

## MUOVIMUOTTITERÄS

### BÖHLER M303 EXTRA

BÖHLER M303 EXTRA on nuorrutettu ruostumaton työkaluteräs, jolla on hyvä sitkeys, korroosionkestävyys ja kulumiskestävyys. Teräksen koneistettavuutta ja kiillotettavuutta on parannettu. Erinomaisten käyttöominaisuuksien takaamiseksi BÖHLER M 303 EXTRA on mikrorakenteeltaan erittäin homogeeninen. Teräkseen W.Nr 1.2316 verrattuna BÖHLER M303 EXTRA ei sisällä deltaferriittiä, joka heikentää mm. kiillotettavuutta.

BÖHLER M 303 EXTRA on saatavissa myös ”High-hard”.luokkaisena, jonka kulumiskestävyys on perusversiota merkittävästi parempi. Tämän esitteen tiedot koskevat myös tätä tuotetta. Mikäli BÖHLER M 303 EXTRA High Hard:n ja BÖHLER M 303 EXTRAn ominaisuudet poikkeavat toisistaan, on molempien tiedot mainittu erikseen.

## KEMIALLINEN KOOSTUMUS

Taulukko 1. BÖHLER M303 EXTRA kemiallinen koostumus.

Kemiallinen koostumus

(keskim. paino-%)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
0,27	0,30	0,65	14,50	0,85	1,00

## KÄYTTÖ

Muotit kemiallisesti aggressiivisille muoveille. Pursotustyökalut, putkiyhteiden ja kiinnittimien muotit.

Kotitaloustarvikkeiden muotit,

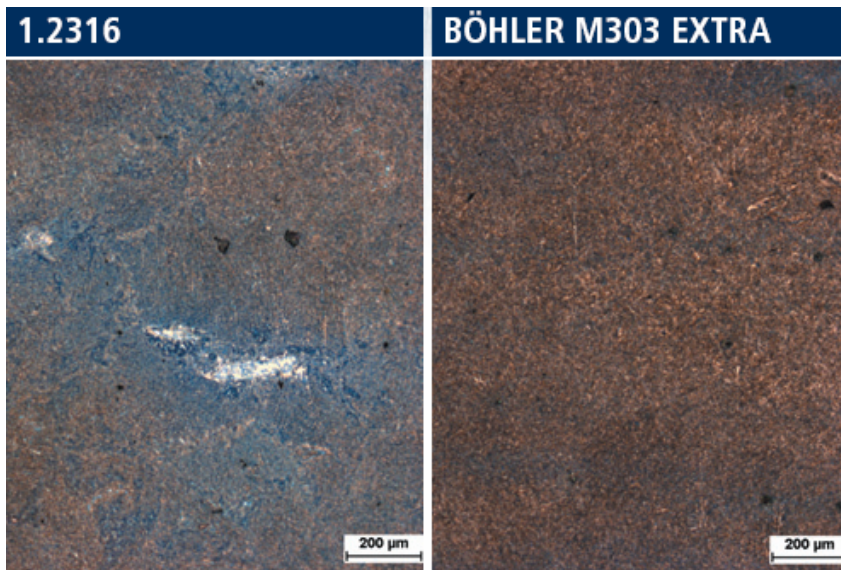
## TOIMITUSTILA

BÖHLER M303 EXTRA:  
Nuorrutettu 290 – 330 HB.

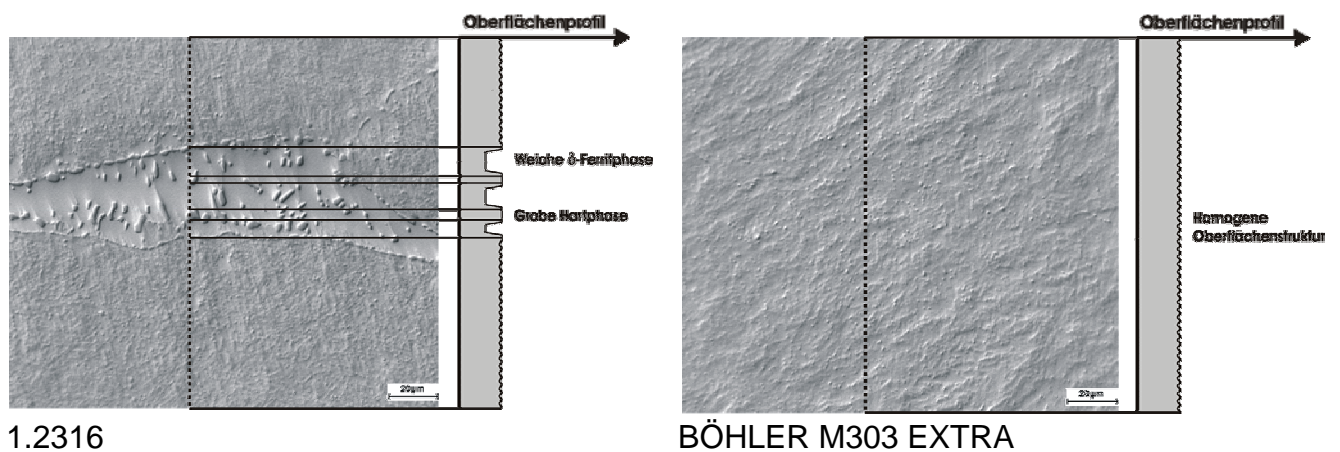
BÖHLER M303 EXTRA High Hard:  
Nuorrutettu 350– 390 HB.



## MIKRORAKENNE

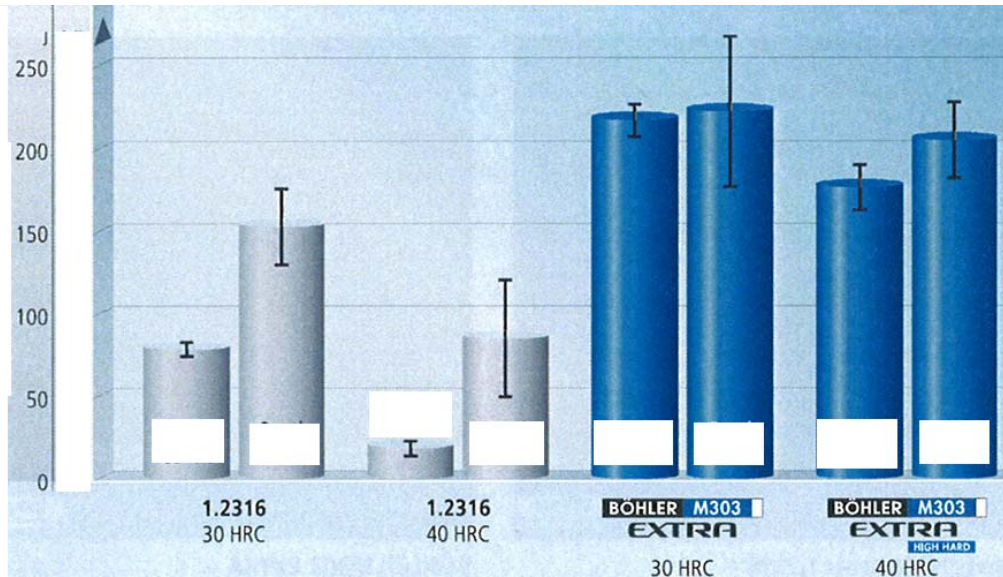


## KIILLOTETTAVUUS



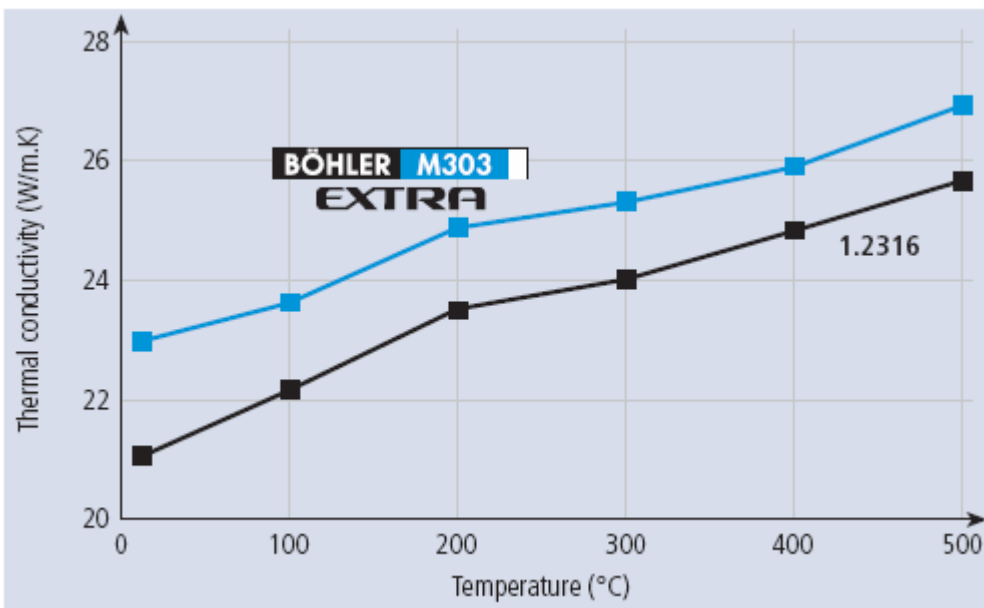
W.Nr 1.2316 -teräksessä pehmeän deltaferriitin ympäröivät kovat karbidifaasit aiheuttavat epätasaisen kiillotustuloksen. BÖHLER M303 EXTRA kiillottuu paremmin johtuen tasaisesta mikrorakenteesta.

## SITKEYS

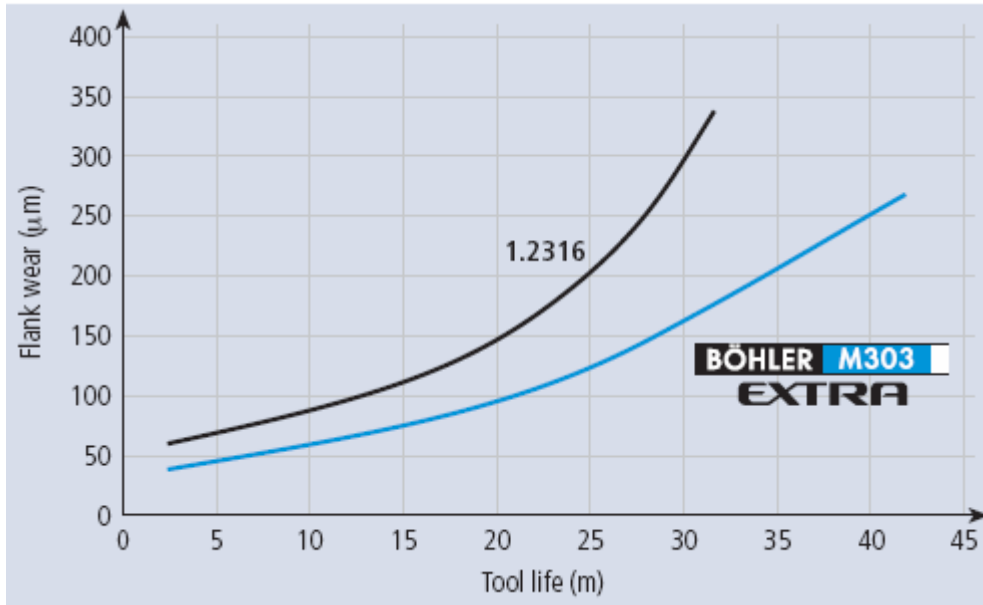


Kunkin materiaalin vasemmanpuoleinen palkki kuvaa materiaalin keskiosan sitkeyttä ja oikeanpuoleinen materiaalin pinnalta mitattua sitkeyttä.

## LÄMMÖNJOHTAVUUS



## KONEISTETTAVUUS (JYRSINTÄ)



## LÄMPÖKÄSITTELY

Mikäli materiaali halutaan uudelleen karkaista tai karkaista korkeampaan kovuuteen, ota yhteyttä materiaalin toimittajaan.

## FYSIKAALISET OMINAISUUDET

Taulukko 2. BÖHLER M303 EXTRA fysikaalisia ominaisuuksia.

Ominaisuus	Lämpötila						
	20 °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C	600 °C
Kimmokerroin [Gpa]	218	214	207	200	191	181	168
Lämmönjohtavuus [W/mK]	22,8	23,5	24,8	25,1	25,7	26,7	25,9
Ominaislämpökapasiteetti [J/kgK]	460	484	529	564	615	694	795
Tiheys [kg/dm <sup>3</sup> ]	7,7	7,7	7,7	7,7	7,6	7,6	7,6

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

6.2010

Esitteen tiedot on tarkoitettu yleiseksi informaatioksi materiaalinvalintaa varten, eivätkä ne ole jälleenmyyjää sitovia. Ristiriitatapauksissa pätee tehtaan alkuperäinen aineslehti. Emme vastaa virheistä.