



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/mm²

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 ₂), 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