



Dörrenberg Edelstahl

gatunek (Werkstoff)

**1.2787**

nazwa

**X23CrNi17**

ozn. Dörrenberg

**R18So**

**Skład chemiczny:**

(średnio w %)

C	Cr	Ni					
0,23	16,50	1,80					

**Właściwości materiału:**

nierdzewna martenzytyczna stal narzędziowa, ograniczona hartowność.

**Zastosowanie:**

wały do pomp, formy do przemysłu szklarskiego, mechanicznie obciążone części w przemyśle spożywczym.

**Stan dostawy:**

ulepszony, 800-950 N/mm<sup>2</sup>

**Właściwości fizyczne:**

Współcz. rozszerzalności cieplnej:

$\left( \frac{10^6 \times m}{m \times K} \right)$	20-100°C	20-200°C	20-300°C	20-400°C
	10,1	10,5	11,2	11,1

Przewodność cieplna:

$\left( \frac{W}{m \times K} \right)$	20°C
	25,0

**Obróbka cieplna:**

Zmiękczenie:

temperatura	chłodzenie stygnięcie	twardość wyżarzenia
650-750°C	piec	max 245 HB

Odprężanie:

temperatura	chłodzenie stygnięcie	maksymalna twardość
600-650°C	piec	56 HRC

Hartowanie:

temperatura	chłodzenie stygnięcie	odpuszczanie
1000-1050°C	olej, sprężony gaz (N <sub>2</sub> ), lub kapiel gorąca 180-220 °C	100 °C - 49 HRC 200 °C - 48 HRC 300 °C - 46 HRC 400 °C - 45 HRC 550 °C - 40 HRC