



**Válcovny trub Chomutov, a.s.**  
 Tovární 629, Chomutov 430 01, Czech Republic www.vtchomutov.cz

Inspekční certifikát  
 Abnahmensprüfzeugnis  
 Inspection Certificate

Atest č. - Attest Nr.  
 Certificate No - Certificat No :

Certificat de Reception

EN 10204:2004/3.1 742/19

Objednávka č. - Bestell Nr.

Order No - No de la commande :

17466

Code : 1940140

Zakázka č. - Bestell Nr. - Order No - Commande No:

835133

Znak výrobce - Herstellerszeichen

Brand of the manufacture-Marque du fabricant:



Razítko znalce - Stempel des Sachverständigen

Inspector's stamp - Poinçon de l'expert

TK7

Zákazník - Besteller - Customer - Client:

AMERICAN PIPING PRODUCTS  
 825 MARWILLE CENTRE DRIVE  
 SUITE 310

63017 Chesterfield Mo  
 United States

Ocelové bezešvé trubky - Nahtlose Stahlrohre - Seamless steel tubes - Tubes en aciers sans soudure

black, lacquered

Úkosy - Beweled ends

beveled for welding 30° (-0/+5°) with flat 1,6 mm with tol. -0/+0,8 mm

Technické požadavky - Prüfgrundlagen/Anforderungen - Technical requirements/Demand - Exigences techniques:

API Spec. 5L - 45 ed., July 1, 2013 PSL1 ASTM A106/A106M-18 ASME SA-106/SA-106M - 17 ASTM A53/A53M - 18 ASME SA-53/SA-53M - 17 ASTM A333/A333M - 18 ASME SA-333/SA-333M - 17 ANSI/NACE MR0175/ISO 15156:ed2015 NACE MR 0103-2015

Material - Werkstoff - Material - Matière:	Dle - Entsprechend - According to - Selon:	Vydání - Ausgabe - Edition - Edition:
X42	API 5L	2013
GR.B	API 5L	2013
GR.B	ASTM A 106	2018
GR.B	ASME SA 106	2017
GR.C	ASTM A 106	2018
Gr.C	ASME SA 106	2017
GR.6	ASTM A 333	2018
Gr.6	ASME SA 333	2017
Gr.1	ASTM A 333	2018
Gr.1	ASME SA 333	2017
GR.B	ASTM A 53	2018
GR.B	ASME SA 53	2017

Stav dodávky - Lieferzustand - State of delivery - Etat de livraison:

Hot rolled - normalized 925 +/- 15 °C - cooled in air

Způsob zpracování (tavby) - Erschmelzungsart - Melting process - Procédé d'élaboration:

Steelmakers: Válcovny trub Chomutov, a.s., Workplace-Rokycanská 204, 338 42 Hrádek, Czech republic; Fully killed - vacuum E+LF+VD

Značení - Kennzeichnung - Marking - Marquage:

Stencilled : logo VT API SPEC 5L 0286 API (3-2019) ASTM/ASME A/SA 106/53/333 20" x 0,594 X42/Gr.B PSL1/Gr.B/C/6/1 SMLS HEAT No. (heat no.) LENGTH (length) ... ft HOT FINISHED TEST PRESSURE 2250 PSI WEIGHT (weight) ... lb LT-45 PO 17466

Tolerance:

Prům. těl. trub/diameter pipe:	+ 3.20 mm	Stěny / wall thickness:	+ 15.00 %
	- 0.80 mm		- 12.50 %
Prům. konce. trub/diameter pipe end:	+ 1.60 mm	Hm/mass:	+ 10.00 %
	- 0.80 mm		- 3.50 %

Specifikace - Specification:

Rozsah dodávky - Umfang der Lieferung - Extent of material delivery - Liste descriptive						
Kusy	Celková délka	Celková hmotnost	Rozměry	Tavba číslo	Vodní tlak	Avízo: Datum:

Country of melt - Czech republic.

The Manufacturer declares that it is certified by the notified body TÜV NORD reg. No 0045 according to Article 4.3 Annex 1 of Directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblatt W0 and EN 10210-1:2006 appendix to ZA CPR (EU) No. 305/2011.

Uvedené výrobky jsou ve shodě s předpisy, které jsou specifikovány kupní smlouvou. - Angegebene Produkte sind in Einklang mit den Vorschriften, die im Kaufvertrag spezifiziert werden. We thereby declare that the above mentioned products were manufactured in accordance with specifications and contract requirements. - Des produits indiqués sont dans un accord avec les disposition contrat de vente on spécifie.

Raw material by used for pipe production is without radioactive contamination.

**Válcovny trub Chomutov, a.s.**  
 Tovární 629, 430 01 Chomutov  
 IČ: 227 74 645

Chomutov J. 29.03.2019

Dne - Datum - Date - Date

Příloha-Anlage-Annex-Annexe 1

Jana SOCHROVÁ

Zodpovědná osoba - Der Werkssachverständige - Inspector-le responsable



**Válcovny trub Chomutov, a.s.**  
Tovární 629, Chomutov 430 01, Czech Republic www.vtchomutov.cz

Inspekční certifikát  
Abnahmenprüfzeugnis  
Inspection Certificate

Atest č. - Attest Nr.  
Certificate No - Certificat No :

Certificat de Reception **EN 10204:2004/3.1 742/19**

Objednávka č. - Bestell Nr.

Order No - No de la commande :

**17466**

Code : **1940140**

Zakázka č. - Bestell Nr. - Order No - Commande No:

**835133**

Znak výrobce - Herstellerszeichen

Brand of the manufacture-Marque du fabricant:



Razítko znaice - Stempel des Sachverständigen

Inspector's stamp - Poinçon de l'expert

**TK7**

Zákazník - Besteller - Customer - Client:  
**AMERICAN PIPING PRODUCTS**  
**825 MARWILLE CENTRE DRIVE**  
**SUITE 310**  
  
**63017 Chesterfield Mo**  
United States

Stücke Pieces Pièces	Gesamtlänge Total length Longueur totale (ft)	Gesamtmasse Total mass Masse totale (t)	Dimensionen Dimensions Dimensions (mm)	Schmelze Nr. Heat No. No Coulée	Druckprobe Hydr. Test Essai hydraulique (psi)	Aviso: Advice: Avis:	Datum: Date: Date:
5	190,879	10,778	20" x 0,594	81436	2250.0	15509819	28.03.2019
6	221,654	12,515	(508,0 x 15,09) 38 - 43 ft	90026	10 sec.	15509819	28.03.2019

Doplňující údaje - Zusätzliche - Additional remarks - Autres remarques:

**Mercury Free and No Weld Repair.**

**Visual inspection and dimensional check without objection.**

Country of melt - Czech republic.

The Manufacturer declares that it is certified by the notified body TÜV NORD reg. No 0045 according to Article 4.3 Annex I of Directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblatt W0 and EN 10210-1:2006 appendix to ZA CPR (EU) No. 305/2011.

Uvedené výrobky jsou ve shodě s předpisy, které jsou specifikovány kupní smlouvou. - Angegebene Produkte sind in Einklang mit den Vorschriften, die im Kaufvertrag spezifiziert werden. We thereby declare that the above mentioned products were manufactured in accordance with specifications and contract requirements. - Des produits indiqués sont dans un accord avec les disposition contrat de vente on spéciale.

Raw material by used for pipe production is without radioactive contamination.

**Válcovny trub Chomutov, a.s.**

Tovární 629, 430 01 Chomutov

IČ: 227 74 645

Chomutov **J. 29.03.2019**

Dne - Datum - Date - Date

Příloha-Anlage-Annex-Annexe **2**

**Jana SOCHROVÁ**

Zodpovědná osoba - Der Werkssachverständige - Inspector-le responsable



**Válcovny trub Chomutov, a.s.**  
 Tovární 629, Chomutov 430 01, Czech Republic www.vtchomutov.cz

Příloha - Anlage - Annex - Annexe  
 3

**Výsledky zkoušek - Ergebnis der Prüfungen - Test results - Résultats des tests**

Atest č. - Attest Nr. - Certificate No - Certificat No : **742/19** **29.03.2019**

Mechanické zkoušky-Mechanische Prüfungen-Mechanical tests-Tests mécaniques						ASTM A 370			ASTM A 370		
Rozměry vzorku Probeabmessung		Odběr vzorku Probenentnahme		Mez kluzu Streck/Dehngrenze	Pevnost v tahu Zugfestigkeit	Tažnost Bruchdehnung	Kontrakce Brucheinschnürung	Nárazová práce Schlagarbeit	Vrub.Houževnatost Kerbschlagzähigkeit		
Dim. of. Specimen		Specimen		Yield strength/ Proof stress	Tensile strength	Elongation	Reduction of area	Energy of impact	Impact strength		
Dim. de l'échantillon		Prélèvement		Limite d'élasticité	Résistance à la traction	Allongement	Contraction	Energie de rupture	Résilience		
Č. zkoušky Probe Nr. Test No No du test	Číslo tavby Schmelze Nr. Heat No No coulée	Tloušťka Dicke Thickness Epaisseur	Šíře Breite Width Largeur	Směr Richtung Direction Direction	Zkuš. teplota Prüf temperaturo Test temperature Temperature du test	40000 Rt 0,5	70000 Rm	2"	Z	Kv	
					°C	psi	psi	%	%	J	J/cm2
2834	81436		Ø 1/2	L	20	49590	73370	34,80			
	81436		10 mm	L	-45					185	
	81436				-45					221	
	81436				-45					218	
	81436								A	208	
2835	81436		Ø 1/2	L	20	50605	73660	35,20			
2846	90026		Ø 1/2	L	20	50750	74530	35,60			
	90026		10 mm	L	-45					243	
	90026				-45					238	
	90026				-45					251	
	90026								A	244	
2847	90026		Ø 1/2	L	20	50460	74675	34,70			

L = Podél - Längs - Along - En longueur. T = Příčně = Quer = Transverse = En travers. A = Average

Technologické zkoušky - Technologische Prüfungen - Technological test - Test technologiques:  
**Hardness test < 22 HRC. UT acc. to ASME SE 213 for long. defects (notch depth 12,5%) satisfied - 100% of pipes.**  
**Flattening test satisfied acc to ASTM A530, ASTM A999.**

Chemické složení - Chemische Zusammensetzung - Chemical composition - Composition chimique (%)

Tavba číslo Schmelze Nr. Heat No No Coulée	Heat analysis (S) / product analysis (K)																
	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Nb	Ti	Al	N	B	Cev	Co
81436S	0,16	1,16	0,31	0,007	0,003	0,08	0,08	0,16	0,02	0,00	0,000	0,001					0,0002
81436K	0,15	1,18	0,31	0,012	0,002	0,09	0,06	0,09	0,02	0,00	0,003	0,002					0,0003
81436K	0,15	1,18	0,30	0,011	0,002	0,09	0,05	0,09	0,02	0,00	0,003	0,002					0,0003
90026S	0,15	1,18	0,27	0,010	0,004	0,09	0,09	0,13	0,02	0,00	0,000	0,002					0,0002
90026K	0,15	1,18	0,28	0,011	0,005	0,10	0,09	0,14	0,02	0,00	0,003	0,002					0,0003
90026K	0,15	1,19	0,28	0,010	0,005	0,10	0,09	0,14	0,02	0,00	0,003	0,002					0,0003

Chomutov J. 29.03.2019  
 Dne - Datum - Date - Date

Jana SOCHROVÁ  
 Zodpovědná osoba - Der Werkssachverständige - Inspectione responsible

**Válcovny trub Chomutov, a.s.**  
 Tovární 629, 430 01 Chomutov  
 IČ: 227 74 645