



## HR660Y760T-CP-GI

Mehrphasenstahl: Bainitischer Stahl

Werkstoff-Nr.	-
Gemäß	Materialinformationsblatt (MIB)
	VDA 239-100
Festigkeitsklasse	D

### Allgemeines

Die Stahlsorte HR660Y760T-CP zeichnet sich durch eine sehr hohe Streckgrenze und Zugfestigkeit von über 800 MPa bei einer ausreichend hohen Dehnung für Kaltumformprozesse aus.

Neben der herkömmlichen Warmbandausführung kann die Warmbandgüte HR660Y760T-CP auch mit den Oberflächenbeschichtungen ZM (StronSal®), GI (feuerverzinkt) und EG (elektrolytisch verzinkt) hergestellt werden.

Aufgrund der chemischen Zusammensetzung des Trägermaterials und der Beschichtungen ist eine gute Schweißbarkeit gegeben.

Die Kennwerte und Zinkauflagen entsprechen einem HR660Y760T-CP gemäß VDA 239-100.

Der Lochaufweitwert von min. 40 % und min. 50 % wird für die Bestellgüten HR660Y760T-CP-GI xpan<sup>®</sup>40 und HR660Y760T-CP-GI xpan<sup>®</sup>50 garantiert.

### Chemische Zusammensetzung<sup>1)</sup>

(in Gewichtsprozent)

	min. in %	max. in %
C		0,18
Si		1,00
Mn		2,20
P		0,050
S		0,010
Al	0,015	1,20
B		0,005
Cu		0,20
Ti + Nb		0,25
Cr + Mo		1,00

1) Schmelzenanalyse

### Mechanische Eigenschaften<sup>2)</sup>

<b>Dehngrenze R<sub>p0,2</sub> in MPa</b>
660 – 820
<b>Zugfestigkeit R<sub>m</sub> in MPa</b>
760 – 960
<b>Bruchdehnung A<sub>80</sub> in %</b>
≥ 10
<b>BH<sub>2</sub>-Wert</b>
≥ 30

2) Die Kennwerte sind gemäß VDA 239-100 in der Prüfrichtung längs angegeben.

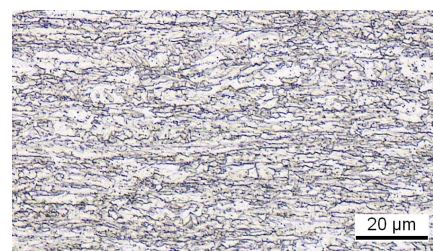
### Lieferbare Abmessungen

Dicke in mm	Breite in mm
2,00 – 3,00	900 – 1.300

Weitere Dicken sowie Breiten auf Anfrage.

### Gefügeausbildung

Das Gefüge des HR660Y760T-CP-GI besteht typischerweise aus Bainit. Vereinzelt können geringe Anteile anderer Phasen (z. B. Martensit, Ferrit) enthalten sein.





# SALZGITTER FLACHSTAHL

Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe

## HR660Y760T-CP-GI

Mehrphasenstahl: Bainitischer Stahl

### Anwendungsbeispiele

Material der Güte HR660Y760T-CP-GI findet sowohl in der Karosserie als auch im Fahrwerk Anwendung.

In der Fahrzeugkarosserie kommt das Material vor allem bei sicherheitsrelevanten Bauteilen wie Verstärkungen und Trägerstrukturen zum Einsatz.

Aufgrund seiner hohen Dauerfestigkeit eignet sich HR660Y760T-CP-GI besonders gut für den Einsatz in dynamisch hoch beanspruchten Fahrwerksteilen. Diese profitieren gleichzeitig vom Gewichtseinsparungspotenzial aufgrund der hohen Festigkeit des Werkstoffs. Typische Anwendungsbeispiele sind hier Quer- und Längslenker sowie Spur- oder Federlenker.



Federlenker im Automobilbau



Oben: Spurlenker  
Unten: Querlenker



Zusagen bezüglich bestimmter Eigenschaften oder eines bestimmten Verwendungszwecks bedürfen schriftlicher Vereinbarungen. Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.



**SALZGITTER  
FLACHSTAHL**  
Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe

Salzgitter Flachstahl GmbH / Eisenhüttenstraße 99 / 38239 Salzgitter  
TEL +49(0)53 41 21 28 90 / FAX +49(0)53 41 21 85 36 / MAIL [flachstahl@salzgitter-ag.de](mailto:flachstahl@salzgitter-ag.de)  
[www.salzgitter-flachstahl.de](http://www.salzgitter-flachstahl.de)