

**Chemische Zusammensetzung/ Chemical Composition/ Composition chimique**

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb	Ta	
Ist/Actual/Actuel	0.025	0.30	0.94	0.020	0.001	15.84	0.15	4.57	3.21	0.21	< 0.01	[%]

**Härte/ Hardness/ Dureté**

Lieferzustand/Condition as supplied/Etat de livraison

Proben-Nr./Specimen-No./No.d'éprouvette		
	97811	
Ist/Actual/Actuel	368	[HB]

**Zugversuch/ Tensile test/ Essai de traction**

Lieferzustand/Condition as supplied/Etat de livraison

Probenabm./Specimen dimension/Dimension d'éprouvette	Probenrichtung/Specimen direction/Sens de Prélèvement	Prüftemp./Test temperature/Température d'essai				
Zugprobe; 12,5 mm rd	längs/longitudinal/longueur	23 [°C]				
Proben-Nr./Specimen-No./No.d'éprouvette	Rpo.2 [MPa (N/mm <sup>2</sup> )]	Rm [MPa (N/mm <sup>2</sup> )]	A5 [%]	A2'' [%]	Z [%]	Härte/Hardness/Dureté
	1068 (154KSI)	1125	17.0	19.0	54	37.5 HRC

HI025

**Schlagbiegeversuch/ Impact test/ Essai de résilience**

Lieferzustand/Condition as supplied/Etat de livraison

Probenform/Type of specimen/Type d'éprouvette	Probenrichtung/Specimen direction/Sens de Prélèvement	Prüftemp./Test temperature/Température d'essai	
[CHARPY V]	längs/longitudinal/longueur	23 [°C]	
Proben-Nr./Specimen-No./No.d'éprouvette	1.Prfl./Spec./Eprouvette	2.Prfl./Spec./Eprouvette	3.Prfl./Spec./Eprouvette
97811	78 [J]	73 [J]	68 [J]

HI025

**US-Prüfung/ Ultrasonic testing/ Contrôle par ultrasons**

Die Lieferung wurde US-geprüft nach/Delivery US-checked acc.to: EN 10308 TYP 1A, Tab.2, KL.4

ENTSPRICHT AUCH/ALSO CORRESPONDING TO ASTM A 388

Die Lieferung wurde auf Identität geprüft (Optische Emissionsspektrometrie) /Identity has been checked (Optical Emission Spectrometry)  
Rißkontrolle wurde durchgeführt./Testing for surface cracks has been performed.

Die Lieferung wurde besichtigt und auf Maß kontrolliert/ Visual inspection and control of dimensional accuracy have been performed

Das Material ist frei von Radioaktivität (&lt;0,1Bq/g bezogen auf Co-60)./The Product is free from radioactivity (&lt;0,1Bq/g concerning Co-60).

La matière n'est pas radioactive (&lt;0,1Bq/g, référence Co-60).

El material es libre de radioactividad.

Dieses Zeugnis ersetzt Zeugnis-Nr./vom

This material test certificate substitutes certificate no./date

Le certificat remplace le certificat no./du 1869963 11.01.13

**Erläuterung/ Explanations/ Explications**□ **Erschmelzungsart/** Steelmaking process/Procédé d'élaboration :

E = Elektrostahl / Electric-arc-furnace steel / Acier électrique

□ **Sekundärmetallurgie/** Secondary metallurgy / Métallurgie secondaire :

VOD = Vakuum-Sauerstoff-Entkohlungs-Verfahren / Vacuum-Oxygen-Decarburization / Vacuum-Oxygène-Décarburation

Es wird bestätigt, daß die Lieferung geprüft wurde und den Vereinbarungen bei der Bestellsannahme entspricht.

We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of the order.

Nous certifions que la livraison été vérifiée et est conforme aux stipulations de l'acceptation de la commande.