

BGH Edelstahl Freital GmbH Am Stahlwerk 1 01705 Freital



Zeugnis-Nr. 452599 Certificate no. No. de certificat

Bescheinigung über Werkstoffprüfung nach DIN EN 10204 Certificate of material tests according to DIN EN 10204 3.1 Certificat des essais des matériaux selon DIN EN 10204

Die Lieferung entspricht den vereinbarten Lieferbedingungen. Delivery in accordance with the agreed terms of delivery. La livraison correspond aux conditions de livraison convenues.

Zeichen des Lieferwerkes Trade mark Signe du fournisseur Stempel des Werkssachverständigen Inspector's stamp Poincon de l'inspecteur

Kunden-Bestell-Nr. 86413 Customer order no. Cde. no. du client

BGH-Auftrags-Nr. BGH works no. BGH référence 59383001/230172



BGH Q421

Product				chält/polier d/polished	t									
		S32750/F		a ponsileu										
Anforderunge		TPS F 5		07/14										
Requirement		UNS S32750 ASTM A 276 /A276M -17												
	200	UNS S32750 ASTM A 479 /A479M -17												
	3 0 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	UNS S32750 ASME BPVC.II.A SA-479/SA-479M 2015												
		1.4410 X2CrNiMoN25-7-4 DIN EN 10088 -3 12/14												
	UNS	UNS S32750 NORSOK M 630 Edition 6 10/13												
	UNS	S32750	NORSO											
	UNS	UNS S32750 ANSI/NACE MR 0103 /ISO17945: 2015												
	UNS	UNS S32750 ANSI/NACE MR 0175/ISO15156-3 2015												
	F53 (F53 (UNS S32750) ASTM A182/A182M - aktuelle Ausgabe (nur Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften)												
	mech													
		•			Norsok M									
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH									etzung und				
			-							Absatz 4.3				
					5/DD1-LEI			9			74			
			,						n and me	echanical pr	operties on	ly)		
					0 acc. to N									
										cal propertie	es only)			
					nce with PE				-0					
	Press	sure Equip	ment Dir	ective Noti	lied Rody D	JGH-0036	-QS-W0	13/2015/[JU1-LEI	AD2000 W)			
	15.5													
Besichtie	en und Men	obne Of us s		-	showely use Alaski	hahandi				Venuesheli	enritung (enacte	panalutiech\		
Inspection	ng und Maßna	al control		Mel	chmelzung/Nachi	indary refining				Identification t	sprüfung (spectro	lysis)		
Inspection Inspection	and dimension et contrôle de	al control dimension		Met Mod	tingprocess/seco	indary refining	rleur		<u> </u>	Identification t examination d	est (spectral-anal identification(an	lysis) nalyse spectrale)		
Inspection Inspection ohne I	and dimension et contrôle de Beanstar	dimension adung		Met Mod	tingprocess/seco	indary refining	deur		T	examination do ne Be	est (spectral-ana i identification(an anstandu	lysis) nalyse spectrale) ng		
Inspection ohne I withou	and dimension et contrôle de Beanstar ut objec	ad control dimension ndung etion		Met Mod	tingprocess/seco	indary refining	deur			identification to examination do ohne Be without	est (spectral-ana i identification(an anstandu objecti	lysis) nalyse spectrale) ng		
Inspection inspection ohne is without Pos.	and dimension et contrôle de Beanstar ut object Anzahl	ad control dimension ndung ction Abmessun		Met Mod	tingprocess/seco	indary refining	feur			Identification to examination do ohne Be without	est (spectral-ana i identification(an anstandu objecti	lysis) nalyse spectrale) ng		
Inspection inspection ohne I without Pos. Item	and dimension et contrôle de Beanstar ut objec	ad control dimension ndung etion		Met Mod	tingprocess/seco	indary refining	rieur		1	identification to examination do ohne Be without	est (spectral-ana i identification(an anstandu objecti	lysis) nalyse spectrale) ng on		
Inspection Inspection ohne I without Pos. Item	and dimension et contrôle de Beanstar ut object Anzahl Quantity	al control dimension indung ction Abmessun Dimension Dimension	s	Mel Moc E -	tingprocess/seco	ndary refining traitement ultér			1	Identification to examination do nhe Be without Gewicht Weight	est (spectral-anal dentification(an anstandu objecti Schmelz-N Heat-No.	lysis) nalyse spectrale) ng on r.		
Inspection Inspection ohne I without Pos. Item Poste	and dimension et contrôle de Beanstar ut object Anzahl Quantity Quantité	al control dimension indung ction Abmessun Dimension Dimension	s	Mel Moc E -	tingprocess/seco le d'élaboration/ VOD	ndary refining traitement ultér		Ni	1	Identification to examination do none Be without Gewicht Weight	est (spectral-ana' identification(anstandu: cobjecti Schmelz-Ni Heat-No. No. de coul	lysis) nalyse spectrale) ng on r.		
Inspection Inspection ohne I without Pos. Item Poste 1 Schmelze Heat %	and dimension et contrôle de Beanstar ut object Anzahl Quantity Quantité	ad control dimension adung etion Abmessun Dimension Dimension 80,00	RD (+0,1	Mel Moc E -	tingprocess/secole d'élaboration/ VOD (3 to 6 mtr	random le	engths)		Cu	Identification of examination of ohne Be without Gewicht Weight Poids 2920 kg	est (spectral-ana i identification(an anstandu anstandu objecti Schmelz-N Heat-No. No. de coul 394542	lysis) nalyse spectrale) ng on r. lée		
Inspection inspection ohne is without Pos. Item Poste	and dimension et contrôle de Bean star aut object Anzahi Quantity Quantité	al control dimension adung etion Abmessun Dimension Dimension 80,00 Si 0,34	RD (+0,1 Mn 0,83	Met Moc E-	tingprocess/secole d'élaboration/	random le	engths)	Ni 7,44	,	identification of examination of ohne Be without Gewicht Weight Poids	est (spectral-analities (spectral-analities anstandus) objecti Schmelz-N Heat-No. No. de coul	lysis) lalyse spectrale) ng on r.		
Inspection inspection ohne is without Pos. Item Poste 1 Schmelze Heat %	and dimension et contrôle de Beanstar ut object Anzahl Quantity Quantité	ad control dimension adung etion Abmessun Dimension Dimension 80,00	RD (+0,1	Mel Moc E -	tingprocess/secole d'élaboration/ VOD (3 to 6 mtr	random le	engths)		Cu	Identification of examination of ohne Be without Gewicht Weight Poids 2920 kg	est (spectral-ana i identification(an anstandu anstandu objecti Schmelz-N Heat-No. No. de coul 394542	lysis) nalyse spectrale) ng on r. lée		
Inspection inspection ohne is without Pos. Item Poste 1 Schmelze Heat %	and dimension et controle de Beanstar ut object Anzahl Quantité 19 C 0,014	al control dimension adung etion Abmessun Dimension Dimension 80,00 Si 0,34	Mn 0,83	90/-0,000) P	tingprocess/secole d'élaboration/ VOD (3 to 6 mtr	random le	engths)		Cu	Identification of examination of ohne Be without Gewicht Weight Poids 2920 kg	est (spectral-ana i identification(an anstandu anstandu objecti Schmelz-N Heat-No. No. de coul 394542	lysis) nalyse spectrale) ng on r. lée		
Inspection inspection on the E without Pos. Item Poste 1 Schmelze Heat % 394542	and dimension et contrôle de Beanstar ut object Anzahl Quantité 19 C 0,014 Co 0,029	al control dimension indung ction Abmessun Dimension Dimension Dimension Dimension Dimension Fe Control Con	Mn 0,83 PRE 42,406	90/-0,000) P	tingprocess/secole d'élaboration/ VOD (3 to 6 mtr	random le	engths)		Cu	Identification of examination of ohne Be without Gewicht Weight Poids 2920 kg	est (spectral-ana i identification(an anstandu anstandu objecti Schmelz-N Heat-No. No. de coul 394542	lysis) nalyse spectrale) ng on r. lée		
Inspection inspection on the E without Pos. Item Poste 1 Schmelze Heat % 394542	and dimension et contrôle de Beanstar ut object Anzahl Quantité 19 C 0,014 Co 0,029 andlungszustar	Abmessun Dimension Dimensi	RD (+0,1 Mn 0,83 PRE 42,406	90/-0,000) P 0,022	tingprocess/secole d'élaboration/ VOD (3 to 6 mtr	random le	engths)		Cu	Identification of examination of ohne Be without Gewicht Weight Poids 2920 kg	est (spectral-ana i identification(an anstandu anstandu objecti Schmelz-N Heat-No. No. de coul 394542	lysis) nalyse spectrale) ng on r. lée		
Inspection inspection on the E without Pos. Item Poste 1 Schmelze Heat % 394542	and dimension et contrôle de Beanstar ut object Anzahl Quantité 19 C 0,014 Co 0,029 andlungszustar	Abmessun Dimension Dimensi	Mn 0,83 PRE 42,406	90/-0,000) P 0,022	tingprocess/secole d'élaboration/ VOD (3 to 6 mtr	random le	engths)		Cu	Identification of examination of ohne Be without Gewicht Weight Poids 2920 kg	est (spectral-ana i identification(an anstandu anstandu objecti Schmelz-N Heat-No. No. de coul 394542	lysis) nalyse spectrale) ng on r. lée		
Inspection inspection onne E without Pos. Item Poste 1 Schmelze Heat % 394542	and dimension et contrôle de Beanstar ut object Anzahl Quantité 19 C 0,014 Co 0,029 andlungszustar	Abmessun Dimension Dimensi	RD (+0,1 Mn 0,83 PRE 42,406	90/-0,000) P 0,022	tingprocess/secole d'élaboration/ VOD (3 to 6 mtr	random le	engths)		Cu	Identification of examination of ohne Be without Gewicht Weight Poids 2920 kg	est (spectral-ana i identification(an anstandu anstandu objecti Schmelz-N Heat-No. No. de coul 394542	lysis) nalyse spectrale) ng on r. lée		
Inspection inspection on the E without Pos. Item Poste 1 Schmelze Heat % 394542	and dimension et contrôle de Beanstar ut object Anzahl Quantité 19 C 0,014 Co 0,029 andlungszustar	Abmessun Dimension Dimensi	RD (+0,1 Mn 0,83 PRE 42,406	90/-0,000) P 0,022	tingprocess/secole d'élaboration/ VOD (3 to 6 mtr	random le	engths)		Cu	Identification of examination of ohne Be without Gewicht Weight Poids 2920 kg	est (spectral-ana i identification(an anstandu anstandu objecti Schmelz-N Heat-No. No. de coul 394542	lysis) nalyse spectrale) ng on r. lée		
Inspection inspection onne E without Pos. Item Poste 1 Schmelze Heat % 394542	and dimension et controle de et controle de Beanstar ut object Anzahl Quantity Quantité 19 C 0,014 Co 0,029 andlungszustar l'heat treat	al control didmension indung etion Abmessun Dimension Dimension Dimension Dimension Dimension Dimension did its did i	RD (+0,1 Mn 0,83 PRE 42,406	90/-0,000) P 0,022	tingprocess/secole d'élaboration/ VOD (3 to 6 mtr	random lo	engths)		Cu	Identification is examination of examination of ohne Be without Sewicht Weight Poolds 2920 kg Nb 0,029	est (spectral-ana) cin standur constandur co	lysis) alyse spectrale) ng on r. liée 2 W 0,129		
Inspection Inspection on the End without Pos. Item Poste 1 Schmelze Heat % 394542 Warmebeha Condition of	and dimension et controle de Beanstar ut object Anzahl Quantity Quantité 19 C 0,014 Co 0,029 Indiungszustar heat treat	Abmessun Dimension Dimensi	RD (+0,1 Mn 0,83 PRE 42,406 sgeglüht n anneale	90/-0,000) P 0,022	tingprocess/secole d'élaboration/ VOD (3 to 6 mtr	random le Cr 25,35	engths) Mo 3,84		Cu	Identification is examination of examination of ohne Be without Sewicht Weight Polds 2920 kg Nb 0,029	est (spectral-ana i identification(an anstandu anstandu objecti Schmelz-N Heat-No. No. de coul 394542	lysis) lalyse spectrale) ng on r. life 2 W 0,129		
Inspection inspection on the E without Pos. Item Poste 1 Schmelze Heat % 394542 Warmebeha Condition of Anlagen Uter Annexe Gannese Gan	and dimension et contrôle de Beanstar ut object Anzahl Quantité 19 C 0,014 Co 0,029 andlungszustar heat treat	al control didmension indung etion Abmessun Dimension Dimension Dimension Dimension Dimension Dimension did its did i	RD (+0,1 Mn 0,83 PRE 42,406 sgeglüht n anneale	90/-0,000) P 0,022	tingprocess/secole d'élaboration/ VOD (3 to 6 mtr	random le Cr 25,35	engths) Mo 3,84		Cu	Identification is examination of examination of ohne Be without Sewicht Weight Poolds 2920 kg Nb 0,029	est (spectral-ana) classification (an standur) constandur constand	lysis) halyse spectrale) nary on r. lée 2 W 0 , 129		



Zeugnis-Nr. Certificate no. 452599 No. de certificat

Bescheinigung über Werkstoffprüfung nach DIN EN 10204 Certificate of material tests according to DIN EN 10204 3.1 Certificat des essais des matériaux selon DIN EN 10204

Die Lieferung entspricht den vereinbarten Lieferbedingungen. Delivery in accordance with the agreed terms of delivery. La livraison correspond aux conditions de livraison convenues.

Zeichen des Lieferwerkes Trade mark Signe du fournisseur Stempel des Werkssachverständigen Inspector's stamp Poincon de l'inspecteur

Probe-Nr.	Lage	Temp.	Rp0,2		Rm	A5/A4	Z	Kerbschlagarbeit Impact value J		Probenform Shape of test piece Charpy-V °C		Härte Hardness HRC /HBW	
Test-No.	loc.		N/mm²		N/mm	8	8						
Soll/Req.	L	and the same of	>=550		>=730	1 10 1000	>=45	>=100)		RT		
	L	RT			<=930			The Property of the Parket of				<=3	2 /<=2
	L	RT	>=550		>=760	>=25	>=45	>=45			-46		
	L										-50		
49BM1 +	L	RT	584		821	39/-	78	318	210	201	-101	0.1	
49BM1 *	L	RT	579		817	200		000000	319	321	RT	21	
49BM1 *	_	KI	5/9		817	/44	80	283	304	307	-46		(*) 24
	L							307	318	303	-50		
49BM1 *	L			-				72	56	65	-101		
49BM1 #	L	RT	590		814	/43	1						
49BM1 *	L	190	442		688	/46	81						
Prob-Nr	Ter	-		eitung m	m Sch	erbrucha	nt. %						
Test-No	0 (C 1	ater.exp	pansion	she	ear fract	ure						
049BM1 (+		RT		4 2,4	- 1	.00 100	100	(1	ängs/	longi	tudinal)	
049BM1 (*		46		3 2,2	1	.00 100	100	(1	ängs/	longi	tudinal)	
049BM1 (*) -	50	2,3 2,	The state of the s	1	.00 100	100	(1	ängs/	longi	tudinal)	
049BM1 (*) -1	01	0,7 0,	5 0,6		45 45	50	(1	ängs/	longi	tudinal)	
Prüfort/t	est .	locat	ion: (+)	DIN EN	ISO 689	2-1 / DI	N EN	ISO 1	48-1:	12,5	mm		
			(*)	ASTM /	ASME AS	370: D/4	- mid	radi	us				
* /			* (#)	ASTM /	ASME AS	370: D/2	- mid	thic	kness				
Deltaferr	it/fe	errit	e delta	ASTM E	562:	16%							
celative													
errit Ge		-			-		h Pun	ktzäh	lung	(30 F	elder/1	6 Pu	nkt).
						62 by po							

Korros.-Test ASTM G48 Meth.A: 50°C/24h: kein Lochfraß/no pitting is observed corrosion test Meth.A: Gewichtsverlust/weight loss: 0,057 g/m²

Beurteilung bei 20-facher Vergrößerung/

Samples were assessed for pitting at 20x magnification.

Proben gebeizt (20% HNO3 + 5% HF, 60 °C, 5 Minuten)

Samples pickles (20% HNO3 + 5% HF, 60 °C, 5 minutes)

Umformgrad/reduction ratio: 28:1

Freital,den Place and date Lieu et date Anlagen US-Protokoll/UT report Annexe Glühbesch./Heat treatment cer. Gefügeaufnahme/micrograph 05.03.2018

Abnahmebeauftragter Inspector representative Inspecteur de réception Müller

Das Zeugnis wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

This certificate was generated by data system and it is valid without signature as well. Ce certificat a été établi sur système informatique et est valable sans signature aussi.



Zeugnis-Nr. 452599 No. de certificat

Bescheinigung über Werkstoffprüfung nach DIN EN 10204 Certificate of material tests according to DIN EN 10204 3.1
Certificat des essais des matériaux selon DIN EN 10204

Die Lieferung entspricht den vereinbarten Lieferbedingungen. Delivery in accordance with the agreed terms of delivery. La livraison correspond aux conditions de livraison convenues.

Signe du fournisseur

Zeichen des Lieferwerkes Stempel des Werkssachverständigen Inspector's stamp Poincon de l'inspecteur

Kunden-Bestell-Nr. 86413 Customer order no. Cde. no. du client

BGH-Auftrags-Nr. BGH works no. BGH référence 59383001/230172





Gefüge frei von intermetallischen und anderen schädlichen Phasen./ Microstructure free from intermetallic or other detrimental phases. Material frei von Sigma- und anderen schädlichen Phasen./

Material free from sigma and other harmful phases.

Gefüge frei von Korngrenzenkarbiden, -nitriden und anderen intermetallischen/ schädlichen Phasen./

Microstructure free from grain boundary carbides nitrides or any intermetallic or other detrimental phases.

Material ist frei von Quecksilberverunreinigungen./ Material is free from mercury contamination.

Material wurde nicht reparaturgeschweißt./Material no weld repaired.

Kerbschlagprüfung gemäß ASTM E23./Impact test acc. to ASTM E23.

ASTM A751 - Durchführung der Chemischen Analyse von Stahlprodukten ASTM A751 - 07a - Terminology for Chemical Analysis of Steel Products

Visuelle Kontrolle: Material frei von Löcher und anderen Defekten/Fehlern/ Visual inspection: Material free of cracks and other derfects/blemishes.

Probenstücke wurden vom Stabende entnommen.

Abstand vom Ende: D <= 50 mm: 50mm; D >50 .. 100 mm: D; D >100mm: 100 mm (D = Durchmesser)

Test pieces taken from bar prolongation.

Distance from end: D <= 50 mm: 50mm; D >50 .. 100 mm: D; D >100mm: 100 mm (D is the diameter)

Cold finished round bars from dia 84, forged & peeled k11.

Geradheit/straightness: 2,0 mm/m

Stahlhersteller des Ausgangsmaterials: BGH Edelstahl Freital GmbH. Steel manufacturer of starting material: BGH Edelstahl Freital GmbH.

Ursprungsland (Erschmelzung und Fertigung): Deutschland Country of origin (Melting and manufacturing): GERMANY

Anlagen US-Protokoll/UT report Annexe Glühbesch./Heat treatment cer. Gefügeaufnahme/micrograph

Freital,den Place and date 05.03.2018

Abnahmebeauftragter Inspector repres ecteur de réception Müller

Das Zeugnis wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

This certificate was generated by data system and it is valid without signature as well Ce certificat a été établi sur système informatique et est valable sans signature aussi



Zeugnis-Nr. Certificate no. No. de certificat 452599

Bescheinigung über Werkstoftprüfung nach DIN EN 10204 Certificate of material tests according to DIN EN 10204 3.1 Certificat des essais des matériaux selon DIN EN 10204

Die Lieferung entspricht den vereinbarten Lieferbedingungen. Delivery in accordance with the agreed terms of delivery. La livraison correspond aux conditions de livraison convenues.

Zeichen des Lieferwerkes
Trade mark
Signe du fournisseur
Stempel des Werkssachverständigen
Inspector's stamp
Poincon de l'inspecteur

Kunden-Bestell-Nr. 86413 Customer order no. Cde. no. du client

BGH-Auftrags-Nr. BGH works no. BGH référence 59383001/230172



BGH Q421

Fertigung nach QM-System ISO 9001: 2008/ QM system in effect is ISO 9001: 2008

Kontrolle auf Radioaktivität ohne Befund, der Messwert liegt unter der Nachweisgrenze von 0,1 Bq/q.

Radioactivity inspection without objection, the measured value is below the detection limit of 0.1 Bq/g.

Anlagen US-Protokoll/UT report Annexe Glühbesch./Heat treatment cer. Gefügeaufnahme/micrograph

Freital,den Place and date Lieu et date 05.03.2018

Abnahmebeauftragter Inspector representative Inspecteur de réception Müller

DIN EN 10204-01/05 3.1



BGH Edelstahl Freital GmbH

Kunden-Bestell-Nr. 86413 Customer order no. Cde. no. du client

BGH-Auftrags-Nr. 593830-01 BGH works no. BGH référence

Zeugnis-Nr. Certificate no. No. de certificat

Erzeugnisform

: Blanker Stab, rund, geschält/poliert

Product

: Round bright bars, peeled/polished

Werkstoff/Quality : UNS S32750/F53 Schmelze: 394542

Abmessung/Dimension: 80,00 RD (+0,190/-0,000) (3 to 6 mtr random lengths)

Anzahl/Quantity

: 19 Gewicht /Weight: 2920 kg

Wärmebehandlungszustand : lösungsgeglüht

Condition of heat treat

: solution annealed

Prüfrichtlinie

Specification

API 6A, 20.Ed. 10/10 PSL 4 Pkt. 7.4.2.4.11 (a)

A388/A 388 M (latest Revision)

Bearbeitungszustand

: geschält/poliert

Machining condition

peeled/polished : GE ROWA B6

Prüfgerät

Prüfkopf

Test equipment

: 6 Arrays á 60° - Radius: 120 mm

32 Elemente - 4 MHz

Kopplungsmittel

Coupling medium

: Wasser

water : vollständig

Prüfumfang Extent of examination

completely

Einschallrichtung Direction of incidence : senkrecht und in Winkeleinschallung 40°

perpendicular and angle beam 40°

Registriergrenze

Registration level

: Prüfung und Justierung erfolgten gemäß obiger Spezi

fikation.

50% Bezugslinie von 3,2 mm FBB

Test and adjustment according to above mentioned specification.

50% of the reference line of 3.2 mm FBH

Befund Result *

: keine registrierpflichtigen Anzeigen

no reportable indications

Prüfdatum

Examination date

: 01.03.2018

Freital.den Place and date Lieu et date 05.03.18

Prüfer Testing operator Opérateur Eißner K. Stufe 2 ISO 9712

Abnahmebeauftragter Inspector representative Inspecteur de réception Mögel

Stufe 3 ISO9712

BGH Q470

Überwacher Supervisor Surveilleur

Wärmebehandlungsbescheinigung

Heat treatment certificate

Attestation de traitement thermique



BGH Edelstahl Freital GmbH

Kunden-Bestell-Nr. Customer order no. 86413

BGH-Auftrags-Nr. 59383001

Zeugnis-Nr. 452599

Cde. no. du client	BGH reference	No. de certificat
Wärmebehandlungszustand: Condition of heat treatment: État de traitement thermique:	solution annealed	
Datum: Date: Date:	14.02.2018	
Ofen-Nr.: Furnace no.: No. du four:	721	
Aufheizzeit: Heating up time: Temps de montée en températur	3,5 h re:	
Haltetemperatur: Holding temperature: Température de maintien:	1100 ℃	
Haltezeit: Holding time: Temps de maintien	2 h	
Abkühlmedium: Quenching medium: Moyen de refroidissement:	Wasser / water / eau	
Datum: Date: Date:		
Ofen-Nr.: Furnace no.: No. du four:		
*		
Haltezeit:		

Temps de maintien:

Abkühlmedium: Quenching medium: Moyen de refroidissement:

Wärmebehandlungs-Nr.: 721/8155 (049BM)

Heat treatment lot no .:

No. du lot de traitement thermique:

Furnace calibration in accordance with API 6A 20. Ed. Annex M.Method of temperature monitoring: Furnace atmosphere thermocouple. Water temp. start: 24 °C Water temp. end: 29 °C.

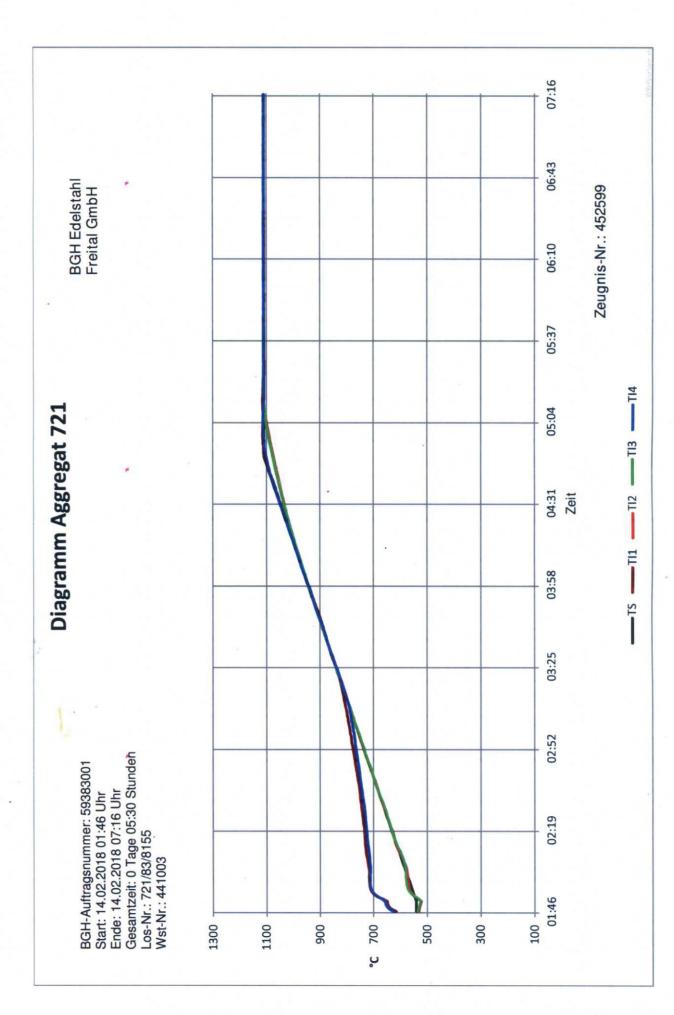
Diagramm: Diagram: Diagramme:

Datum: Date:

05.03.2018 Date:

Abnahmebeauftragter Inspector representative Inspecteur de réception Pfennig

BGH Q454



Gefügeaufnahmen zum Zertificat Nr. / Microstructure to certificate No.:

452599

Besteller/Purchaser:

Intoco Independent Tool

Bestell-nr./Order-No.:

86413

Werkstoff/Quality:

UNS S32750/F53

Chargen-nr./Cast-No.:

394542

Erzeugnisform/Product:

Blanker Stab, rund, geschält/poliert / Round bright bars,peeled/polished

Abmessung/Dimension:

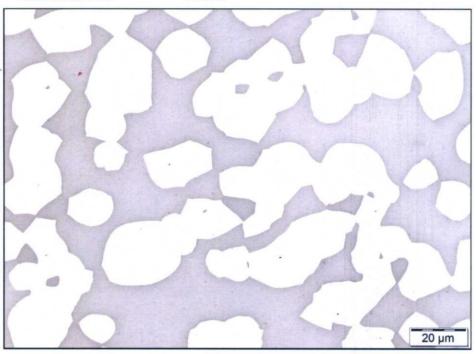
80,00 RD (+0,190/-0,000) (3 to 6 mtr random lengths)

Komm.-nr./Work-No.:

59383001

Proben-nr./Test-No.:

049BM1



500:1