

Bezeichnung

Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.6582
Kurzname	34CrNiMo6
AISI/SAE	4337
Suche nach Werkstoffalternativen im ABRAMS STAHLBERATER*	www.stahlberater.de/alternativen/1.6582

Ausführung



Rundstahl [RS]
schwarz
L: 500 mm
L: 1.000 mm

Chemische Zusammensetzung 1.6582 (Richtwerte in Gewichtsprozent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,3 - 0,38	0 - 0,4	0,5 - 0,8	0 - 0,025	0 - 0,035	1,3 - 1,7	0,15 - 0,3	1,3 - 1,7

Physikalische Eigenschaften

Lieferhärte / Lieferzustand	max. 352 HB, vergütet			
Lieferzugfestigkeit R _m	ca. 1200 N/mm ²			
Arbeitshärte	max. 38 HRC			
Wärmeausdehnungskoeffizient 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	11,1	12,1	12,9	13,5
Wärmeleitfähigkeit W/(m • K)	20°C			
	42,6			

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. 58-62 HRC.

Anwendungsmöglichkeiten

Befestigungselemente, Maschinenbau allgemein, Motorenbau.

Wärmebehandlung

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

ABRAMS INDUSTRIES[®]
abrams-industries.de

ABRAMS PREMIUM STAHL[®]
premium-stahl.de

ABRAMS PREMIUM ALUMINIUM[®]
premium-aluminium.de

ABRAMS[®] PREMIUM TOOLS
premium-gewindebohrer.de

ABRAMS STAHLBERATER[®]
stahlberater.de

Divisionen der
ABRAMS Industries GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 / 46
49084 Osnabrück
Deutschland

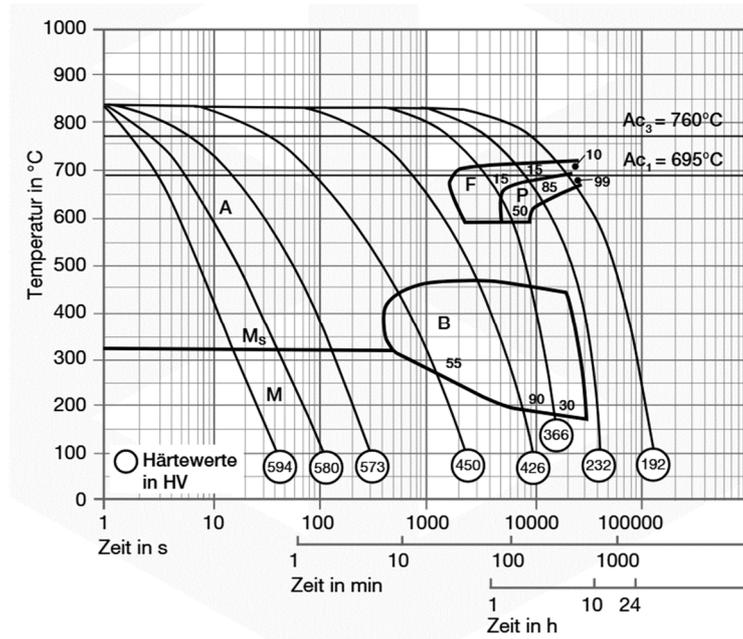
Amtsgericht Osnabrück, HRA 6865
PhG: ABRAMS Industries Verwaltungs GmbH
Amtsgericht Osnabrück, HRB 20019
GGF: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams
GF: Frau Nur H. Nezir, LL. B.

T: +49 541 / 357 39-0
F: +49 541 / 357 39-39
verkauf@abrams-industries.de
www.abrams-industries.de/shop
UST-IdNr.: DE221940667

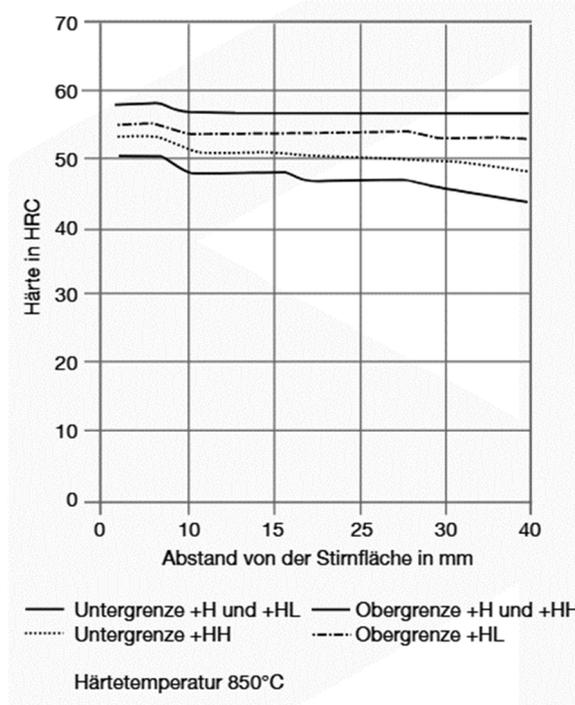
Sparkasse Osnabrück · SWIFT NOLADE22
IBAN DE63 2655 0105 1522 9268 96
Commerzbank AG, Osnabrück
SWIFT DRES DE FF 265
IBAN DE97 2658 0070 0707 7476 00



Zeit-Temperatur-Umwandlungsdiagramm



Härtbarkeitsstreuband



Vergütungsschaubild

