

Narożnik Stalowy – Karta Produktu

Nazwa produktu:		Narożnik Stalowy			
Oznaczenia stali nierdzewnych i kwasoodpornych wg różnych norm:					
EN:	PN:	AISI:	DIN:		
1.4016	H17	430	X6Cr17		
Skład chemiczny:					
Gatunek	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]
1.4016	<0,08	<1,0	<1,0	<0,04	<0,015
N [%]	Cr [%]	Mo [%]	Ni [%]	Cu [%]	Inne [%]
-	16,00-18,00	-	-	-	-
Właściwości mechaniczne:					
Gatunek	Granica plastyczności Re (Rp0.2) min.	Wytrzymałość na rozciąganie Rm	Wydłużenie przy zerwaniu A5 min	Twardość HB max.	
1.4016	280 [MPa]	450-600 [MPa]	20 [%]	160	
Właściwości fizyczne:					
Gatunek 1.4016		Gęstość przy 20oC 7,7 [kg/dm³]	Moduł sprężystości przy 20oC 220 [GPa]		Opór właściwy 0,60 [Ω x mm²]/m]
Współczynnik rozszerzalności termicznej 20oC ÷ 200oC 10,00 [10⁻⁶ x K⁻¹]	Współczynnik rozszerzalności termicznej 20oC ÷ 400oC 10,50 [10⁻⁶ x K⁻¹]	Współczynnik przewodzenia ciepła 25 [W/(mxK)]	Ciepło właściwe przy 20oC 460 [J/(kg x K)]		
Dostępne szerokości:		<ul style="list-style-type: none"> • 40x40 mm • 50x50 mm • 65x65 mm 			
Dostępne długości:		<ul style="list-style-type: none"> • 100 cm • 125 cm • 150 cm • 200 cm 			

Ferrytyczna stal chromowa (17 % Cr) o dobrych właściwościach antykorozyjnych, bardzo dobrze polerująca się, o wysokiej rozciągliwości i giętkości. Podczas formowania w temperaturze poniżej 20 °C następuje obniżenie własności plastycznych stali. Skrawalność jest porównywalna ze stalami węglowymi stosowanymi w budownictwie. Podobnie jak w przypadku innych materiałów miękkich, należy liczyć się z gorszym odprowadzaniem wiórów. Przy grubościach blach powyżej 3 mm formowanie będzie łatwiejsze, jeśli materiał i przyrząd zostaną ogrzane do temperatury 100 - 300 °C. Spawania nie jest zalecane. Po spawaniu zaleca się wyżarzanie w temperaturze 600 - 800 °C.

Zastosowanie:

bardzo szerokie, dzięki odporności na działanie wody, pary wodnej i wilgoci, słabych kwasów i alkoholi, ma zastosowanie w produkcji sprzętu gospodarstwa domowego, w lokalach gastronomicznych, przy produkcji produktów spożywczych i napojów, w architekturze, w branży meblarskiej, w technice medycznej, przemyśle chemicznym itp.

