



Dörrenberg Edelstahl

gatunek (Werkstoff)

nazwa

ozn. Dörrenberg

1.1730

Extra Nr.45

C45U

Skład chemiczny:

(średnio w %)

C	Si	Mn					
0,45	0,30	0,70					

Właściwości materiału:

stal o dużej wytrzymałości i ciągliwym rdzeniu na formy do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych, płytka hartująca się, warstwa zewnętrzna może być utwardzana do 57 HRC

Zastosowanie:

formy i obudowy do form do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych, obudowy form odlewniczych, narzędzia rolnicze i inne.

Stan dostawy:

zmiękczone do 207 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
	12,2	12,7	13,3	13,5

Przewodność cieplna:

$\left(\frac{W}{m \times K} \right)$	20°C	350°C
	44,9	41,6

Obróbka cieplna:

Zmiękczenie:

temperatura	chłodzenie stygnięcie	twardość wyżarzenia
680-710°C	piec	max 207 HB

Odprężanie:

temperatura	chłodzenie stygnięcie	maksymalna twardość
600-650°C	piec	57 HRC

Hartowanie:

temperatura	chłodzenie stygnięcie	
800-850°C	woda	