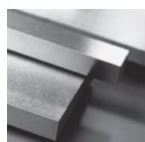


Omschrijving

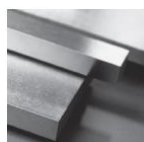
Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2080 mod.
Afkorting	~X210Cr12
AISI/SAE	D3; T30403
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2080mod

Uitvoering



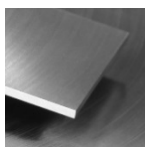
Precisie platstaal zonder bewerkingstoegift, DIN 59350 [PFS]

L: 500 mm



Precisie platstaal met bewerkingstoegift [PFS/BA]

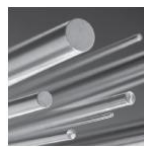
L: 500 mm en L: 1.000 mm



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 (Richtwaarden in gewichtspercent)

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

Fysicalische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 250 HB, zachtgegloeid						
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 850 N/mm ²						
Gebruikshardheid	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 taaigheid. De 1.2080 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.

ABRAMS PREMIUM STAAL

is een geregistreerd handelsmerk van
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Duitsland
Directeur eigenaar: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRA 6865
BTW nr.: DE 221940667
Aandeelhouder: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRB 20019

T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

verkoop@premium-staal.nl
www.premium-staal.nl
www.staalconsulent.nl
shop.premium-staal.nl

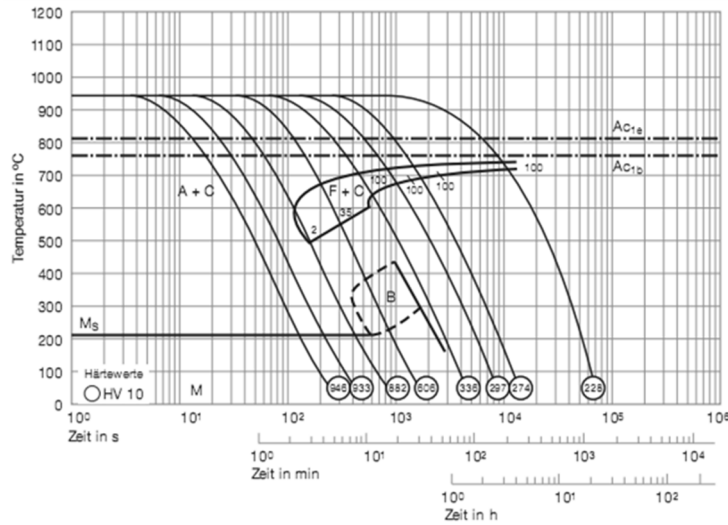
www.premium-staal.nl/nieuws



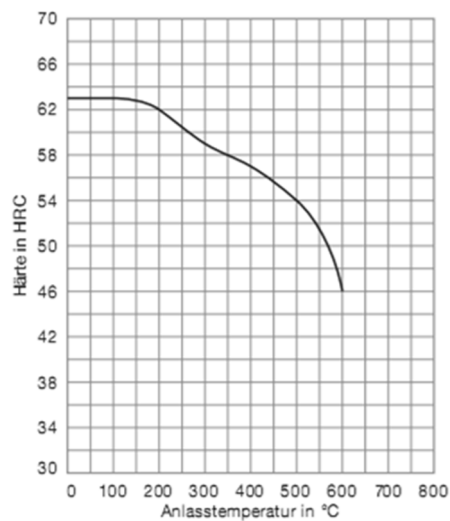
Warmtebehandeling

	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid			
Zachtgloeien	800 - 840°C	Oven	max. 250 HB			
Spanningsarm gloeien	ca. 650 - 700°C	Oven				
Harden	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



ABRAMS PREMIUM STAAL

is een geregistreerd handelsmerk van
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Duitsland
Directeur eigenaar: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRA 6865
BTW nr.: DE 221940667
Aandeelhouder: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRB 20019

T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

verkoop@premium-staal.nl
www.premium-staal.nl
www.staalconsulent.nl
shop.premium-staal.nl

www.premium-staal.nl/nieuws

