

# УЗОХ18НМ

## Химический состав

C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo
2.5/3.2	0.5/1.2	0.4/1.0	≤0.03	≤0.05	16.0/20.0	0.8/1.4	1.0/2.0

## Chemical Analysis:

## Механические и физические свойства:

### Рабочий слой

Твердость, HSD  
Предел прочности, МПа  
Модуль Юнга, МПа  
Теплопроводность, Вт/м·°к  
Теплоемкость, Дж/кг·°к  
Коэффициент теплового расширения, °К·10<sup>-6</sup>

75 - 85  
700 - 800  
215000 - 225000  
16 - 20  
470 - 480  
10.0 - 11.5

## Mechanical and physical properties:

### Shell

Hardness, HSD  
Tensile Strength, MPa  
Young's Modulus, MPa  
Heat conductivity, W/m·k  
Heat capacity, J/kg·k  
Thermal expansion coefficient, °K·10<sup>-6</sup>

### Шейки и серцевина

Твердость, HSD  
Предел прочности, МПа  
Теплопроводность, Вт/м·°к  
Коэффициент теплового расширения, °К·10<sup>-6</sup>

30 - 40  
600 - 700  
38 - 40  
11.0 - 11.8

### Necks and Core

Hardness, HSD  
Tensile strength, MPa  
Heat conductivity, W/m·k  
Thermal expansion coefficient, °K·10<sup>-6</sup>

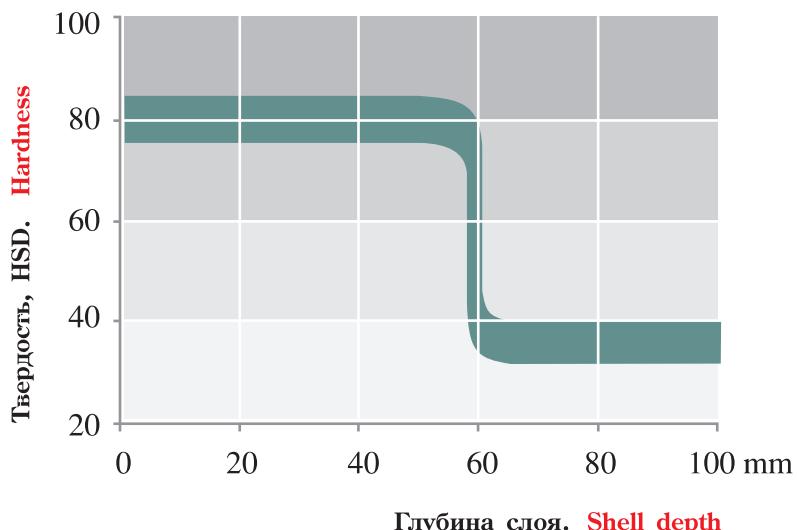
X100



Микроструктура рабочего слоя  
мар滕сит отпуска  
и карбиды

Microstructure of the shell  
tempered martensite and carbides

## Изменение твердости. Hardness variation



## Область применения:

Композитные двухслойные рабочие валки получены способом электрошлаковой наплавки жидким металлом (ЭШП ЖМ) на стальную ось. Материал рабочей поверхности - высокохромистый чугун с содержанием карбидов до 25%. Валки предназначены для эксплуатации в чистовых клетях F1-F4.

## Field of Application:

ESS LM double-layer work rolls produced by method of liquid metal electroslag surfacing on steel core. Material of working surface is high-chromium iron with carbides content of up to 25%. Rolls are designed for operation in F1-F4 mill stands.