



400GHT®

Gleisperformance als Design-Kriterium

Beschreibung

Die Schienengüte 400GHT® ist ein feinperlitischer Schienenstahl. Sie wird von voestalpine durch die Kombination eines innovativen Werkstoffdesigns und Anwendung der HSH® Wärmebehandlungstechnologie hergestellt. Dem „Put-In-&-Forget-Konzept“ folgend, führt die Güte zu längst-möglicher Gleisliegedauer und macht Fahrkantenauftragsschweißen überflüssig.

Anwendungsbereich

Der Einsatz der 400GHT® wird von voestalpine für Bögen in Rillenschienengleisen unter $R = 150$ m empfohlen. Dies trägt maßgeblich zur technischen und wirtschaftlichen Optimierung des gesamten Fahrweges bei.



Ihre Vorteile

- » Längste Gleisliegedauer
- » Industriequalität über die gesamte Lebensdauer
- » Niedrigste Lebenszykluskosten
- » Geringste Instandhaltungsaufwände
- » Erhebliche Geräuschreduktion durch verlangsamte Schlupfwellenentwicklung

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Stahlgüte 400GHT®

Dieses Datenblatt gilt für die Stahlgüte 400GHT® basierend auf EN13674-1:2017 und EN14811:2019, produziert von voestalpine Rail Technology GmbH, 8700 Leoben-Donawitz, Österreich.

Für hochfeste Schienenstähle kann eine Modifikation der Bearbeitungsprozesse wie Biegen, Bohren, Schneiden, sowie Verbindungs-, Reparatur- und Anschweißungen notwendig sein. In jedem Fall empfehlen wir, den entsprechenden Lieferanten oder Gerätehersteller vor der Bearbeitung zu kontaktieren, um eine optimale Bearbeitung sicherzustellen und Schäden an der Schiene zu vermeiden.

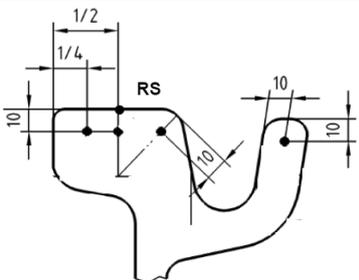
Mechanische Eigenschaften

Stahlgüte	Fahrflächenhärte [HBW]	Beschreibung Legierungskonzept	Anwendung	Walzzeichen
400GHT®	400±20	<ul style="list-style-type: none"> » Unlegiert (C-Mn) » Wärmebehandelt » HSH® Technologie » UHC® Stahl Design 	» "put-in-&-forget" Strategie	

Chemische Zusammensetzung

C [%]	Si [%]	Mn [%]	Cr [%]	P [%]	S [%]	H [ppm]
0,90-1,05	0,20-0,60	1,00-1,30	max. 0,30	max. 0,020	max. 0,020	max. 1,5

Härte

	Position	Härte [HBW]
	RS & Profil Punkte wie in der Zeichnung angezeigt	380-420

Zugversuch

Zugfestigkeit [MPa]	Bruchdehnung [%]
≥ 1280	≥ 8

Wir bedanken uns für Ihr Interesse und stehen unter product_management@voestalpine.com jederzeit gerne für Rückfragen zur Verfügung. Gerne berät Sie auch Ihr direkter Ansprechpartner vor Ort.