

HIILETYSTERÄS

18CrNiMo7-6

Kemiallinen koostumus paino-%	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
	0,17	0,30	0,50	1,70	1,50	0,30

Tuoteominaisuudet

Kromi-, nikkeli- ja molybdeeniseosteinen hiiletysteräs. Soveltuu suurikokoisiin osiin. Suuri ydinlujuus ja sitkeys. Hyvä lastuttavuus ja kiillotettavuus. Soveltuu suora- ja erilliskarkaisuun.

Käyttö

Poikkileikkaukseltaan suuret osat, joiden ytimeltä vaaditaan suurta sitkeyttä ja lujuutta. Hammaspyörät, kampiakselit, lentokoneiden ja kuorma-autojen vaihdelaatikoiden akselit, akselit yleisessä koneenrakennuksessa.

Toimitustila

Pehmeäksihehkutettu. Kovuus max 229 HB.

Vastaavat normit ja kauppanimet	
DIN	17CrNiMo6
W.Nr	1.6587
SFS	511
Böhler	E110

Taonta

1150...850 °C / hidas jäähdytys uunissa.

Normalisointi

850...880 °C / ilmajäähdytys.

Pehmeäksihehkutus

650...700 °C / hidas jäähdytys uunissa. Kovuus pehmeäksihehkutettuna max 229 HB.

Perlitointi

Lämpökäsittely ferriittis-perliittiseksi rakenteeksi. 900...1000 °C / kontrolloitu jäähdytys. Kovuus 159...207 HB halkaisijamittaan 60 mm saakka.

Lämpökäsittely tiettyyn vetolujuuteen

850...900 °C / kontrolloitu jäähdytys. Päästö 500...650 °C. Kovuus 179...229 HB halkaisijamittaan 150 mm saakka.

Hiiletys

880...950 °C / öljy, lämpökylpy.

Pinnan karkaisu

780...820 °C / öljy, lämpökylpy.

Päästö

160...250 °C.

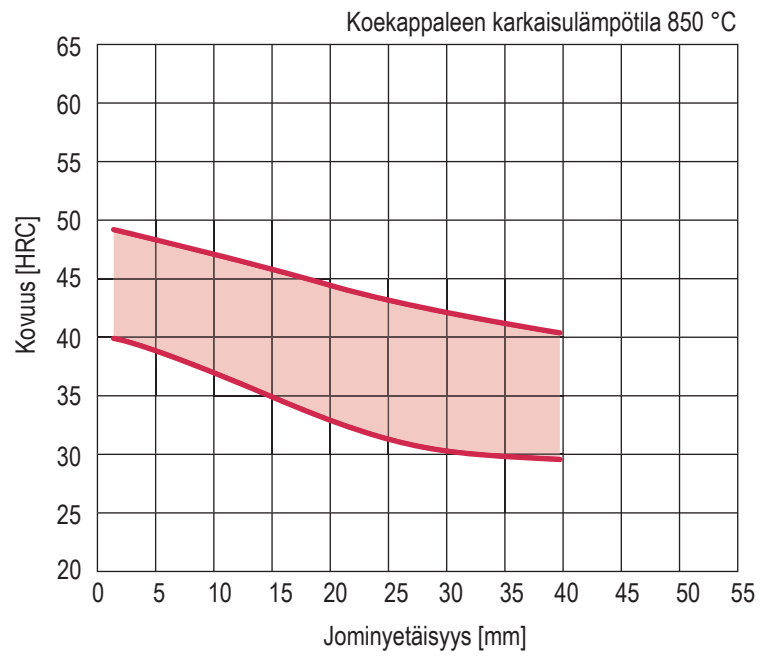
Mekaaniset ominaisuudet

Halkaisija [mm]	Myötöraja, R_{eL} min [N/mm ²]	Murtolujuus, R_m [N/mm ²]	Murtovenymä, A_5 min [%]	Kovuus [HB]	Iskusitkeys KU min [J]
11	830	1180...1430	7	410	25
30	780	1080...1330	8	370	25
63	690	980...1280	8	345	25

Ohjeelliset arvot lämpökäsitteltyinä (austenitointi 820 ± 10 °C, öljysammutus, päästö 180 °C/1h)

Stén & Co Oy Ab	Puhelin	Faksi	Sähköposti	Kotisivu	Kotipaikka Tuusula
PL 124	0207 434 610	0207 434 629	postmaster@sten.fi	www.sten.fi	Y-tunnus 0114140-3
04301 Tuusula					

Karkenevuus



Tämän aineslehden tiedot ovat suuntaa antavia ja ne on tarkoitettu materiaalinvalinnan tueksi. Emme vastaa aineslehden tietojen mahdollisesti aiheuttamista virheistä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Tietojen sitovuus astuu voimaan vain sopimuksella.