

PULVERIKYLMÄTYÖTERÄS

BÖHLER K390 MICROCLEAN

BÖHLER K390 MICROCLEAN on pulverimetallurgisesti valmistettu korkeaseosteinen kylmätyöteräs, jolla on erinomainen kulutuskestävyys. Muita ominaisuuksia ovat suuri puristuslujuus sekä hyvät karkenevuus- ja sitkeysominaisuudet. Kolmannen sukupolven pulverimetallurginen valmistusteknologia takaa teräkselle erittäin puhtaan rakenteen, hyvät väsymisominaisuudet ja työstettävyyden. Soveltuu nitrattavaksi ja PVD/CVD-pinnoitettavaksi.

KEMIALLINEN KOOSTUMUS

Taulukko 1. BÖHLER K390 MICROCLEAN kemiallinen koostumus.

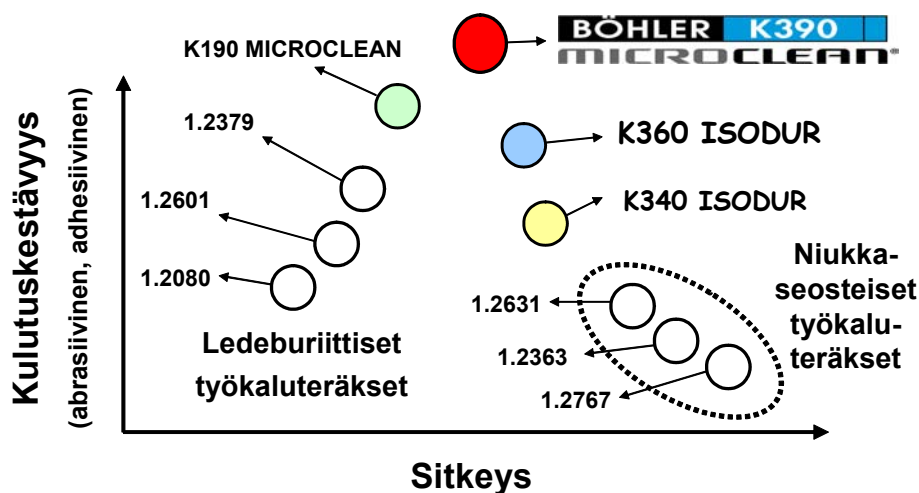
Kemiallinen koostumus (ohjeanalyysi, keskim. paino-%)						
C	Si	Cr	W	Mo	V	Co
2,45	0,55	4,15	1,0	3,75	9,0	2,0

KÄYTTÖ

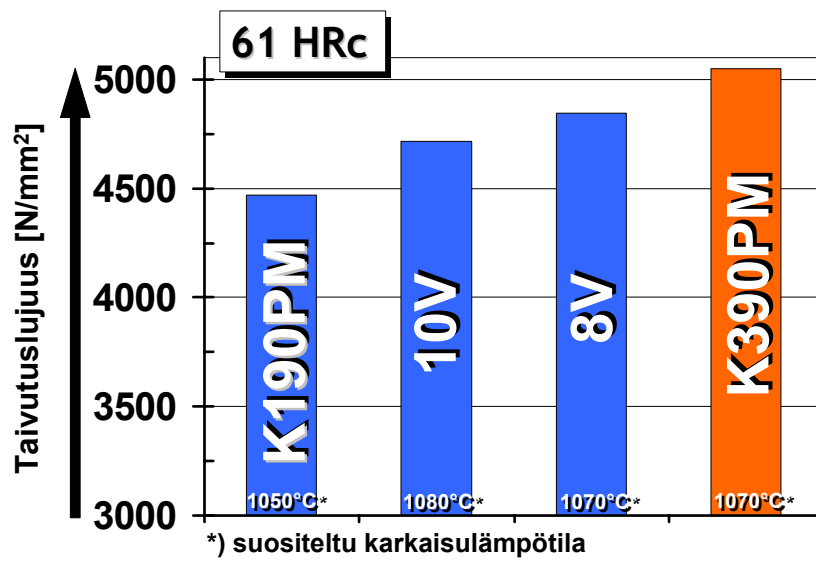
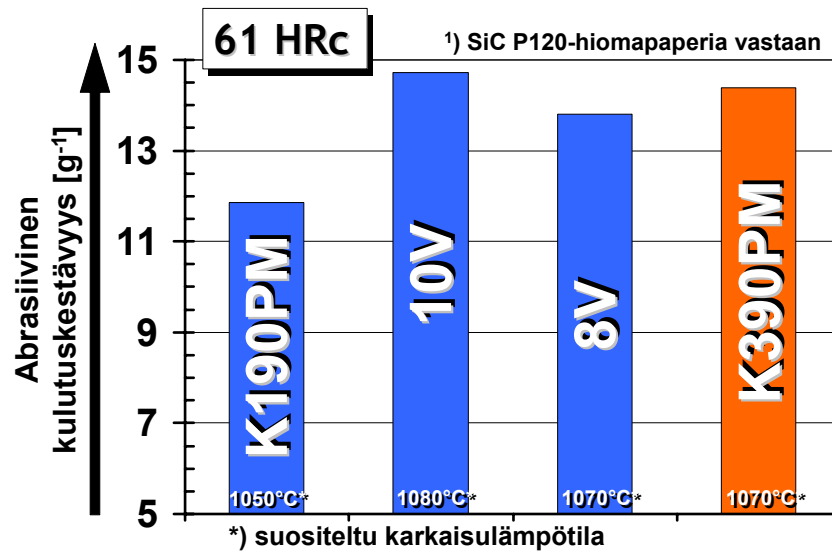
Puristus- ja leikkaustyökalut kohteisiin, joissa vaaditaan erinomaista kulutuskestävyyttä ja suurta puristuslujuutta.

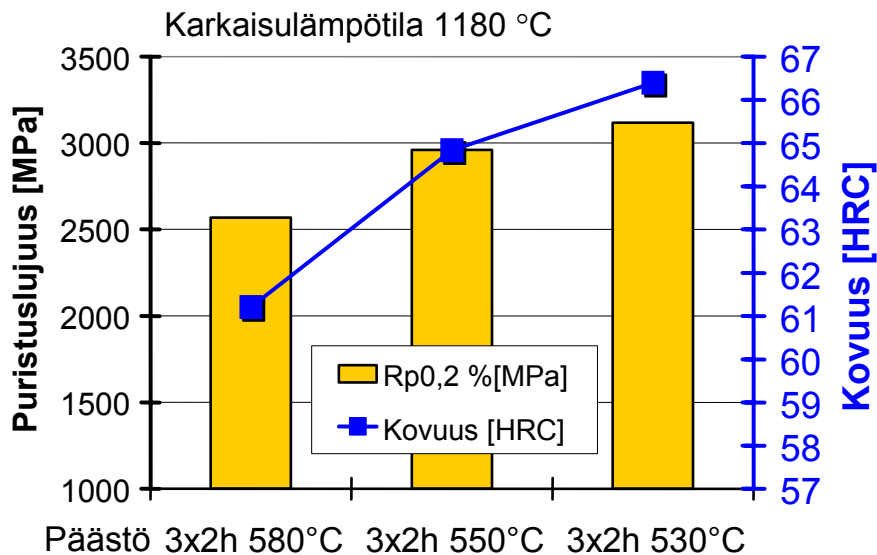
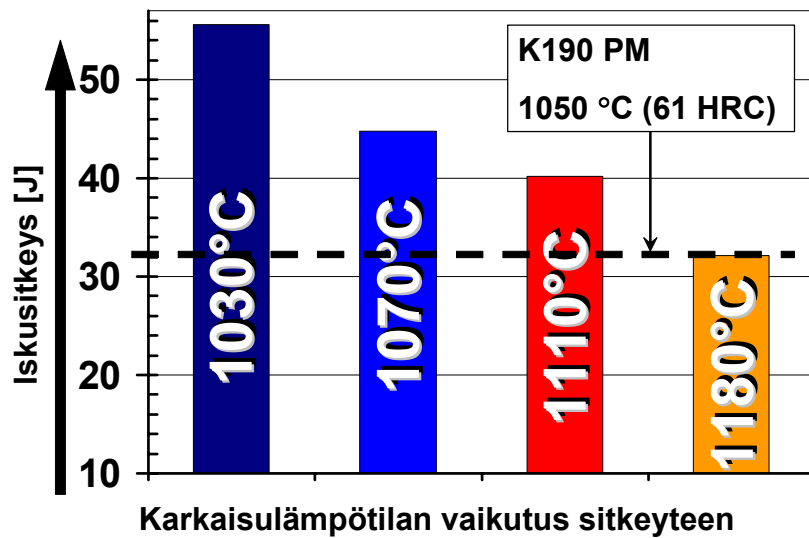
EDUT

Vakuunikarkaistavissa. Pienet mittamuutokset karkaisussa. Hyvät mekaaniset ominaisuudet erittäin puhtaan ja hienojakoisen rakenteen ansiosta.



MEKAANISET OMINAISUUDET





LÄMPÖKÄSITTELY

Pehmeäksihehkus

850 – 900 °C / hidas uunijäähdytys 10 – 20 °C/h noin 600 °C asti, jonka jälkeen loppujäähdytys ilmassa. Kovuus pehmeäksihehkutettua max 280 HB.

Karkaisu

1030 – 1180 °C / öljy, lämpökylpy, paineilma, vakuumi. Lämpökäsittelyn jälkeen pito 15 – 30 min täydessä lämmössä. Saavutettava kovuus 62 – 65 HRC.

Päästö

Suosittelaa kolmea päästöä. Hidas kuumennus päästölämpötilaan ja pito 1 h / 20 mm, kuitenkin vähintään 2 h, jäähdytys ilmassa. Katso päästökovuudet päästökäyrästä.

