



Nazwa	
Materiał-Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4301
Nazwa wg składu chemicznego, własności i / lub zastosowania	X5CrNi18-10
PN	0H18N9
AISI/SAE	304; S30400
Szukanie alternatywnych gatunków stali w aplikacji ABRAMS® PORADNIK STALI	<a href="http://www.poradnikstali.pl/alternatywy/0H18N9">www.poradnikstali.pl/alternatywy/0H18N9</a>

Wykonanie	
 <p>€co-Prąż* [€co] dł.: 500 mm</p>	 <p>Stal precyzyjna okrągła bez naddatku [PRS] ciągniona na blyszcząco / szlifowana, ISO h9 dł.: 1.000 mm</p>

Skład chemiczny PN 0H18N9 (wartości orientacyjne wyrażone w procencie wagi)							
C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
0 - 0,7	0 - 1,0	0 - 2,0	0 - 0,045	0 - 0,015	17,5 - 19,5	8,0 - 10,5	0 - 0,11

Właściwości fizyczne					
Dostarczalna twardość / Stan dostawy	max. 215 HB, zmiękczonej				
Dostarczalna wytrzymałość na rozciąganie R <sub>m</sub>	ok. 690 N/mm <sup>2</sup>				
Twardość robocza	max. <20 HRC				
Współczynnik rozszerzalności cieplnej 10 <sup>-6</sup> m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C	20 - 500°C
	16,0	16,5	17,0	17,5	18,0
Przewodność cieplna W/(m • K)	20 °C				
	15,0				

**Właściwości techniczne**

Odporna na korozję austenityczna stal chromowo-niklowo-molibdenowa, dobra do obróbki, atrakcyjnie wyglądająca (szlifowana na wysoki połysk). Materiał ten jest odpowiedni do głębokiego ciągnięcia, spawalny i odporny na ścieranie, nie jest magnetyzowalny i tylko ograniczenie skrawalny. Stal ta posiada przeciętne właściwości mechaniczne. Warunkowo kwasoodporna.

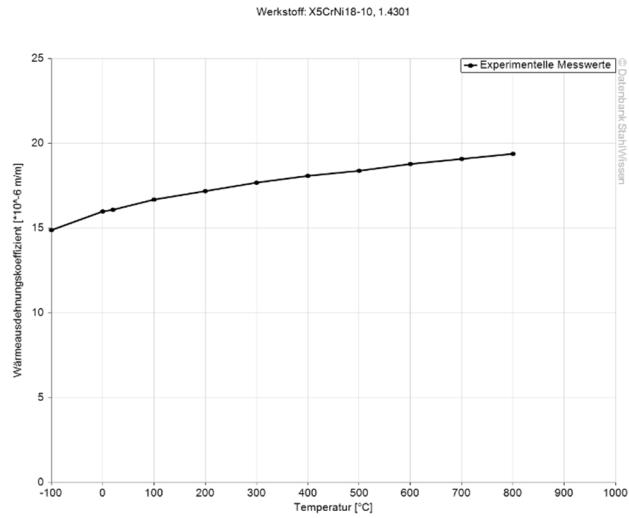
**Możliwości zastosowania**

Przemysł spożywczy, przemysł fotograficzny, przemysł barwniczy, przemysł naftowy, przemysł mydlany, papiernictwo, przemysł włókienniczy, ogólna budowa maszyn, części tokarskie, budowa armatur, wyposażenia kuchenne, dekoracje.

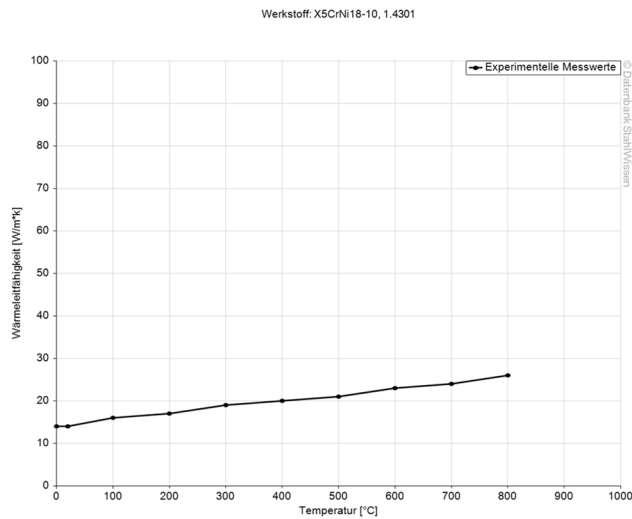
Obróbka cieplna			
Wyżarzanie zmiękczające	Temperatura	Chłodzenie	Twardość po wyżarzeniu
	1000 - 1080°C	Powietrze	max. 215 HB



## Wykres współczynnika rozszerzalności cieplnej

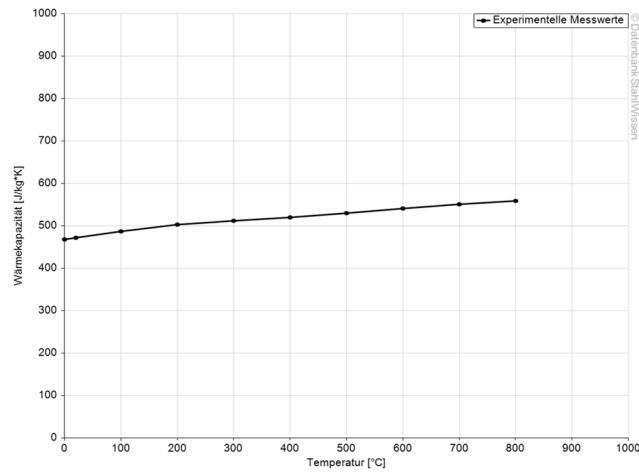


## Wykres przewodności cieplnej



## Wykres pojemności cieplnej

Werkstoff: X5CrNi18-10, 1.4301



Podane tutaj dane służą jako wartości orientacyjne. Nie ponosimy za nie odpowiedzialności prawnej.  
Źródło grafik: Datenbank Stahlwissen Dr. Sommer Werkstofftechnik  
Stan: 2012

