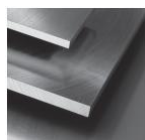


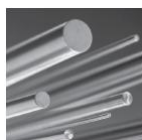
## Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM Toolox 44
Afkorting	Toolox 44
AISI/SAE	Toolox 44
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	<a href="http://www.staalconsulent.nl/alternatieven/T44">www.staalconsulent.nl/alternatieven/T44</a>

## Uitvoering



€co-Präz\* 500 [€co]  
L: 500 mm



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

## Chemische samenstelling Toolox 44 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0,32 - 0,32	0,6 - 1,1	0,8 - 0,8	0 - 0,01	0 - 0,003	1,35 - 1,35	0,8 - 0,8	0 - 1,0	0,14 - 0,14

## Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 418 HB, veredeld			
Leveringstrekvastheid R <sub>m</sub>	ca. 1.420 N/mm <sup>2</sup>			
Gebruikhardheid	max. 45 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 <sup>-6</sup> m/(m • K)	20 - 200°C			
	13,5			
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C	200°C	400°C	600°C
	28,0	32,0	29,0	21,0

## Materiaal eigenschappen

Op ca. 45 HRC veredeld, laag gelegeerd gereedschapsstaal met hoge taaiheid, welke op basis van z'n lage hoeveelheid carbiden, met daarvoor geschikte gereedschappen verspaanbaar is. Goede maat en vormstabiliteit, goed polijstbaar, ets- en erodeerbaar. Is verder geschikt om autogeen te snijden, te lassen, en te nitreren. Tevens hardverchroombaar en te voorzien van PVD-laag.

## Toepassingsmogelijkheden

Algemene machinebouw, machineonderdelen, geleidingslijsten, modelplaten, opbouw delen, zet- / buiggereedschappen, plaatprofielgereedschappen, slijtdelen, kunststofvormen, matrijs huizen, profieergereedschappen, rubbermatrijzen, persgietsvormen.

## 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

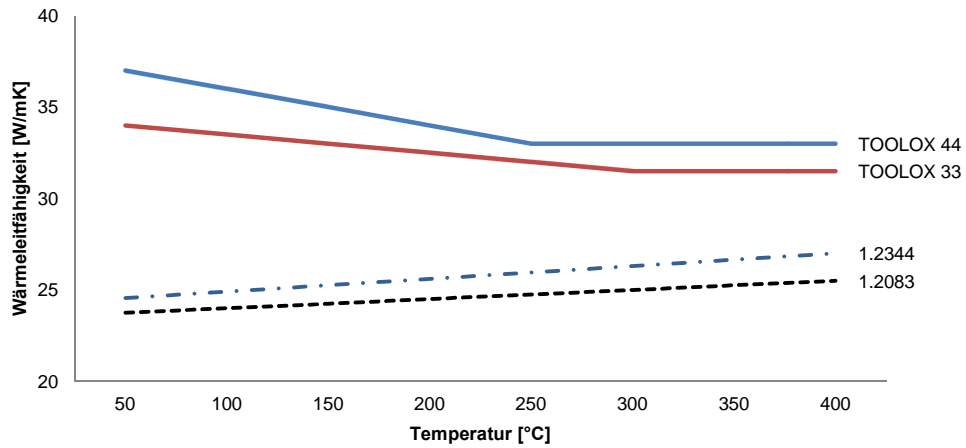
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)  
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)  
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)  
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

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

[www.premium-staal.nl/nieuws](http://www.premium-staal.nl/nieuws)



## Warmtegeleidingscoëfficiënt



## Oppervlaktetechniek- Hardheid / Kerfslagenergie



### 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

