

Materialbezeichnungen

440A	ASTM
S44002	UNS
~1.4109	DIN

Spezifikationen

ASTM F899

Chemische Analyse Masse-% nach ASTM F899

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
min.	0,60	-	-	-	-	16,0	-
max.	0,75	1,00	1,00	0,040	0,03	18,0	0,75

Eigenschaften

AISI 440A ist ein mit Chrom und Molybdän legierter martensitischer Edelstahl mit guter Härtebarkeit und ausgezeichneter Verschleißfestigkeit.

Lieferzustand

✂ weichgeglüht (+A)

Einsatzgebiet

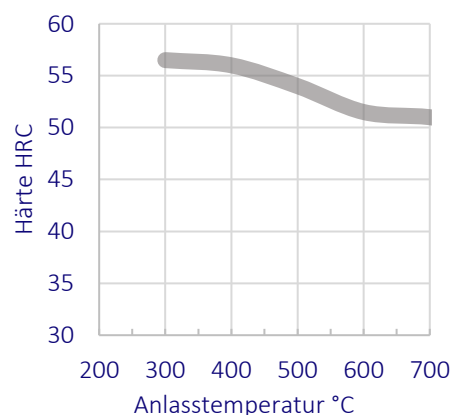
Hohe Anforderungen an die Verschleißfestigkeit sowie an die Schneidkantenbeständigkeit. Hohe Oberflächenqualitäten.

Anwendungsbeispiele

- ✂ Chirurgische Instrumente
- ✂ Kraftstoff-Einspritzsysteme
- ✂ Schneidwerkzeuge
- ✂ Kugel- und Rollenlager

Wärmebehandlung Richtwerte

	Temperatur [°C]	Hinweise
Weichglühen (+A)	850 - 880	Ofen, Luft
Vergüten (+QT)	950 - 1050 (Härten)	Öl, Luft, Tieftemperaturbehandlung
	Anlassen (entsprechend Anlassschaubild)	Luft



Anlasskurve: Härtetemperatur 1038 °C, Öl. Gefahr der Temperaturversprödung bei Anlasstemperaturen zwischen 400 und 580 °C

Qualität

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 50001
- Zulassungen von ABS, BV, DNV ...
- Kundenspezifische Zulassungen

Innovation

- Vollautomatisierte Ultraschallprüfung bis Ø 1000 mm
- CO₂-Reduzierung durch innovative Wärmebehandlung

Flexibilität

- Vom Feindraht bis zum Schmiedestück alles aus einer Hand.
- Direkt ab Lager in Ihrer Nähe.

Individualität

- Lieferformen
- Abmessungen
- Toleranzen
- Oberflächen
- Ausführungen

BGH Edelstahlwerke GmbH

Am Stahlwerk 1
01705 Freital
+49 351 646-0
www.bgh.de

