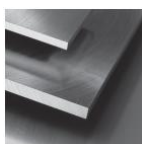


## Nazwa

Materiał-Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.7227
Nazwa wg składu chemicznego, własności i / lub zastosowania	42CrMoS4
PN	1.7227
AISI/SAE	4140
Szukanie alternatywnych gatunków stali w aplikacji ABRAMS® PORADNIK STALI	<a href="http://www.poradnikstali.pl/alternatywy/1.7227">www.poradnikstali.pl/alternatywy/1.7227</a>

## Wykonanie



€co-Präz\* [€co]  
dł.: 500 mm

## Skład chemiczny PN 1.7227 (wartości orientacyjne wyrażone w procentach wagi)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0,38 - 0,45	0 - 0,4	0,6 - 0,9	0 - 0,035	0,02 - 0,04	0,9 - 1,2	0,15 - 0,3

## Właściwości fizyczne

Dostarczalna twardość / Stan dostawy	max. 217 HB, wyżarzony / znormalizowany			
Dostarczalna wytrzymałość na rozciąganie R <sub>m</sub>	ok. 720 N/mm <sup>2</sup>			
Twardość robocza	max. 48 HRC			
Współczynnik rozszerzalności cieplnej 10 <sup>-6</sup> m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	11,1	12,1	12,9	13,5
Przewodność cieplna W/(m • K)	20°C			
	42,6			

## Właściwości techniczne

Wszechstronnie stosowana stal do ulepszenia (tutaj wykonanie wyżarzone) o wysokiej wytrzymałości i wiązkości, która jest często stosowana jako materiał do wysoce obciążonych części w przemyśle motoryzacyjnym. Dodatkowa zawartość siarki poprawia jej skrawalność.

## Możliwości zastosowania

Ogólna budowa maszyn, elementy maszyn, osie, przeguby osiowe, drążki / pręty korbowodowe, wały korbowe, wały napędowe, wałki zębate, zębatki, obręcza, płyty nośne, części do (nad)budowy / montażu.

## Obróbka cieplna

Wyżarzanie zmiękczające	Temperatura	Chłodzenie	Twardość po wyżarzeniu
	680 - 720°C	Piec	max. 217 HB
Hartowanie	Temperatura	Chłodzenie w	
	830 - 880°C	oleju lub wodzie	

### ABRAMS PREMIUM STAL

jest zarejestrowaną marką handlową  
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG  
Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Niemcy  
Wspólnik zarządzający:  
Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck / Niemcy, HRA 6865  
Nr VAT UE: DE 221940667  
Wspólnik osobiście odpowiedzialny:  
Abrams Engineering Verwaltungs GmbH  
Amtsgericht Osnabrueck / Niemcy, HRB 20019

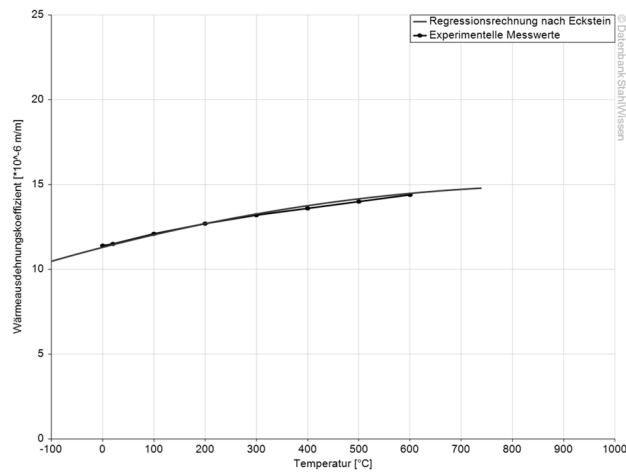
T: +48 32 700 88 10  
F: +48 32 700 88 11

[sprzedaz@premium-stal.pl](mailto:sprzedaz@premium-stal.pl)  
[www.premium-stal.pl](http://www.premium-stal.pl)  
[www.sklep.premium-stal.pl](http://www.sklep.premium-stal.pl)  
[www.poradnikstali.pl](http://www.poradnikstali.pl)

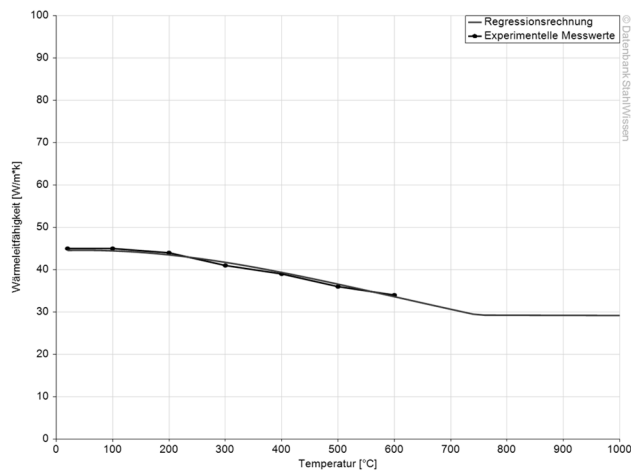
[www.premium-stal.pl/nowosci](http://www.premium-stal.pl/nowosci)



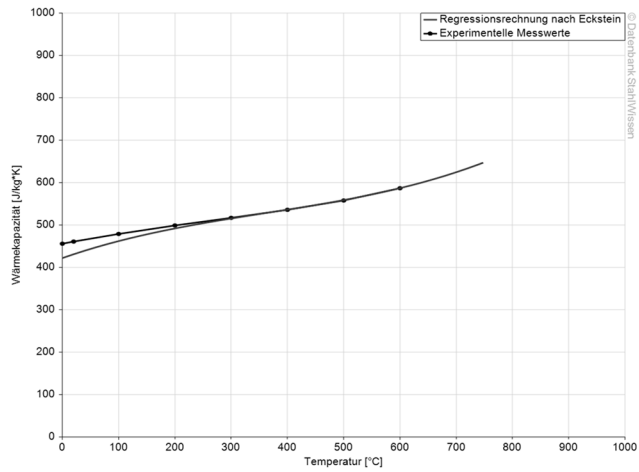
## Wykres współczynnika rozszerzalności cieplnej



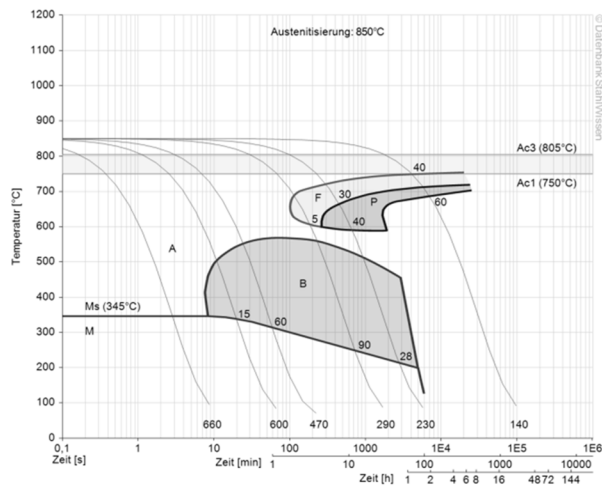
## Wykres przewodności cieplnej



## Wykres pojemności cieplnej



## CTPc-wykres przy chłodzeniu ciągłym



### ABRAMS PREMIUM STAL

jest zarejestrowaną marką handlową  
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG  
Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Niemcy  
Wspólnik zarządzający:  
Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck / Niemcy, HRA 6865  
Nr VAT UE: DE 221940667  
Wspólnik osobiście odpowiedzialny:  
Abrams Engineering Verwaltungs GmbH  
Amtsgericht Osnabrueck / Niemcy, HRB 20019

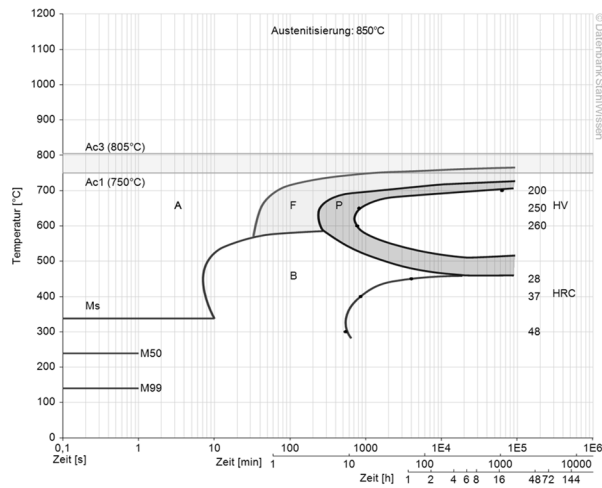
T: +48 32 700 88 10  
F: +48 32 700 88 11

sprzedaz@premium-stal.pl  
www.premium-stal.pl  
www.sklep.premium-stal.pl  
www.poradnikstali.pl

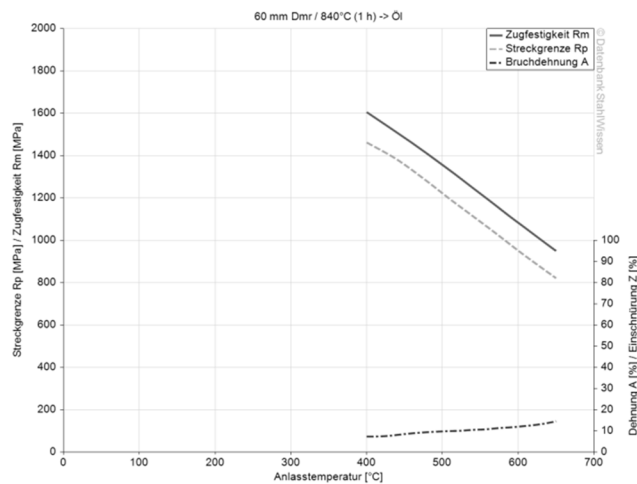
[www.premium-stal.pl/nawosci](http://www.premium-stal.pl/nawosci)



## CTPi-wykres przemian w warunkach izotermicznych



## Wykres ulepszenia



Die hier angegebenen Daten dienen als Anhaltswerte. Eine Haftung ist ausgeschlossen.  
Quelle der Grafiken: Datenbank StahlWissen Dr. Sommer Werkstofftechnik  
Stand: 2012

### ABRAMS PREMIUM STAL

jest zarejestrowaną marką handlową  
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG  
Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Niemcy  
Wspólnik zarządzający:  
Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck / Niemcy, HRA 6865  
Nr VAT UE: DE 221940667  
Wspólnik osobiście odpowiedzialny:  
Abrams Engineering Verwaltungs GmbH  
Amtsgericht Osnabrueck / Niemcy, HRB 20019

T: +48 32 700 88 10  
F: +48 32 700 88 11

sprzedaz@premium-stal.pl  
www.premium-stal.pl  
www.sklep.premium-stal.pl  
www.poradnikstali.pl

www.premium-stal.pl/nawosci

