**Ocel**

ČSN EN 10002-1: Kovové materiály - Zkoušení tahem

Pracovní diagram oceli v tahu



Síla na:

1. Mez úměrnosti

2. Síla na mezi pružnosti

3a. Síla na mezi kluzu horní

3b. Síla na mezi kluzu dolní

4. Síla na mezi pevnosti

5. Síla přetržení - mez porušení

**Stanovení tažnosti**

Tažnost **A** je v podstatě trvalá deformace (prodloužení) měrné délky vyjádřené v procentech původní měřené délky. Zjišťuje se v místě přetržení, změnu délky porovnáme s původní měřenou délkou. Tažnost **A** se vypočítá ze vzorce:  [%]

kde: Lo je počáteční měřená délka,

Lu je délka po protažení.



Stanovení tažnosti

na ocelovém prvku

**Stanovení kontrakce**

Kontrakce je maximální změna příčného průřezu po přetržení zkušební tyče a srovnává se s původním hodnotou příčného průřezu. Kontrakce **Z** vypočítáme ze vztahu:  [%],

kde: So je původní plocha příčného průřezu před zkouškou,

Su nejmenší plocha příčného průřezu po zatěžovací zkoušce.

Stanovení kontrakce