

JEŘÁBKY

V2-161

T2 108x4 P235

AQUA - STYL SPOL. S R.O.
U CIHELNY 438/6
DRŽOVICE
796 07

Tuto kopii dokumentu kontroly vystavila Ferona, a.s. Postupy v QMS zaručují spojitost mezi originálem dokumentu a dodaným výrobkem na základě těchto údajů: jednoznačný údaj pro přiřazení č. 84372 KS Ferony č. 605846 DL č. 18/71/09822362 objednávka zákazníka č. 001182 na množství 72 KG.



Inšpekčný certifikát
Inspection certificate
EN 10204:2004/3.1

Číslo
Number **45113/1/2018**

List č. - Sheet No.: 1 / 2

Č.ext.obj. - External order No.:

632553/3

Číslo položky - Item number:

17

Číslo zákazky výrobu - Manufacturer's works order number:

FE 201433/1/1 383D502

Číslo dopravného prostriedku - Transport No.:

3C52059 2C13601

Číslo ložného listu - Loading Bill No.:

34909

Číslo aviza - Dispatch note:

3825616

Výrobok - Product:

Rúry oceľové bezošvé, valcované za tepla - rúry pre tlakové účely
Seamless hot finished steel tubes - Tubes for pressure purposes

Vonkajší priemer - Outside diameter: **108.000 mm**
Hrúbka steny - Wall thickness: **4.000 mm**
Dĺžka - Length: **min.5000 mm max.7000 mm**
Počet kusov - Number of pieces: **14**
Celková dĺžka - Total length: **93.00 m**
Celková hmotnosť - Total mass: **975.00 kg**

Materiál - Material:

P235TR2 EN 10216-1 :2013

Stav dodania - Products as delivered condition:

Normalizačné tvárnenie - Normalizing forming

Technické predpisy - Technical requirements/Demand:

EN 10216-1 :2013, PED 2014/68/EU

Číslo tavby Cast number	Počet kusov Number of pieces	Dĺžka Length [m]	Hmotnosť Mass [kg]	Druh tavenia Steelmaking process
84372	14	93	975	E

E = elektrická oblúčková pec - electric arc furnace

Druh ocele - Steel grade:

úplne uškľadená oceľ - fully killed steel

Úprava povrchu - Surface protection:

Bez úpravy povrchu (neolejované) - Without surface treatment (without oil)

Miesto v Podbrezovej
Location **Tak**

Dátum **30.08.2018**
Date

Závodný znalec
Works Inspector

Ing. Vojtas Miroslav

Železiarne Podbrezová a.s., Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová, Slovak Republic
Phone: +421 48 645 3031, Fax: +421 48 645 3032, www.steelube.sk
CIN: 31 562 141, VAT No: SK2020458704

Bank account: Slovenská sporiteľňa, a.s., IBAN: SK69 0900 0000 0000 7990 0086, SWIFT (BIC): GIBASBXX
Registered in Register of Business Names in the District Court Banská Bystrica, Section Sa, Entry No. 69/S



Chemické zloženie - Chemical composition:

Číslo tavby Cast number	C [%]	Mn [%]	Si [%]	P [%]	S [%]	Cu [%]	Cr [%]	Ni [%]	Al [%]	Mo [%]	Ti [%]	V [%]	Nb [%]
Predpis - Requirements													
min.	0.16	1.20	0.35	0.025	0.015	0.30	0.30	0.30	0.020	0.08	0.040	0.020	0.010
max.	0.08	0.42	0.25	0.015	0.003	0.15	0.05	0.10	0.025	0.02	0.002	0.009	0.001

Číslo tavby Cast number	Exp.1 [%]
min.	
max.	
84372	0.18

Exp.1 = $C_{eq} = C + Mn/6 + (V+Mo+Cr)/5 + (Ni+Cu)/15$

Skúška ťahom - Tensile test : 20 °C

C. Nr	Číslo tavby Cast number	Predpis - Requirements:	Medza klzu Yield point - Proof stress	Pevnosť v ťahu Tensile strength	Ťažnosť Elongation
			ReH [MPa]	Rm [MPa]	A5,65 [%]
		min.	235	360	25.0
		max.	---	500	---
1	84372		400	453	36.3

Nepriepustnosť rúr nedeštruktívnou metódou vyhovela EN ISO 10893-1 100% a tým aj skúšobnému tlaku 6 MPa. Rádioizotopická aktivita je max. 100 Bq/kg.

Test on tightness by nondestructive test without objections EN ISO 10893-1 100% and there by the testing overpressure 6 MPa. Radioisotopic activity is max. 100 Bq/kg.

Systém kvality výrobcu bol podrobený špecifickému hodnoteniu pre materiály (Článok 4.3 a 7.5, Príloha I Smernice PED 2014/68/EU). Certifikát 07/202/9150/WZ/0915/17 vydalo notifikované miesto 0045 TÜV NORD Systems GmbH s platnosťou do 03/2020. Rozsah platnosti certifikátu zahŕňa predmetné výrobky.

The producer has a specific reviewed quality system for materials according to the Article 4.3 and 7.5, Annex I of the Directive PED 2014/68/EU. The certificate 07/202/9150/WZ/0915/17 with the validity till 03/2020 was issued by the Notified Body TÜV NORD Systems GmbH, Code 0045. The mentioned products belong to the certificate validity range.

Všetky výrobky vyhovujú vyššie uvedeným normám a požiadavkám v objednávke.

All products meet requirements of above mentioned standards and requirements specified in the order.

Vizuálna kontrola a rozmery vyhoveli (100 %).

Visual inspection and dimensional check without objections (100 %).

Miesto v Podbrezovej
Location Tak

Dátum 30.08.2018
Date

Závodný znalec
Works Inspector

Ing. Vojtas Miroslav

Železiarne Podbrezová a.s., Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová, Slovak Republic
Phone: +421 48 645 3031, Fax: +421 48 645 3032, www.steeltube.sk
CIN: 31 562 141, VAT No: SK2020458704
Bank account: Slovenská sporiteľňa, a.s., IBAN: SK69 0900 0000 0000 7990 0086, SWIFT (BIC): GIBASKBX
Registered in Register of Business Names in the District Court Banská Bystrica, Section Sa, Entry No. 69/S



[Handwritten signature]