

gatunek (Werkstoff)

nazwa

**1.2709**

**X3NiCoMoTi18-9-5**

**Skład chemiczny:**

(średnio w %)

C	Mo	Ni	Co	Ti			
≤ 0,03	5,00	18,00	10,00	1,00			

**Wła ciwo ci materiału:**

narzędziowa hartowalna stal martenzytyczna, odporna na skrzywianie się, bardzo dobra ciągliwość, wysoka granica plastyczności i wytrzymałość na rozciąganie.

**Zastosowanie:**

stemple do kół zębatach, formy ciśnieniowe do metali lekkich i na tworzywa sztuczne, uzbrojenia do przyrządów do wyciskania na zimno.

**Stan dostawy:**

wyżarzony rozpuszczająco, max. 340 HB

**Wła ciwo ci fizyczne:**

Współcz. rozszerzalności cieplnej:

$\left( \frac{10^6 \times m}{m \times K} \right)$	$\frac{20-100^\circ C}{}$	$\frac{20-200^\circ C}{}$	$\frac{20-300^\circ C}{}$	$\frac{20-400^\circ C}{}$
	10,4	11,1	11,2	11,5

Przewodność cieplna:

$\left( \frac{W}{m \times K} \right)$	$\frac{20^\circ C}{}$	$\frac{350^\circ C}{}$	$\frac{700^\circ C}{}$
	14,3	18,6	22,6

**Obróbka cieplna:**

Zmiękczenie rozpuszczające:

temperatura	chłodzenie stygni cie	twardo wy arzenia
820-850°C	woda	max 340 HB

**maksymalna twardo**

55 HRC

KONTAKT  
PRIMO-STAL Sp z o.o.  
ul. Słowackiego 6

59-550 Wojcieszów  
tel. +48 75 75 12 665  
e-mail. [biuro@primo-stal.com](mailto:biuro@primo-stal.com)