

AISI/SAE	4340
Kurzname	30CrNiMo8
Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.6580
Bezeichnung	

Ausführung



Rundstahl [RS] schwarz L: 500 mm L: 1'000 mm

Chemische Zusammensetzung 1.6580 (Richtwerte in Gewichtsprozent)

С	Si	Mn	Р	S	Cr	Мо	Ni
0.26 - 0.34	0 - 0.4	0.3 - 0.6	0 - 0.025	0 - 0.035	1.8 - 2.2	0.3 - 0.5	1.8 - 2.2

Physikalische Eigenschaften

Lieferhärte / Lieferzustand	max. 380 HB, vergütet				
Lieferzugfestigkeit R _m	ca. 1200 N/mm²				
Arbeitshärte	max. 41 HRC				
Wärmeausdehnungskoeffizient 10-6m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C	
	11.5	12.5	13.3	13.9	
Wärmolaisfähigkait W//m a K)	20°C				
Wärmeleitfähigkeit W/(m • K)	38.0				_

Werkstoffeigenschaften

CrNiMo-legierter Vergütungsstahl (hier vergütete Ausführung) für Bauteile mit hoher Festigkeit und Zähigkeit. Er wird auch für durchhärtende Bauteile des Automobilbaus und des allgemeinen Maschinenbaus verwendet. Der Werkstoff ist in der Regel schwer schweißbar. Bauteile werden üblicherweise im vergüteten Lieferzustand eingesetzt. Optional erreichbare Randschichthärte durch Nitrieren: ca. 60-64 HRC.

Anwendungsmöglichkeiten

Befestigungselemente, Maschinenbau allgemein, Motorenbau.

Wärmebehandlung

	_				
Normalglühen	Temperatur	Abkühlen	Glühhärte		
	850 - 880°C	Luft	max. 248 HB		
Weichglühen	Temperatur	Abkühlen	Abkühlen		
	650 - 700°C	Ofen	Ofen		
Härten	Temperatur	Abschrecken in	Abschrecken in		
	830 - 860°C	Öl, Polymer, Wasser, Luft			

ABRAMS INDUSTRIES® abrams-industries.ch

ABRAMS PREMIUM STAHL® premium-stahl.ch

ABRAMS PREMIUM ALUMINIUM® premium-aluminium.ch

ABRAMS® PREMIUM TOOLS premium-gewindebohrer.ch

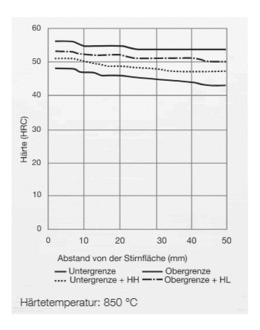
ABRAMS STAHLBERATER® stahlberater.ch

ABRAMS Industries Schweiz GmbH Hofwisenstrasse 13 8260 Stein am Rhein / Schaffhausen Schweiz Sitz der Gesellschaft: Stein am Rhein / Schaffhausen / Schweiz Kantonalgericht Schaffhausen GGF: Dipl.-Wl.-Ing. Dr. Jürgen Abrams GF: Frau Nur H. Nezir, LL. B. T:+41525113380 F:+41525113389 verkauf@abrams-industries.ch www.abrams-industries.ch/shop USt-IdNr.: CHE-228.401.660 MWST Bankverbindung: Schaffhauser Kantonalbank Konto-Nr. 827.625-0 102 IBAN CH84 0078 2008 2762 5010 2 BC 782 / BIC SHKBCH2S

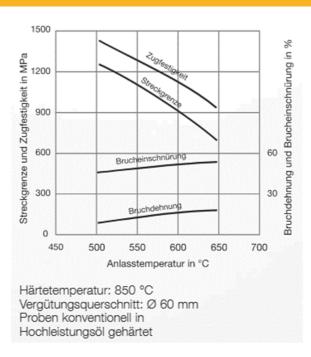




Härtbarkeitsstreuband



Vergütungsschaubild



Stein am Rhein / Schaffhausen / Schweiz

GGF: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams

Kantonalgericht Schaffhausen

GF: Frau Nur H. Nezir, LL. B.

Sitz der Gesellschaft:

USt-IdNr.: CHE-228.401.660 MWST

BC 782 / BIC SHKBCH2S

ABRAMS® PREMIUM TOOLS



ABRAMS STAHLBERATER®

stahlberater.ch