

# ALF SYSTEMS

## ALF Progress – 20.0 | Creepový stroj s přímým zatěžováním

Vysoce variabilní Creepový stroj motorického typu s maximální silovou kapacitou do 50kN určený pro dlouhodobé zkoušky tečení za standartních i změněných teplotních podmínek při užití přímého zatěžování.

Stroj je primárně určen pro zkoušky:

- Dlouhodobé zkoušky tečení – creep (včetně možnosti měření prodloužení během testu)
- Zkoušky vodíkové křehkosti
- Relaxační zkouška
- Testování vzorků s vruby, bez vrubů či jejich kombinací
- Zkoušky dle norem: ISO 204, BS EN 2002-5, ASTM E139, DIN EN 10319, ASTM E 328-02, ASTM F519, ASTM E 292-01 a dalších.

Stroj je vybaven smímačem síly, kalibrovatelným dle norem EN ISO 7500:1 a ASTM E4 v nejvyšších třídách přesnosti. Stroj zároveň splňuje podmínky sousostnosti dle ASTM E1012.

### Příslušenství

Stroj je možno rozšířit o vysokoteplotní třízonovou pec s rozsahem teplot 50°C – 1200°C s možností řízení teploty pomocí termočlánků typu K, N či R.

Po celou dobu testu je umožněno snímání přímé deformace za pomoci vysokoteplotního extensometru s rozlišením 0,5um, kalibrovatelným dle standardů ASTM E83 a EN ISO 9513.

Stroj je možné dále doplnit o Testovací software vlastní produkce – software **ALF Wise**, schopným provádět sběr a ukládání dat testu dle vlastního nastavení z více strojů zároveň.

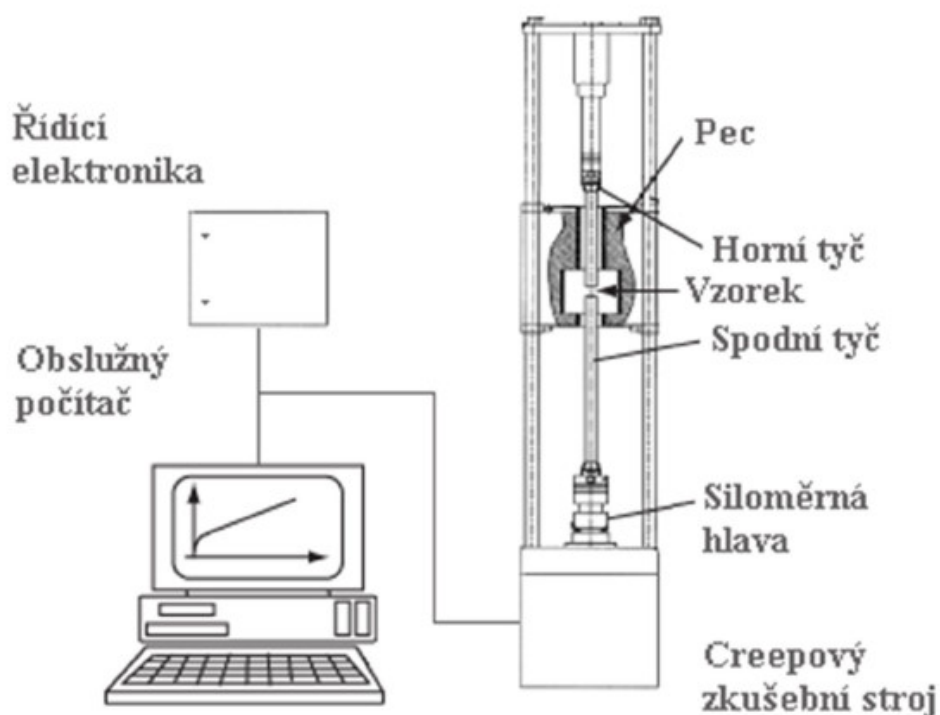
Samozřejmostí je pak veliký výběr příslušenství pro upínání vzorků, ať se jedná o vzorky závitové, s osazením, ploché či jiné.

## Specifikace

## Alf Progress – 20.0

Silová kapacita stroje	Do 50kN
Váha stroje	750kg dle typu
Šířka stroje	600mm dle typu
Hloubka stroje	1200mm dle typu
Výška stroje	2500mm dle typu
Teplotní rozsah testů	Teplota okolí až 1200°C

## Schéma testovací sestavy ALF Progress – 20.0



**Provozní teplota:** +10 až +38°C (+50 až +100°F)

**Skladovací teplota:** -40 až +66°C (-40 až +150°F)

**Rozsah vlhkosti:** 10 až 90%, bez kondenzace

**Ovzduší:** Stroj je určen pro užití za standartních laboratorních podmínek, v případě nadměrné prašnosti, výskytu korozivních výparů nebo nebezpečných podmínek je třeba provést kroky pro zabezpečení stroje