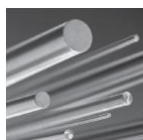


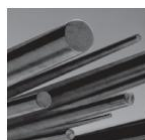
Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2709 ESU
Afkorting	X3NiCoMoTi18-9-5
AISI/SAE	1.2709 ESR
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2709ESU

Uitvoering



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



Rondstaal [RS]
zwart
L: 500 mm
L: 1.000 mm

Chemische samenstelling 1.2709 ESU (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Co
0 - 0,03	0 - 0,1	0 - 0,15	0 - 0,01	0 - 0,1	0 - 0,25	4,5 - 5,2	17,0 - 19,0	0,8 - 1,2	8,5 - 10,0

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 325 HB, veredeld							
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 1100 N/mm ²							
Gebruikhardheid	max. 56 HRC							
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 350°C	20 - 400°C	20 - 450°C	20 - 500°C	
	10,1	10,5	10,9	11,1	11,3	11,5	11,8	
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	23°C	150°C	300°C	350°C	400°C	500°C		
	18,4	20,4	22,7	23,2	23,5	24,0		

Materiaal eigenschappen

Luchtharder, zeer hoogvast gereedschapsstaal met goede taaiheid, hoge vloeigrens en hoge trekvastheid. Eenvoudige warmtebehandeling bij lage temperatuur, daardoor maatvast. Ook in uitgeharde toestand goed verspaanbaar.

Toepassingsmogelijkheden

Persstempels, koudstrijkstempels, vertandingsstempels, slagmatrijzen, stampgereedschappen, persmatrijzen, warmmatrijsgereedschap, gereedschaphouders, snijstempels, spuit / gietmatrijzen (voor alu), gecompliceerde kunststofvormen, kerndelen voor koudvloeiorgereedschappen, lichtmetaalverwerking, schaarmessen, mondstukken, verdeelstukken, kernen, afsluiters, vlechtwerk.

Warmtebehandeling

Zachtgloeien	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
	850 - 1100°C	Oven	max. 325 HB
Harden	Temperatuur	Afschrikken in	
	ca. 490°C	Lucht	

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

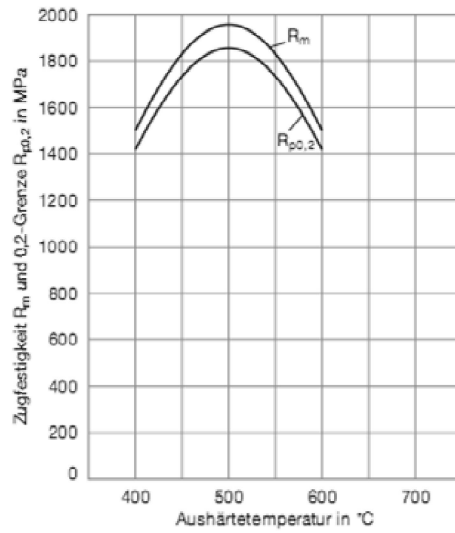
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

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

www.premium-staal.nl/nieuws



Ontlaatsgrafiek



ABRAMS PREMIUM STAAL

is een geregistreerd handelsmerk van
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Duitsland
Directeur eigenaar: Dipl.-Wl.-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.shop.premium-staal.nl
www.staalconsulent.nl

www.premium-staal.nl/nieuws

