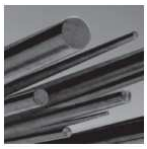
Nazwa

Materiał-Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.6587
Nazwa wg składu chemicznego, własności i / lub zastosowania	18CrNiMo7-6
PN	17HNM
AISI/SAE	4820
Szukanie alternatywnych gatunków stali w aplikacji ABRAMS® PORADNIK STALI	**www.poradnikstali.pl/alternatywy/17HNM**

Wykonanie



Stal okrągła [RS]
czarna
dł.: 500 mm
dł.: 1.000 mm

Skład chemiczny PN 17HNM (wartości orientacyjne wyrażone w procencie wagi)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,15 - 0,21	0 - 0,4	0,5 - 0,9	0 - 0,025	0 - 0,035	1,5 - 1,8	0,25 - 0,35	1,4 - 1,7

Właściwości fizyczne

Dostarczalna twardość / Stan dostawy	max. 229 HB, zmiękczony			
Dostarczalna wytrzymałość na rozciąganie R_m	ok. 770 N/mm²			
Twardość robocza	max. 60 HRC (Twardość powierzchni po utwardzeniu)			
Współczynnik rozszerzalności cieplnej 10^{-6}m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	11,5	12,5	13,3	13,9
Przewodność cieplna W/(m • K)	20°C			
	39,8			

Właściwości techniczne

CrNiMo – stopowa stal do nawęglania do silnie obciążonych elementów z dużą wytrzymałością rdzenia i wiązkością. Stosowana do budowy wysoce obiążonych części przekładni takich jak: koła koronowe, zębate, zębatki. Gatunek 1.6587 z zasady jest trudny do spawania.

Możliwości zastosowania

Wały, części przekładni / skrzyni biegów, koła zębate, zębatki, koła koronowe.

Obróbka cieplna

Wyżarzanie odprężające	**Temperatura**	**Chłodzenie**	**Twardość po wyżarzeniu**
	650 - 700°C	Olej, polimer	max. 229 HB
Rdzeń hartowanie	**Temperatura**	**Chłodzenie**	
	830 - 870°C	Olej, polimer	
Krawędź utwardzania	**Temperatura**	**Chłodzenie w**	
	780 - 820°C	Olej, polimer	

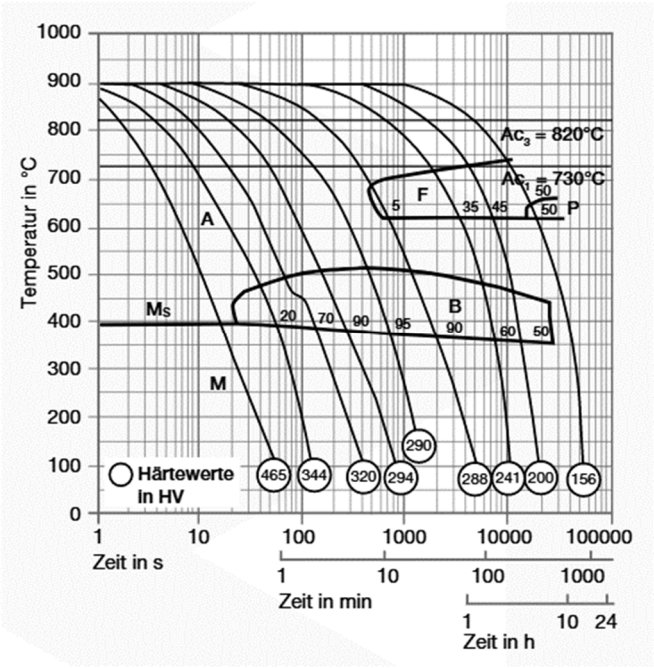
Oddziały
ABRAMS Industries GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 / 46
49084 Osnabrück
Niemcy

Sąd Rejonowy Osnabrück / Niemcy, HRA 6865
Wspólnik osobiscie odpowiedzialny:
ABRAMS Industries Verwaltungs GmbH
Sąd Rejonowy Osnabrück / Niemcy, HRB 20019
NIP: DE221940667

T: +48 32 700 88 10
sprzedaz@abrams-industries.pl
www.abrams-industries.pl/shop
Wspólnik zarządzający:
Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams
Dyrektor zarządzająca: Pani Nur H. Nezir, LL. B.

Konto Bankowe:
Sparkasse Osnabrück / Niemcy
IBAN DE63 2655 0105 1522 9268 96
SWIFT / BIC: NOLADE22

Wykres czas-temperatura-transformacja



Oddziały
ABRAMS Industries GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 / 46
49084 Osnabrück
Niemcy

Sąd Rejonowy Osnabrück / Niemcy, HRA 6865
Wspólnik osobiście odpowiedzialny:
ABRAMS Industries Verwaltungs GmbH
Sąd Rejonowy Osnabrück / Niemcy, HRB 20019
NIP: DE221940667

T: +48 32 700 88 10
sprzedaz@abrams-industries.pl
www.abrams-industries.pl/shop
Wspólnik zarządzający:
Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams
Dyrektor zarządzająca: Pani Nur H. Nezir, LL. B.

Konto Bankowe:
Sparkasse Osnabrück / Niemcy
IBAN DE63 2655 0105 1522 9268 96
SWIFT / BIC: NOLADE22