



Dörrenberg Edelstahl

gatunek (Werkstoff)

nazwa

ozn. Dörrenberg

1.2316

X38CrMo16

R65

Skład chemiczny:

(średnio w %)

C	Cr	Mo					
0,38	16,50	1,20					

Właściwości materiału:

nierdzewna stal martenzytyczna do pracy na zimno z podwyższoną zawartością chromu dla polepszenia odporności na korozję. Ta stal dostarczana jest z reguły w stanie ulepszonym. Dobrze polerowalna.

Zastosowanie:

narzędzia względnie formy do produkcji działających korozyjnie polimerów.

Stan dostawy:

ulepszony , ok. 300 HB

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
	10,3	10,8	11,2	11,6

Przewodność cieplna:

$\left(\frac{W}{m \times K} \right)$	20°C	350°C
	19,6	21,1

Obróbka cieplna:

Zmiękczenie:

temperatura	chłodzenie stygnięcie	twardość wyżarzenia
760-800°C	piec	max 248 HB

Odprężanie:

Zalecenie 500-550°C opiera się na stanie ulepszonym. Przy strukturze zmiękczonej odprężanie jest możliwe przy 600-650°C.

temperatura	chłodzenie stygnięcie	maksymalna twardość
500-550°C	piec	64 HRC

Hartowanie:

temperatura	chłodzenie stygnięcie	odpuszczanie
1020-1050°C	olej, sprężony gaz (N ₂), powietrze lub kąpiel gorąca 500-550 °C	100 °C - 49 HRC 200 °C - 47 HRC 300 °C - 46 HRC 400 °C - 46 HRC 500 °C - 44 HRC