

## Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM HSS PM 30
Afkorting	PMHS6-5-3-8
AISI/SAE	PM 30
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	<a href="http://www.staalconsulent.nl/alternatieven/PM30">www.staalconsulent.nl/alternatieven/PM30</a>

## Uitvoering



€co-Präz\* [€co]  
L: 300 mm

## Chemische samenstelling PM 30 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Cr	Mo	V	W	Co
1,3 - 1,3	4,2 - 4,2	5,0 - 5,0	3,1 - 3,1	6,4 - 6,4	8,5 - 8,5

## Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 300 HB, zachtgegloeid			
Leveringstrekvastheid R <sub>m</sub>	ca. 995 N/mm <sup>2</sup>			
Gebruikshardheid	max. 66 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 <sup>-6</sup> m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	10,9	11,1	11,4	11,5
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C	350°C	700°C	
	24,4	28,0	27,4	

## Materiaal eigenschappen

Hoog presterend poedermetallurgisch snelstaal voor koudwerken snijgereedschappen. Hij overtuigt door de hoge slijtvastheid, en beste snijduureigenschappen. De toevoeging van ca. 8,5% kobalt heeft een positief effect op de warmtevastheid of warmtehardheid, ontlaatbestendigheid, en de elasticiteitsmodulus.

## Toepassingsmogelijkheden

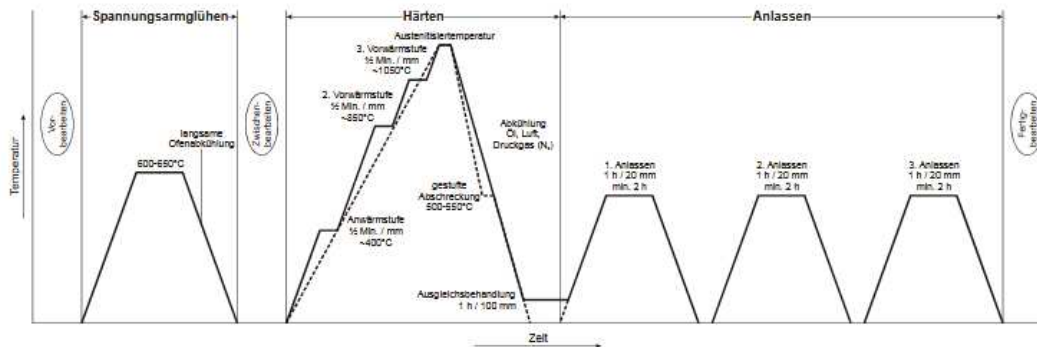
Snijgereedschappen, frezen, draadsnijgereedschappen voor moeilijk bewerkbare werkstoffen, precisiesnijgereedschappen, boren, trekfrezen, ruimers, gereedschap voor koudvormen, stanswerktuigen, vormpersgereedschappen, persgereedschappen.

## Warmtebehandeling

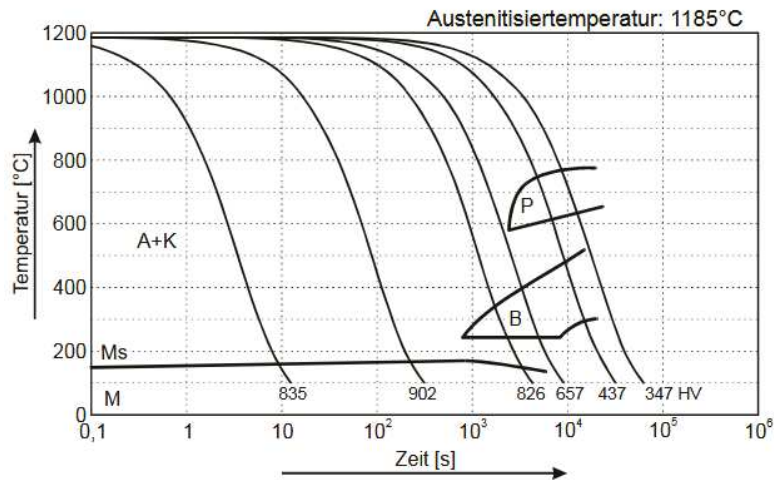
Zachtgloeien	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
	870 - 900°C	Oven	max. 300 HB
Spanningsarm gloeien	Temperatuur	Afkoelen	
	600 - 650°C	Oven	
Harden	Temperatuur	Afschrikken in	
	1100 - 1190°C	Lucht, Olie, Drukgas (N <sub>2</sub> ), Waterbad (500 - 550°C)	



## Warmtebehandelingsschema



## Doorlopende ZTU-Grafiek



## Ontlaat- / Austenitiseertemperatuur

Anlasstemperatuur	Austenitiseertemperatuur			
	1100°C	1130°C	1160°C	1190°C
500°C	65,5 HRc	66,0 HRc	67,0 HRc	67,0 HRc
520°C	65,5 HRc	66,5 HRc	67,0 HRc	68,0 HRc
540°C	65,0 HRc	66,0 HRc	67,0 HRc	67,5 HRc
560°C	63,5 HRc	64,5 HRc	65,0 HRc	66,0 HRc
580°C	62,0 HRc	63,0 HRc	64,0 HRc	64,5 HRc
600°C	60,0 HRc	61,0 HRc	61,5 HRc	62,5 HRc

