



Region China  
 China Guangzhou Office  
 5F, Communication Building, 163 Pingyun Rd., Huangpu West Ave. Guangzhou 510656 P. R. China  
 Tel.: +86 20 38153359 Fax: +86 20 3832 0598/0478

Blatt 1 von 2

**Abnahmeprüfzeugnis**  
**Inspection Certificate**  
**Certificat de Réception** (EN 10204-3.2 )  
**Certificato Collaudo Materiali**

Prüf-Nr. - Inspection No : 7484196914-01(t4.3)  
 Certificat N° - N° di collaudo:  
 Teil - Part - Partie - Parte: --  
 Blatt-Nr. - Sheet No - Page-N° - Pag-N°: 1/1

Kunde - Customer - Acheteur - Committente:  
 Wuxi Tenghao Machinery Manufacture Co.,Ltd.

Bestell-Nr. - Order No - N° de la commande -  
 N° dell'ordine: --

Hersteller - Manufacturer - Fabricant - Produttore:  
**ZHENSHI GROUP EASTERN SPECIAL STEEL CO.,LTD**  
 Address: Zhejiang, China

vom - dated - date - in data: May.11, 2022  
 Werks-Nr. - Works-No - N° usine - Comessa N°: --

**Prüfgegenstand - Article - Produit - Prodotto: Stainless steel plate**

Prüfgrundlagen/Anforderungen - Technical requirements/Demand - Spécifications techniques/Exigences - Norma di controllo/Requisiti:

**Client's requirement**

Werkstoff - Material - Matière - entsprechend - according to - suivant - secondo: **304**      Ausgabe - Edition - Edizione: **2017**  
**ASTM A240/A240M**

Lieferzustand - State of delivery - Etat de livraison - Stato di fornitura: **Pickling**

Erschmelzungsart - Melting process - Procédé d'élaboration - Procedimento di elaborazione: **/**

**Kennzeichnung - Marking - Marquage - Punzonature:** Herstellerzeichen - Brand of the manufacturer -  
 Werkstoff - Material - Matière - Materiale: Marque du fabricant - Marchio del produttore:

**Brand, Material Specification & Designation, Size, Heat No., Lot No.** Stempel des Sachverständigen - Inspector's stamp - --  
 Poinçon de l'expert - Punzone dell'ispettore:

**Umfang der Lieferung - Extent of material delivery - Liste descriptive - Descrizione della fornitura:**

Pos.Nr. Item No Poste N° N° pos.	Stückzahl Number of Qte Numero pezzi	Gegenstand - Article – Désignation du produit - Tipo di prodotto	Schmelze-Nr. Heat No N° Coulée N° Colata	Probe-Nr. Test No N° d'éprouvette N° di prova
1	1 piece	Stainless steel plate, ASTM A240/A240M 304, T=4.3mm	1913642	1913642-01
--				

Zusätzliche Angaben - Additional remarks - Autres remarques - Osservazione:  
**The approved plates are exclusively used for the components of pressure vessels of Wuxi Tenghao Machinery Manufacture Co., Ltd.**

Die gestellten Anforderungen sind lt. Anlagen erfüllt. –  
 The requirement are fulfilled as per ASTM A240/A240M-17Ed. together with client's requirement  
 Annex. - Les concitions imposées sont satisfaites suivant annexes. 1  
 I risultati sono conformi ai requisisti richiesti come da allegati

**Hersteller-Manufacturer**

**TÜV SÜD Industrie Service GmbH**

**Werkssachverständige / Authorized representative**

**Wuxi 2022-05-11 Guangzhou 2022-05-11**  
**(Ort - Location - Lieu - Localita) (Datum - Date – Data) (Ort - Location - Lieu - Localita) (Datum - Date – Data)**  
**Anlagen - Annexes - Allegati:**

<sup>1</sup>) Ergebnis der Prüfungen - Test results - Résultats des essais - Risultati delle prove  
 Weitere Anlagen in <sup>1</sup>) - Other annexes in <sup>1</sup>) - Autres annexes en <sup>1</sup>) - Altri allegati in <sup>1</sup>)





Region China  
 China Guangzhou Office  
 5F, Communication Building, 163 Pingyun Rd., Huangpu West Ave. Guangzhou 510656 P. R. China  
 Tel.: +86 20 38153359 Fax: +86 20 3832 0598/0478

Industrie Service

Blatt 2 von 2

Prüf-Nr. - Inspection No: 7484196914-01(t4.3)

Certificat N° - N° di collaudo:

Teil - Part - Partie - Parte: --

Blatt-Nr. - Sheet No - Page-N° - Pag-N°: 1/1

**Ergebnis der Prüfungen**  
**Test Results**  
**Résultats des Essais**

**1. Mechanische Prüfungen - Mechanical Tests - Essais mecaniques - Prove meccaniche**

Prüfart - Test Type - Type d'essai - Tipo di prove: Probenart - Specimen Type - Type de l'éprouvette Probenzustand - State of delivery of specimen - Traitement de l'éprouvette - Stato delle provette:			tensile test ASTM A370								hardness test ASTM E18					
Probe-Nr. Test No. N° d' éprouvette No di prova	Probenabmessung Dim. of specimen Dim. de l' éprouvette Dim. della provetta		Probenentnahme Specimen Prélevement Prelevamento			Prüftemperatur Test temperature Temperature d'essai Temperatura di prova	Streck-/Dehngrenze Yield point Proof stress Limite d'élasticité Lim. di snervamento	Zugfestigkeit Tensile strength Resistance à la traction Canco di rottura	Bruchdehnung Elongation Allongement	Bruchreinschnürung Reduction of area Striction/Strizione	1 = (J) Schlagarbeit - Energy of impact - Energie de rupture - Energia di rottura 2 = (J/cm <sup>2</sup> ) 3 = (%) Kerbschlagzähigkeit - Impact strength Résilience - Resilienza 4 = (mm·10 <sup>-2</sup> ) Krist. Bruchanteil - Cryst. proportion 5 = (%) Partie cristalline - Proporzione cristallina 6 = Breitung - Expansion Enlargissement - Espansione Härte (Einheiten) - Hardness Dureté - Durezza					
	Schmelze - Nr. Heat No. N° Coulée Colata No	Dicke Thickness Eppaisseur Spessore mm	Breite, Width, Largeur, Largh, mm	Ort - Location - Lieu - Zona	Richtung Direction - Senso	Lage - Position Posizione	°C	MPa	MPa	%	%	Werte - Values - Valeurs °C (10*10*55)			average value of Hardness at three points (HRBW)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Requirement	--	--	--	--	--	--	≥205	≥515	≥40	--	--	--	--	--	--	≤92
1913642-01	4.30	12.54	--	T	--	RT	371	665	59	--	--	--	--	--	--	91.3
--																

Remark: L- Longitudinal direction, T- Transverse direction, RT- room temperature.

**2. Chemische Analyse - Chemical analyse- Analyse chimique (w%)**

Schmelze - Nr. Heat No. N° Coulée Colata No	C Max	Mn Max	P Max	S Max	Si Max	Ni	Cr	--	--	--	--	--
	0.07	2.00	0.045	0.030	0.75	8.0- 10.5	17.5- 19.5	--	--	--	--	--
1913642	0.0443	1.03	0.0383	0.0030	0.353	8.269	18.38	--	--	--	--	--
--												

Other tests:

- Surface quality and dimension check are acceptable.
- Enclosure: material certificate (190726009) and test report (No.HT2205004CY001).

**Hersteller/Manufacturer**

**TÜV SÜD Industrie Service GmbH**

Werkssachverständige / Authorized representative

Werkssachverständiger / Authorized representative  
 Li, Jianlin

Wuxi 2022-05-11  
 (Ort - Location - Lieu - Localita) (Datum - Date - Data)

Guangzhou 2022-05-11  
 (Ort - Location - Lieu - Localita) (Datum - Date - Data)

1) Ergebnis der Prüfungen - Test results - Résultats des essais - Risultati delle prove Weitere Anlagen in 1) - Other annex in 1) -  
 Autres annexes en 1) - Altri allegati in 1)