

# Zkušební trhací stroj FS500 CT

## SPECIFIKACE

Univerzální zkušební trhací stroj FS500 CT umožňuje měření mechanických vlastností kovových i nekovových materiálů za běžných i zvýšených teplot dle příslušných norem. Pro měření mechanických vlastností za zvýšených teplot je trhací stroj vybaven elektrickou třízónovou vertikální pecí typu 4011T-3Z s rozsahem měřených teplot až do 1100°C. Maximální zkušební síla trhacího stroje je 500 kN.

## MĚŘICÍ METODY

ČSN EN ISO 6892-1, Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty;  
ČSN EN ISO 6892-2, Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 2: Zkušební metoda za zvýšené teploty;  
ČSN EN ISO 7438, Kovové materiály - Zkouška ohybem;  
ČSN EN 12390-3, Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles;  
ČSN EN 12390-4, Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 4: Pevnost v tlaku - Požadavky na zkušební lisy.

## PŘEHLED MĚŘITELNÝCH PARAMETRŮ/ VÝSTUPNÍ INFORMACE

Pracovní diagram: mez kluzu, mez pevnosti, tažnost, kontrakce.

## TYPY VZORKŮ VHODNÝCH K ANALÝZE / PODMÍNKY MĚŘENÍ

Kovové i nekovové zkušební vzorky různých tvarů (válcové, ploché atd.). Rychlost zatěžování od 0,001 do 500 mm.min<sup>-1</sup>. Maximální rychlost ohřevu vzorků je 25 °C.min<sup>-1</sup>.

