

Ö17: Utmattning

Parametrar som definierar HAIGH-diagrammet:

- PULSERANDE BELASTNING:
 - Brötkänslen
 - Växlande utmattningsgränsen
 - Pulserande utmattningsgränsen
- RENT VÄXLANDE BELASTNING:
 - Brötkänslen
 - Växlande utmattningsgränsen

Belastning	rent växlande $R = -1$	rent pulserande $R = 0$
Drag - tryck	$0 \pm \sigma_u$	$\sigma_{up} \pm \sigma_{up}$
Böjning	$0 \pm \begin{matrix} \sigma_{ub} \\ \sigma_{ur} \end{matrix}$ $r = \text{roterande}$	$\sigma_{ubp} \pm \sigma_{ubp}$
Vridning	$0 \pm \tau_{uv}$	$\tau_{uyp} \pm \tau_{uyp}$

Reducerade utmattningsdata:

$$\sigma_{kr, red} = \pm \frac{\lambda}{K_f K_r K_d} \sigma_u$$

$$\tau_{kr, red} = \tau_{up} \pm \frac{\lambda}{K_f K_r K_d} \tau_{up}$$

REDUCERING AV HAIGH-DIAGRAMMET

Arbetsgång vid bestämning av de olika reduktionsfaktorerna λ , K_f , K_d och K_r

