outokumpu

Certificate No. / Zeugnis Nr. / N° du certificat: 644830/002
Page / Seite / Page: 1(01)

INSPECTION CERTIFICATE 3.1
DIN EN 10204 3.1

Date Datum Date: 03.04.2023

Delivery address, Empfänger, Lieu de livraison
HTM YHTIÖT OY

TIILITEHTAANTIE 23
12310 RYTTYLÄ
SUOMI-FINLAND

HTM YHTIÖT OY

TIILITEHTAANTIE 23
12310 RYTTYLÄ
SUOMI-FINLAND

Requirements, Anforderungen, Exigences
EN 10088-4:2009
AD 2000 W2, W10 & EN 10028-7:2016
ASTM A240/A240M
ASME SA-240/SA-240M II A ED. 2021

Our Order No. / Unser Auftrag Nr. / Notre commande n°: 300669746

Your order, Ihre Bestellung, Votre commande: 17266

Product, Erzeugnisform, Produit: COIL , STAINLESS STEEL

Mark of Manufacturer / Zeichen des Lieferwerkes / Signe de producteur: outokumpu

Process / Erschmelzungsart / Mode de fusion: AOD

Inspector's stamp / Zeichen d. Sachverst. / Poicon de l'expert

Grade, Werkstoff, Nuance: 1.4404 1.4401 TYPE 316L

Tolerances Toleranzen, Tolérances: EN ISO 9445-2

Marking, Kennzeichnung, Marquage: 1.4404 2B

Marks, Versandzeichen, Marques

Line Reihe Ligne	Item Position Poste	Charge-test No. Schmelze-Probe Nr. Coulée n°	Size, Abmessungen, Dimensions	Quantity Stückzahl Nombre	Weight, Gewicht, Poids	Finish Ausführung Fini EN/ASTM
1	3	52980 4	5,0 X 1500 MM		6230 KG	2B
2	4	53510 6	6,0 X 1500 MM		6440 KG	2B

CE
10
0045-CPR-0567

Chemical composition, Chemische Zusammensetzung, Composition chimiques

Charge no. Schmelze Nr. Coulée n°	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	MO %	N %
52980	0,024	0,54	0,90	0,028	0,002	17,1	10,0	2,04	0,035
53510	0,020	0,39	0,96	0,032	0,002	17,0	10,1	2,04	0,036

Mechanical properties, Mechanische Eigenschaften, Caracteristiques mecaniques

Line Reihe Ligne	Sample ID Proben ID Échantillon	Rp0.2 MPa	Rp1.0 MPa	Rm MPa	A5 %	A50 %	%	Hardness Härte,Duraté HBW
1	01	324	364	607	57	56		169
	02	315	354	603	58	57		168
2	01	321	353	594	56	56		179
	02	317	352	595	56	56		181

Tensile test, Zugversuch, Essai de traction
ISO 6892-1:2019 A224
SAMPLES PERPENDICULAR TO THE ROLLING DIRECTION

APPROVED ACC.TO AD2000-W0 WITH VERIFICATION OF THE UNIFORMITY OVER THE STRIP LENGTH. CERTIFIED ACC.TO PED 2014/68/EU BY TÜV NORD REG. NO. 0045. DOPS ACC. TO CPR AVAILABLE ON THE WEB PAGE BY STEEL NUMBER

Identity test, Verwechslungsprüfung, Controle d'identification: OK
Sizes. Abmessungen, Dimensions: OK
Surface, Oberfläche, Surface: OK
Test of intergran. corros, Prüfung auf interkrist. Korros, Test de corros. intercrist.
EN ISO 3651-2 A: OK

Avg.t CO2e/t 1.73
Model verified
Scope 1,2,3

ASTM A240/A240M
ASME SA-240/SA-240M II A ED. 2021
TYPE 316
EN 10088-2:2014/1.4404, 1.4401
NACE MR0103/ISO 17945 AND
NACE MR0175/ISO 15156-1 / NACE MR0175/ISO 15156-3
HEAT TREATMENT 1070 C
SOLUTION ANNEALED

We certify that the above mentioned products comply with the terms of the order contract.
Wir bestätigen, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellannahme entspricht.
Nous certifions ques les produits énumérés ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la commande.

This test certificate is made by controlled ADP-system and is valid without signature.
Dieses Zeugnis wurde von einem überprüften Datenverarbeitungssystem erstellt und is ohne Unterschrift gültig.
Ce certificat a été établi par un systeme informatique controlé et est valide sans signature.

Outokumpu Stainless Oy

Susanna Siukonen

Authorized inspector / Werkssachverständiger / Inspecteur autorisé: SUSANNA SIUKONEN

FI-95490 Tornio, Finland
Tel. +358 16 4521,email certificate.tornio@outokumpu.com,
www.outokumpu.com
Domicile: Tornio, Finland. Business Identity Code 0823315-9