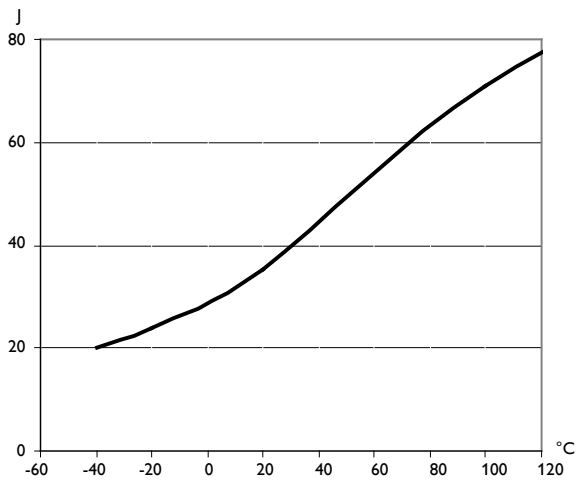


UDDEHOLM THG 2000

Karkaistu ja päästetty 40–42 HRC kovuuteen, 20 °C:ssa

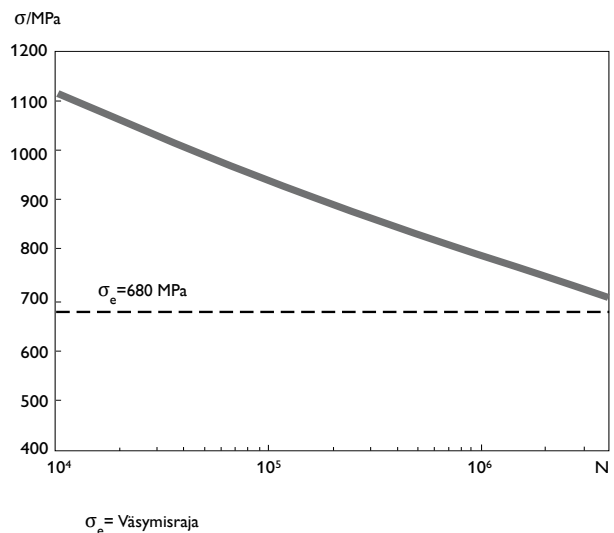
Fysikaaliset ominaisuudet:	Metrimittajärjestelmä	Englantilainen mittajärjestelmä
Tiheys	7 800 kg/m ³	0.282 lbs/in ³
Mekaaniset ominaisuudet:		
Kovuus	40-42 HRC	40-42 HRC
Kovuus, suositellaan enintään	50 HRC	50 HRC
Murtolujuus, R _m	1300 N/mm ²	189 000 psi
Myötölujuus, R _{p0,2}	1100 N/mm ²	160 000 psi
Venymä, A ₅	12%	12%
Murtokurouma, Z	50%	50%
Kimmomoduuli	210 000 N/mm ²	30.5×10 ⁶ psi
Poissonin luku	0,29	0.29
Iskusitkeys, Charpy-V	15 J	11 ft lb
Leikkauskimmomoduuli	80 000 N/mm ²	1.16×10 ⁶ psi
Termiset ominaisuudet:		
Lämpölaajenemiskerroin, lineaarinen	12,6 µm/m °C (20-200°C)	7.0 µin/in °F (68-390°F)
Ominaislämpö	460 J/kg °C	0.11 BTU/lb-°F
Lämmönjohtavuus	29 W/m °C	202 BTU in/h ft ² °F

LÄMMÖN VAIKUTUS ISKUSITKEYTEEN, 41 HRC



WÖHLER-KÄYRÄ, 41 HRC

Pyörivän taivutuskoekappaleen jännitysamplitudi, R = -1



Arvot koskevat pyöreitä kankia Ø 63,5 mm saakka, pitkittäissuunnassa.