

MUOVIMUOTTITERÄS

BÖHLER M314 EXTRA

BÖHLER M314 on valmiiksi nuorrutettu ruostumaton muovimuottiteräs, jonka lastuttavuus on erittäin hyvä. Kovuus on tasainen koko poikkileikkaukselle. Hyvä korroosionkestävyys ja mekaaninen lujuus.

KEMIALLINEN KOOSTUMUS

Taulukko 1. BÖHLER M314 kemiallinen koostumus.

Kemiallinen koostumus (keskim. paino-%)						
C	Si	Mn	S	Cr	Mo	Ni
0,33	0,30	1,50	0,25	15,80	0,15	0,70

KÄYTTÖ

Kaikenkokoiset muottikehykset etupäässä syövyttävien muovien yhteydessä. Käytetään yleensä yhdessä karkaistavan muottiteräksen BÖHLER M310 kanssa.

EDUT

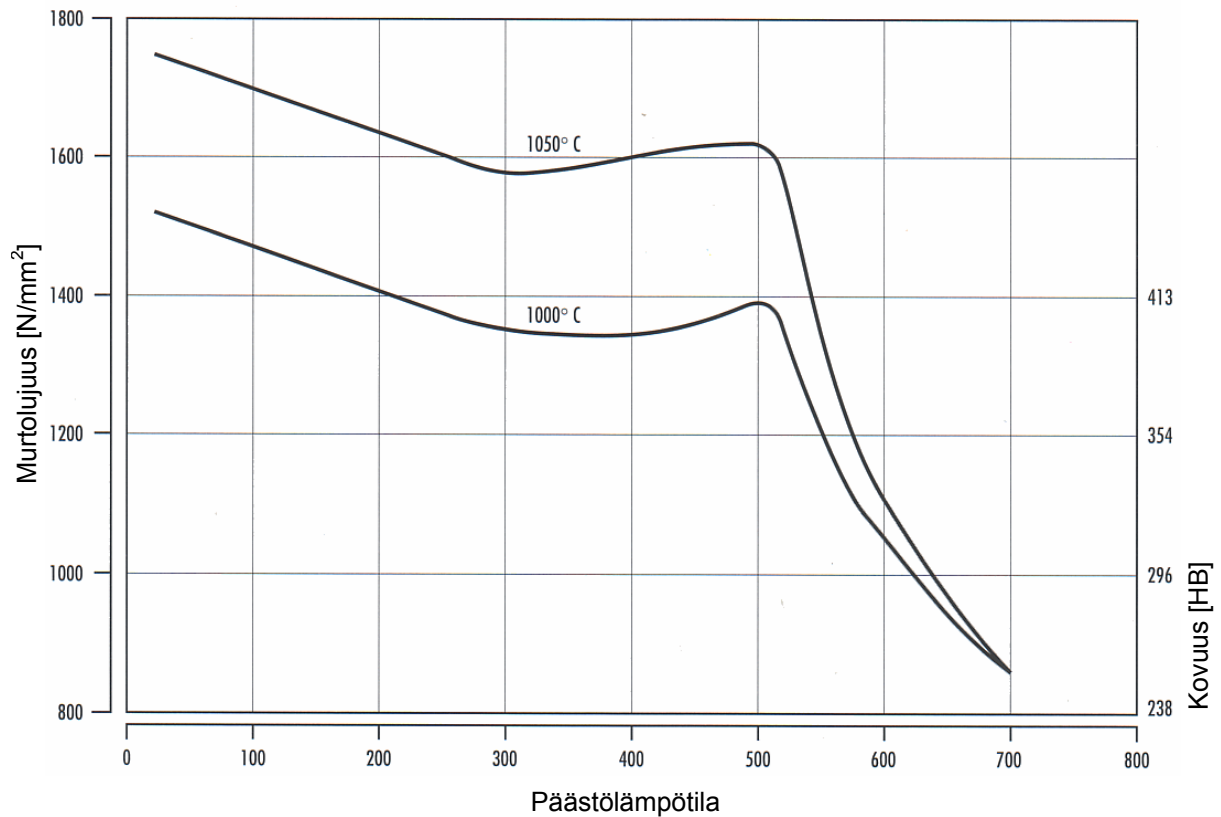
Teräs on valmiiksi nuorrutettu lujuuteen n. 1000 N/mm² ja kovuus on n. 300 HB. Tämän vuoksi lisäkäsittelyitä ei yleensä tarvita.

LÄMPÖKÄSITTELY

Päästö

Katso kovuudet päästökäyrästä.

Päästämällä teräs korkeimmassa mahdollisessa päästölämpötilassa voidaan saavuttaa yli 500 °C:n käyttölämpötila ilman riskiä merkittävästä kovuuden laskemisesta.

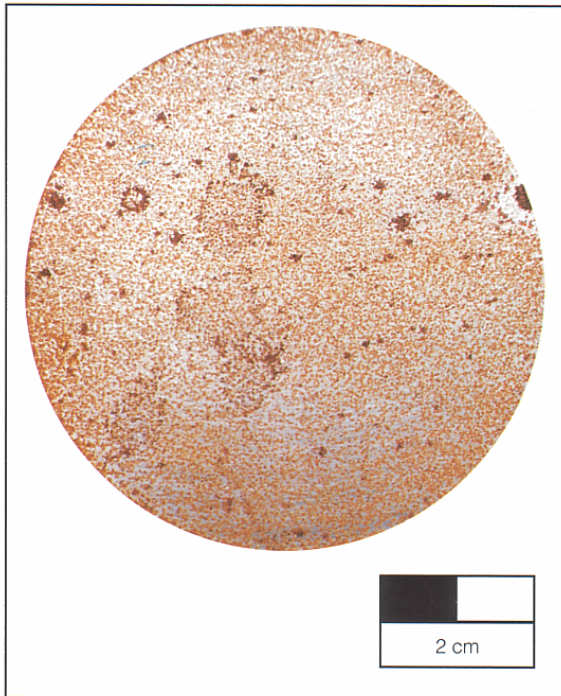


Kuva 1. Päästökäyrä. Koekappale: pitoaika 30 min / öljysammutus, päästö 2 x 2 h, mitat 20 x 20 mm. Karkaisulämpötilat 1050 °C ja 1000 °C.

KORROOSIONKESTÄVYYS

BÖHLER M314 EXTRAn korroosionkestävyys on erinomainen

- Kondensoituneessa vedessä.
- Jäähdytyskanavissa. Kanavistot pysyvät auki pidempään, jolloin tehokas jäähdytyskyky säilyy muotin koko käyttöiän.
- Parantunut kestävyys syövyttäviä höyryjä vastaan.
- Työkalu ei vaadi erityistä suojausta säilytyksen ajaksi.
- Vähäisempi huoltotarve käytön aikana.



W.Nr 1.2311



BÖHLER M 314 ECOEXTRA

Kuva 2. Roisketesti DIN 50017 mukaan.

FYSIKAALISET OMINAISUUDET

Taulukko 2. Fysikaalisia ominaisuuksia 20 °C lämpötilassa.

Tiheys:	7,65 kg/dm ³
Lämmönjohtavuus:	18,0 W/mK
Ominaislämpökapasiteetti:	460 J/kgK
Sähkönjohtavuus:	0,65 Ωmm ² /m
Kimmomoduli:	212 x 10 ³ N/mm ²

Taulukko 3. Lämpölaajeneminen.

	Lämpötila [°C]	10 ⁻⁶ m/mK
Lämpölaajeneminen 20 °C... °C, 10 ⁻⁶ m/mK	100	11,0
	200	11,1
	300	11,2
	400	11,6
	500	12,0

Stén & Co Oy Ab

Ilvesvuorenkatu 4
01900 Nurmijärvi

Puhelin

0207 434 610

Faksi

0207 434 629

Sähköposti

myynti@sten.fi

Kotisivu

www.sten.fi

Kotipaikka Nurmijärvi

Y-tunnus 0114140-3