

Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4006
Afkorting	X12Cr13
AISI/SAE	410
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4006

Uitvoering



€co-Präz® [€co]
L: 500 mm

Chemische samenstelling 1.4006 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0,08 - 0,15	0 - 1,0	0 - 1,5	0 - 0,04	0 - 0,03	11,5 - 13,5	0 - 0,75

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 252 HB, veredeld			
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 850 N/mm ²			
Gebruikhardheid	max. 31 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	10,5	11,0	11,5	12,0
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C			
	30,0			

Materiaal eigenschappen

Corrosiebestendig martensitisch staal (veredelde uitvoering), welke goede mechanische eigenschappen en een goede corrosiebestendigheid tegen matig agressieve stoffen heeft. Het heeft een lage gevoeligheid voor brosheid, is hoogglans polijstbaar en inzetbaar bij temperaturen tot 400°C. Het materiaal is onder bepaalde omstandigheden zuurbestendig.

Toepassingsmogelijkheden

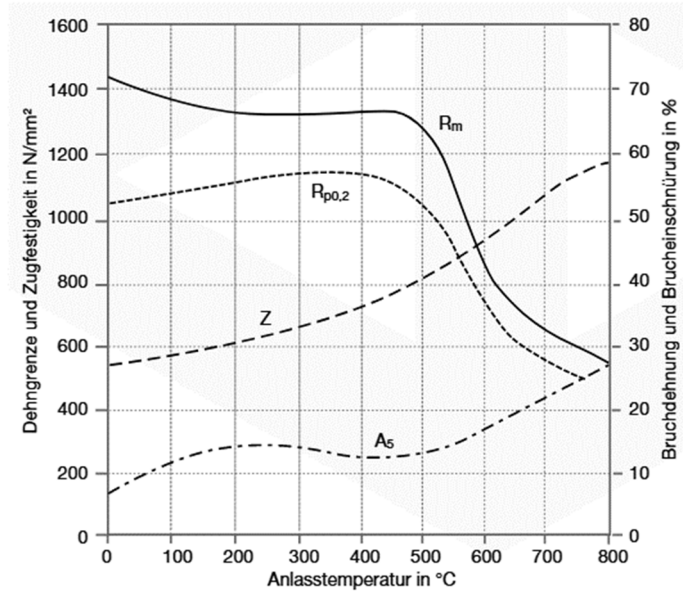
Waterbouwkunde, machinebouw, pompenindustrie, aardolieindustrie / petrochemische industrie, decoratieve doeleinden, keukeninrichtingen, levensmiddelenindustrie, milieutechnologie, energietechniek (waterenergie).

Warmtebehandeling

Zachtgloeien	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
	745 - 825°C	Oven, Lucht	max. 219 HB
Harden	Temperatuur	Afschrikken in	
	950 - 1000°C	Lucht, Olie	



Ontlaattgrafiek



Veredelingsgrafiek

