

Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4404 / 1.4401
Afkorting	X2CrNiMo17-12-2 / X5CrNiMo17-12-2
AISI/SAE	316L / 316
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4404

Uitvoering



€co-Präz* [€co]
L: 500 mm



Precisie rondstaal
zonder bewerkingstoegift [PRS]
blank getrokken / geslepen, ISO h9
L: 1.000 mm

Chemische samenstelling 1.4404 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
0 - 0,03	0 - 1,0	0 - 2,0	0 - 0,04	0,015 - 0,03	16,5 - 18,5	2,0 - 2,5	10,0 - 13,0	0 - 0,1

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 215 HB, zachtgegleoid				
Leveringstrekvastheid R _m (Leveringstoestand)	ca. 690 N/mm ²				
Gebruikshardheid	max. <20 HRC				
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C	20 - 500°C
	16,0	16,5	17,0	17,5	18,0
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C				
	15,0				

Materiaal eigenschappen

Corrosiebestendig, austenitisch chroom nikkel molybdeen staal. Polijstbaar, geschikt voor lage temperaturen, hoge weerstand tegen niet-oxiderende zuren zoals salpeter-, zwavel- en mierenzuur, gemakkelijk te verwerken en goed lasbaar. Kan ook bij hoge temperaturen tot wel 500°C worden ingezet, niet magnetiseerbaar.

Toepassingsmogelijkheden

Chemische industrie, farmaceutische industrie, levensmiddelenindustrie, armaturen- en installatiebouw, bouwindustrie, automobielenindustrie, luchtvaart, machinebouw, offshore, petrochemie, elektronische apparatuur, decoratieve doeleinden en keukenapparatuur.

Warmtebehandeling

Zachtgloeien	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
	1020 - 1120°C	Lucht, Water	max. 325 HB



Veredelingsgrafiek

