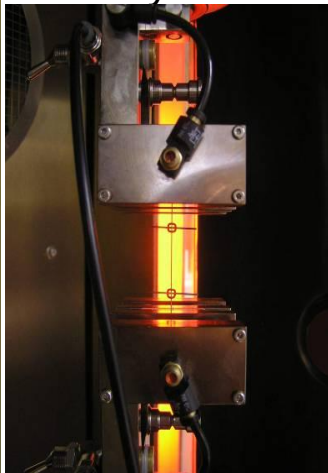
Pásky



Mikro vzorky



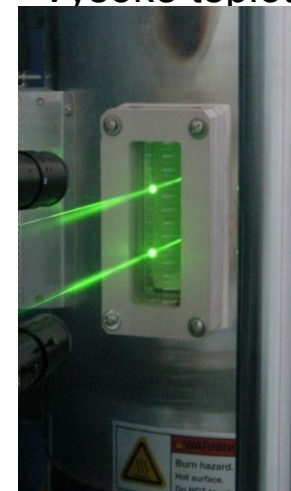
Komory



Lana



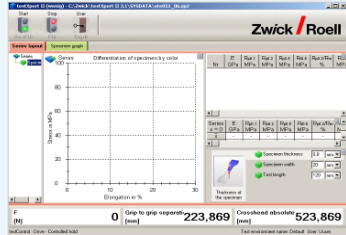
Vysoké teploty



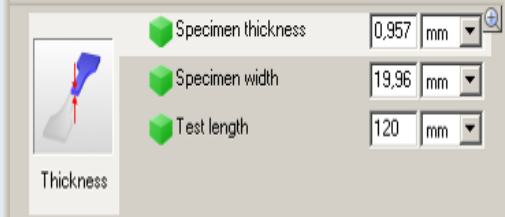
testXpert® II – software pro všechny vaše aplikace a zaměstnance na všech úrovních znalostí.

► Jednoduchý pro obsluhu

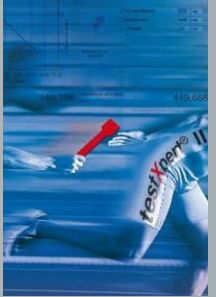
vybrat postup ...



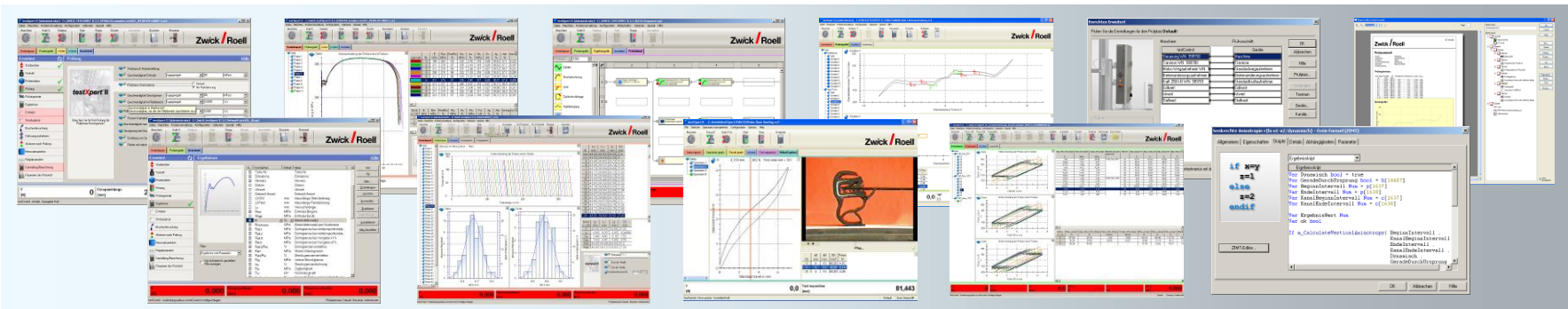
zadat ...



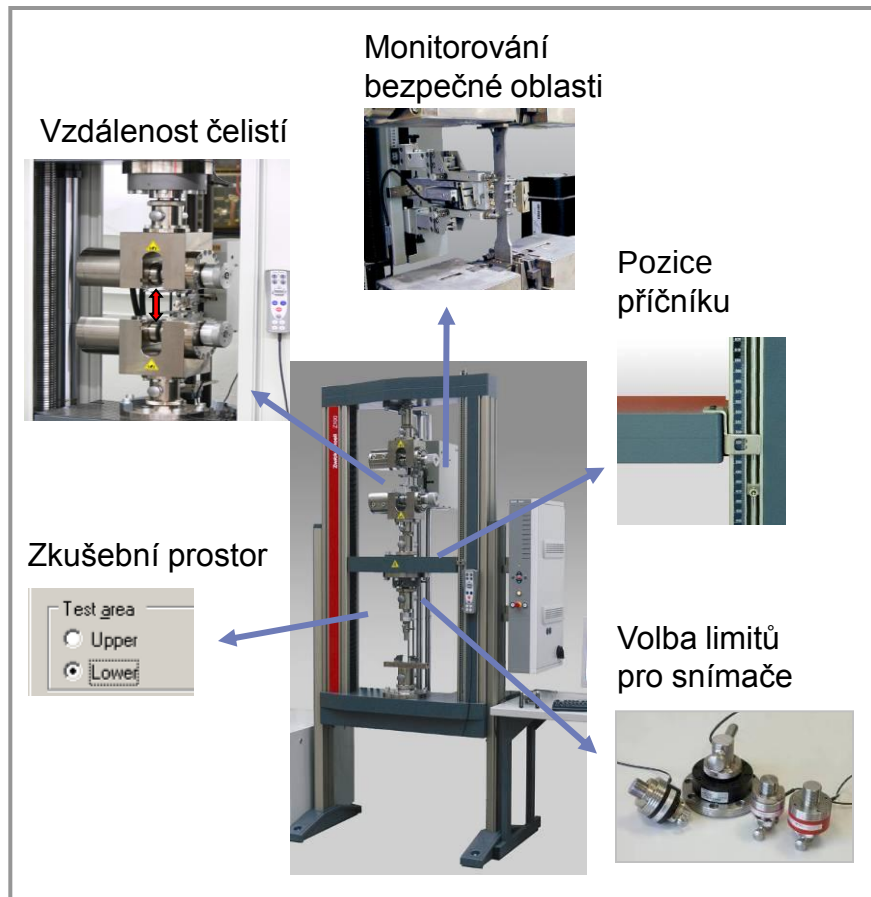
Start!



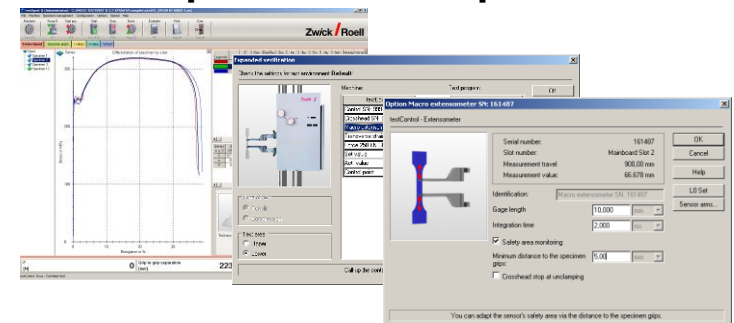
► S mnoha možnostmi ...



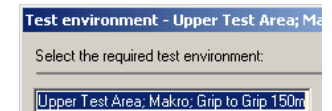
Koncept pracovního uspořádání **testXpert® II** zajišťuje spolehlivost a efektivitu zkušebního systému



Definice pracovního uspořádání ...



Uložit ...



testXpert® II **nadále** ví **JAK**, **KDE** a **CO** budete zkoušet!

testXpert® II – unikátní rozhraní pro import / export umožňuje integraci do vašich IT struktur.

Databázové systémy:




Zákaznická řešení od firmy Zwick



XML-Export

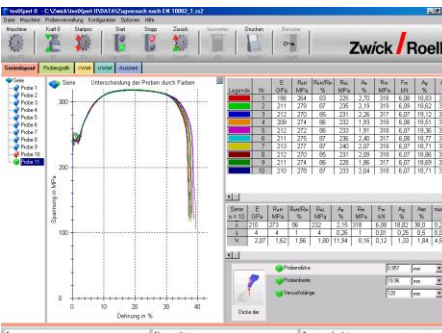
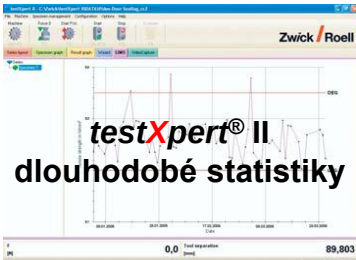



ASCII



testXpert® II Upload/Download

testXpert® II:

testXpert® II dlouhodobé statistiky

Standardní protokoly:





Ocenění pro práce mladých výzkumných pracovníků

- 1. místo: Medaile „Paul Roell“ a 5.000 €
- 2. místo: 2.000€
- 3. místo: 1.000€

Více informací na:

www.zwick.com/science-award





Zwick Roell TV

Navštivte naše nové stránky
... nabízejí nový obsah a přehlednější členění



Zwick / Roell

Testing Systems

Testing Machines and Systems
for the Aerospace Industry



Intelligent Testing



Intelligent Testing

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

Další novinky již brzy na výroční 20. firemní výstavě ...



... děkuji za pozornost