

## MUOVIMUOTTITERÄS

### BÖHLER M315 EXTRA

BÖHLER M315 EXTRA on korroosiota kestävä muovimuottiteräs, jonka koneistettavuus on parempi kuin laatua W.Nr 1.2085 vastaavilla teräksillä. BÖHLER M315 EXTRA on toimitustilassaan nuorrutettu lujuteen 1000 N/mm<sup>2</sup> (280 – 330 HB).

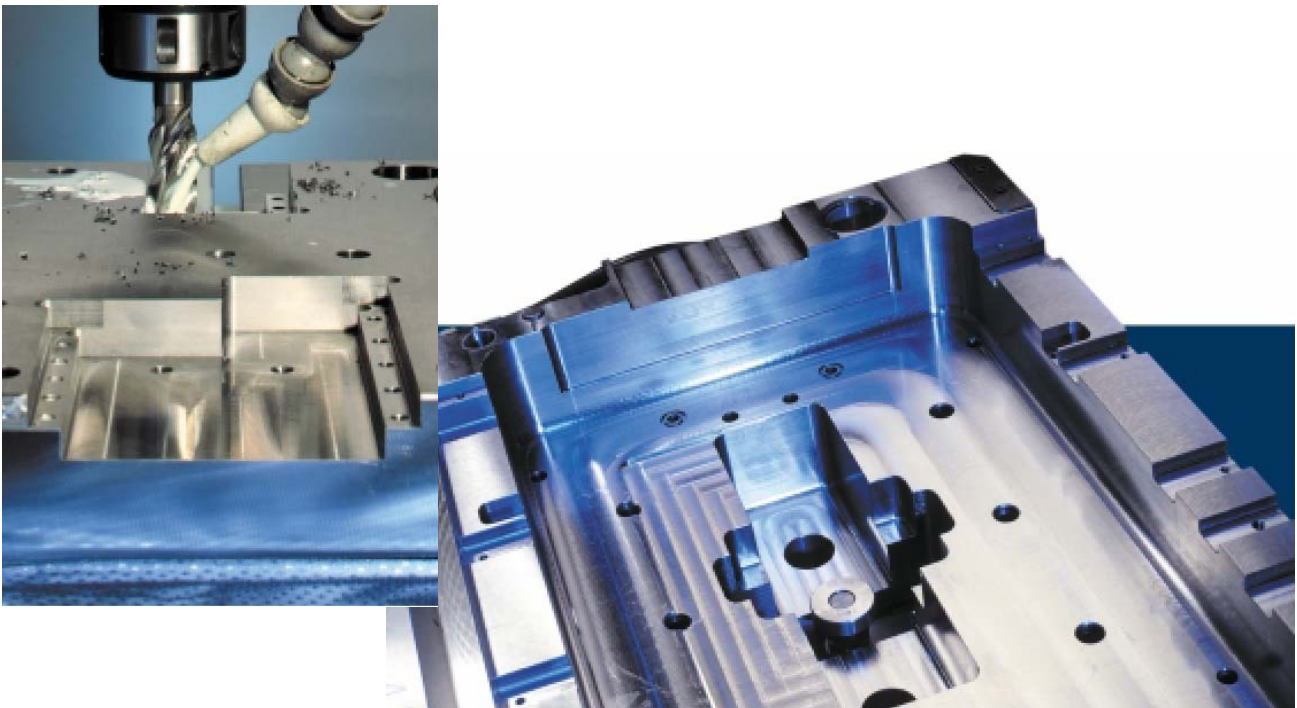
### KEMIALLINEN KOOSTUMUS

Taulukko 1. BÖHLER M315 EXTRA kemiallinen koostumus.

Kemiallinen koostumus (keskim. paino-%)					
C	Si	Mn	S	Cr	Ni
0,05	0,20	0,90	0,12	12,80	+

### KÄYTTÖ

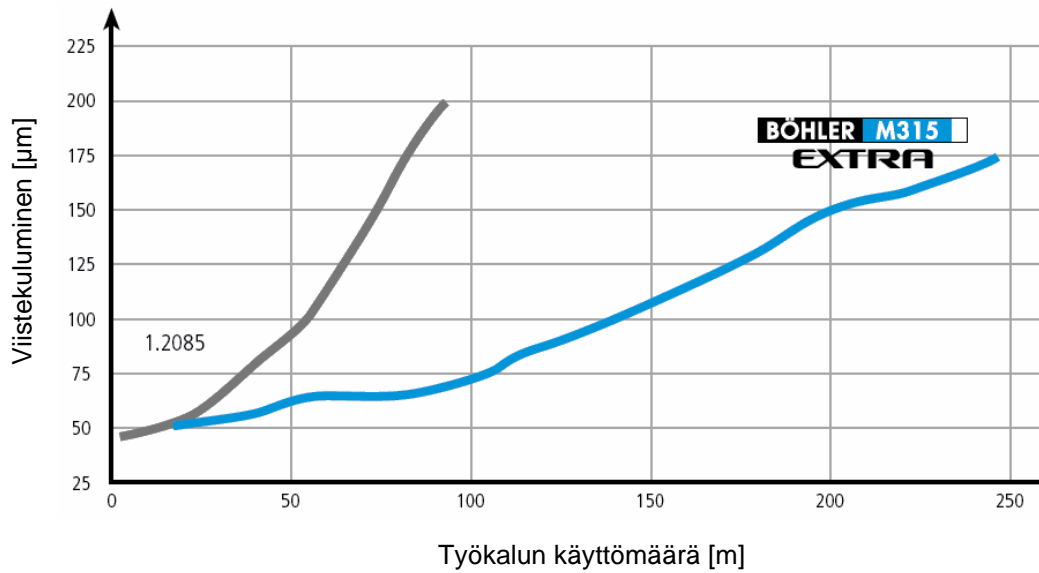
Kaikenkokoiset muottikehykset ja runkolevyt ensisijaisesti syövyttävillä muoveilla ja kohteisiin, joissa vaaditaan paljon koneistusta.



## KONEISTETTAVUUS

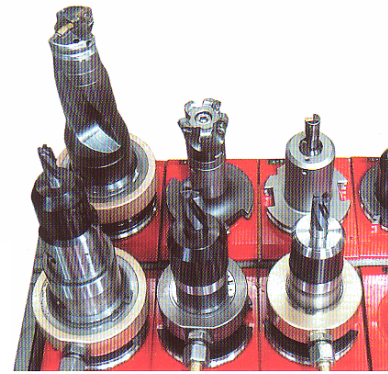
### Teräpalan reunan kuluminen

Koneistuskokeissa mitattiin teräpalan viistekulumisen suuruus työkalun käyttömäärän funktiona. Testien tulokset on esitetty alla olevassa kuvaajassa.



Kovametalliteräpalat

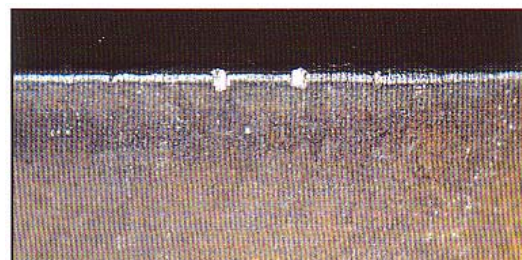
- Leikkuunopeus 350 m/min
- Syöttö/hammas 0,3 mm
- Leikkuuleveys 3 mm



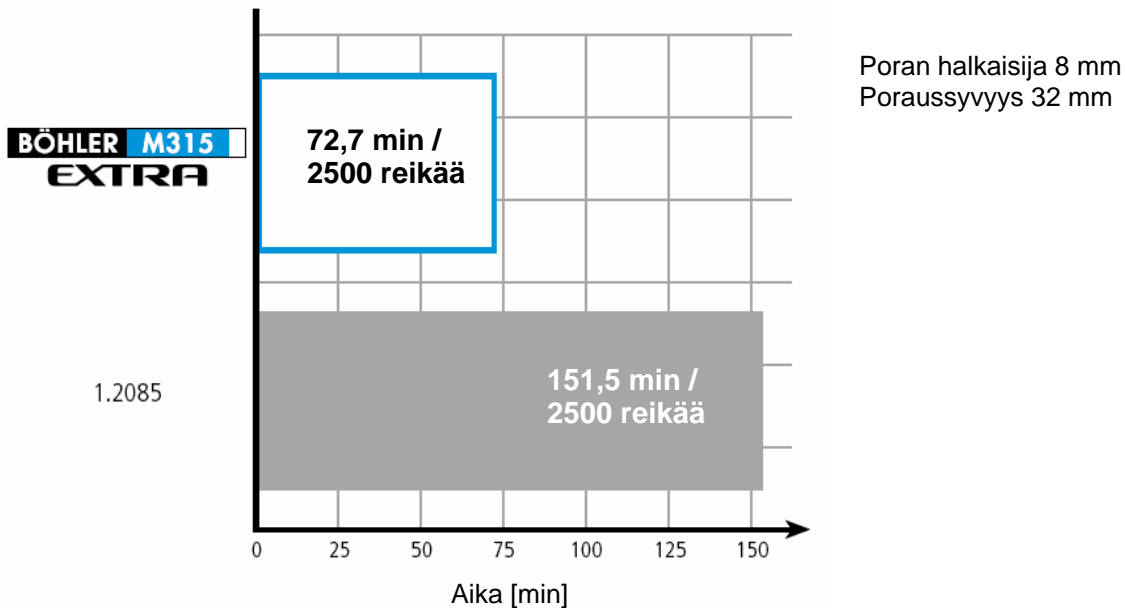
1.2085 teräksen koneistus 90 min ajan



M315 EXTRA teräksen koneistus 90 min ajan



## 2500 reiän poraamiseen vaadittava aika



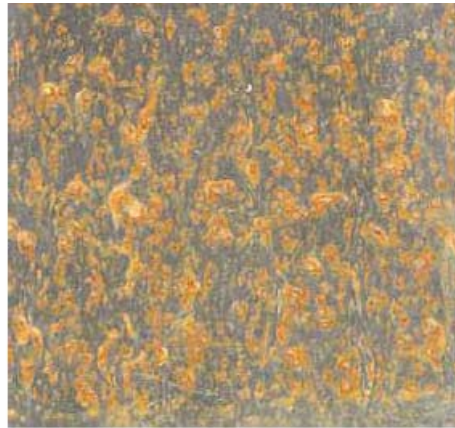
## KORROOSIONKESTÄVYYS

Korroosionkestävyydeltään BÖHLER M315 EXTRA on verrattavissa laatuun W. Nr 1.2085.

Suolasumutesti DIN 50021 mukaan



**BÖHLER M315  
EXTRA**



**1.2085**

## LÄMPÖKÄSITTELY

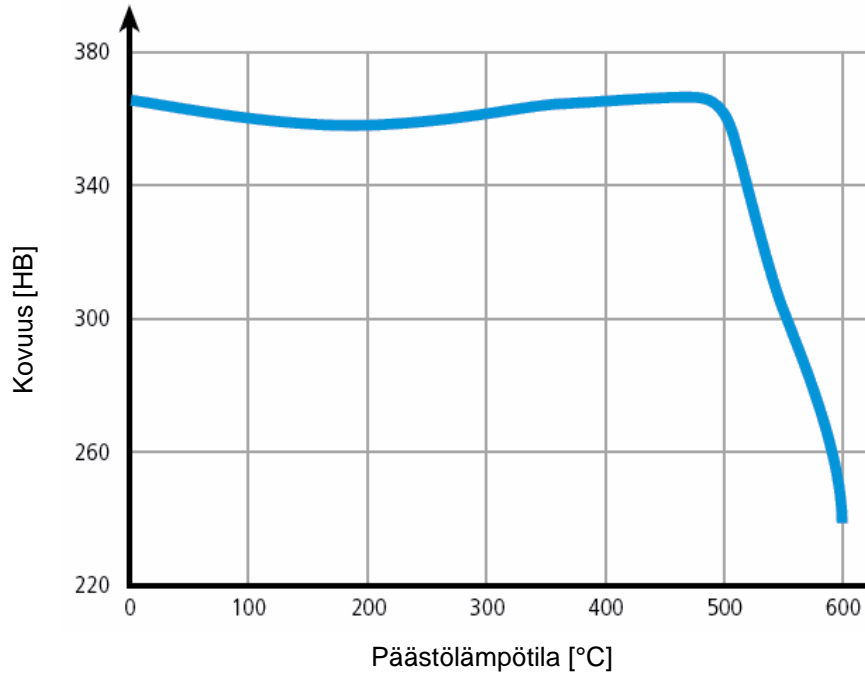
### Toimitustila

BÖHLER M315 EXTRA toimitetaan nuorutettuna kovuuteen 280 – 330 HB, joten lisälämpökäsittelyä ei yleensä tarvitse tehdä. Tarvittaessa teräs voidaan toimittaa myös kovuuteen ~ 350 HB (~  $R_m = 1200 \text{ N/mm}^2$ ) nuorutettuna.

## Jännitystenpoistohehkus

Läpikuumennuksen jälkeen pito 2 tuntia täydessä lämmössä max. 480°C.

## Päästökäyrä



Koekappaleen lämpökäsittely: karkaisu 1050 °C / 30 min / öljy, päästö 2 x 2 h.

## FYSIKAALISET OMINAISUUDET

Taulukko 2. BÖHLER M315 EXTRA fysikaalisia ominaisuuksia.

Ominaisuus	Lämpötila				
	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C
Lämpölaajeneminen 20 °C... °C, 10 <sup>-6</sup> m/mK	11,0	11,6	11,9	12,2	12,4
Lämmönjohtavuus [W/mK]	24,7	25,7	26,3	26,5	26,6
Ominaislämpökapasiteetti [J/kgK]	487	526	559	603	679

<b>Stén &amp; Co Oy Ab</b>	Puhelin	Faksi	Sähköposti	Kotisivu	Kotipaikka Nurmijärvi
Ilvesvuorenkatu 4 01900 Nurmijärvi	0207 434 610	0207 434 629	myynti@sten.fi	www.sten.fi	Y-tunnus 0114140-3