

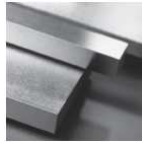
Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2080 mod.
Afkorting	~X210Cr12
AISI/SAE	D3 mod.; T30403
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2080mod

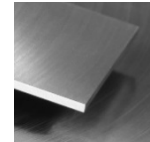
Uitvoering



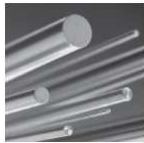
Precisie platstaal zonder bewerkingstoegift, DIN 59350 [PFS]
L: 500 mm



Precisie platstaal met bewerkingstoegift [PFS/BA]
L: 500 mm
L: 1.000 mm



Hart-Präz® [Hart]
L: 250 mm
L: 500 mm



Precisie rondstaal met bewerkingstoegift [PRS/BA]
geschild / voorgedraaid
L: 500 mm en L: 1.000 mm

Chemische samenstelling 1.2080 mod. (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	W
1,9 - 2,2	0,1 - 0,6	0,2 - 0,6	0 - 0,03	0 - 0,03	11,0 - 13,0	≤ 0,8

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 250 HB, zachtgegleoid						
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 850 N/mm ²						
Gebruikhardheid	max. 62 HRC						
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C	20 - 500°C	20 - 600°C	20 - 700°C
	10,8	11,7	12,2	12,6	12,8	13,1	13,3
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C	350°C	700°C				
	16,7	20,5	24,2				

Materiaal eigenschappen

Koudwerkstaal met zeer hoge slijtweerstand (veel chroomcarbiden) en lang behoud van scherpte (voor plaatdiktes tot 4 mm). Hoge hardheid bij een geringe maatverandering van de inbouwdelen, echter matige taaheid. De 1.2080 mod. is de klassieker onder de ledeburitische 12 % chroomstalen.

Toepassingsmogelijkheden

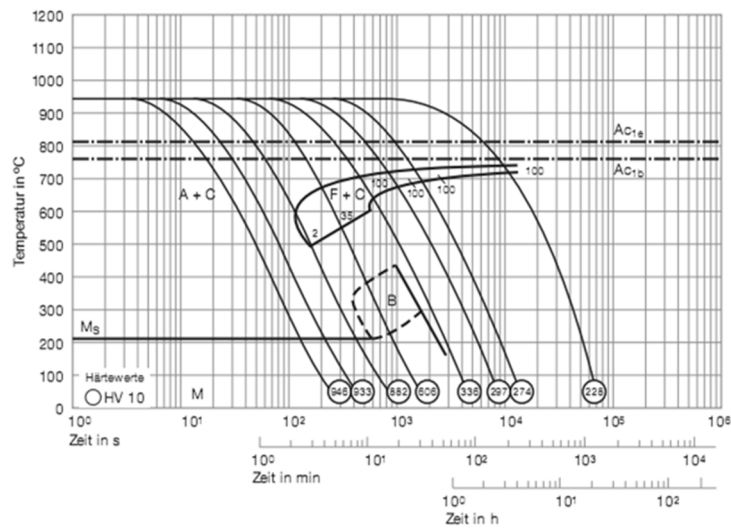
Knipscharen, stansgereedschappen, muntstempels, schrapers, meetgereedschappen, afbraamgereedschappen, houtbewerkingsgereedschappen, trekstempels, persmatrijzen, steenpersvormen, sintergereedschappen, machinemessen, snijkoppen, hamerkernen, ringwalsen, draadwalsrollen, kunststofvormen.



Warmtebehandeling

Zachtgloeien	Temperatuur		Afkoelen		Gloeihardheid	
	800 - 840°C		Oven		max. 250 HB	
Spanningsarm gloeien	Temperatuur		Afkoelen			
	ca. 650 - 700°C		Oven			
Harden	Temperatuur		Afschrikken in		Hardheid na het afschrikken	
	930 - 960°C		Olie		64 HRC	
	950 - 980°C		Lucht (tot 30 mm Dikte)		64 HRC	
Ontlaten	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C
	63 HRC	62 HRC	59 HRC	57 HRC	54 HRC	46 HRC

Doorlopende ZTU-Grafiek



Ontlaatgrafiek

