

A01  
**ArcelorMittal**  
**Tubular Products Karviná a.s.**  
**Česká republika**  
**Rudé armády 471**  
**Karviná - Hranice / 733 23**  
 TEL.:+420-596391111  
 FAX: +420-596311373

A02  
**ZKUŠEBNÍ ZPRÁVA**  
**WERKSZEUGNIS**  
**TEST REPORT**  
**EN 10 204-2.2**

A03  
 Dokument č.  
 Bescheinigung Nr  
 Document No.  
**1000677734**

A04



A06 Odběratel / Besteller / Customer  
 CSC CSOECENTRUM KERESKEDELMI KORLATOLT FELELOESSÉGUE 1195 BUDAPEST VAS GEREBEN UTCA 4 B HU

A07	Objednávka č. Bestellung Nr. Purchase order No.	<b>11072017</b>	A08	Zakázka č. Auftrag Nr. Order No.	<b>3191020706/6</b>	A10	Ložný list č. Lieferschein Nr. Delivery Note	<b>8190042773/20</b>
-----	---	-----------------	-----	--	---------------------	-----	--	----------------------

Product code: HSR5

B01-  
B06 Výrobek  
Erzeugnis  
Product  
 Black,Welded threaded HSR tubes EN 10255-M,Technical Norm EN 10255 [2007],Dimension Norm EN 10255[2004],TB 2" L1 (60.3 x 3.2),Steel Grade Jakost S195T,+NR, Class 1,Length 6.000,00 mm,Length Upper Tol. 100,00 mm,Length Lower Tol. 0,00 mm,Coating Value Scaled,Inside weld seam removed Yes,Plain ends,Milled, not chamfered  
 ARCELORMITTAL KARVINA / L1 / EN 10255 / [CE] / S195T / EW / EN 10217-1 / P235TR2 / [Cast No] / HO436

B09	Rozměr Abmessung Dimensions	B10	Celková délka Gesamtlänge Total length m	B08	Kusy Stücke Pieces	B13	Celk. hmotnost Gesamtgewicht Total Weight kg
TB 2" L1 (60.3 x 3.2)		4.476,00		746,00		19.200,00	

C71-C92 **Chemické složení - Chemische Zusammensetzung - Chemical composition (%)**

B07	Tavba Schmelze Melt	C [%]	Mn [%]	Si [%]	P [%]	S [%]	Al [%]	N [%]	Cu [%]	Cr [%]	Mo [%]	Ni [%]	V [%]	Nb [%]	Ti [%]	B [%]
	302567	0.1200	0.5500	0.0110	0.0150	0.0070	0.0470	0.0068	0.0100	0.0100	0.0020	0.0070	0.0010	0.0000	0.0000	0.0001
	88549E	0.0570	0.7560	0.0210	0.0160	0.0140	0.0340	0.0044	0.0700	0.0509	0.0050	0.0290	0.0020	0.0010	0.0010	0.0001

**Mechanické vlastnosti-Mechanical properties**

B07	Tavba Schmelze Melt	C11	Výrazná nebo smluvní mez kluzu Streck-order dehngrenze Yield or proof strength MPa	C12	Mez pev. v tahu Zugfestigkeit Tensile strength MPa	C13	Tažnost Bruchdehnung Elongation after fracture (A5,10,80, Ag, Agt)%	C53	Jiné zkoušky - tvrdost Andere Proben - Härteprüfung Other tests - hardness	C53	Jiné zkoušky - drsnost Andere proben - Rauheit Other tests - roughness um
			>195		>320 <520		A5 Ag Agt				
	302567		374.00		414.00		41.33				
	88549E		374.00		414.00		43.67				

C10 Tvar zkušebního tělesa odpovídá norm EN ISO 6892-1/16  
 Probenform antwortet Norm EN ISO 6892-1/16  
 Shape of test piece matches standard EN ISO 6892-1/16  
 C93 Hodnota hmotnostní aktivity ionizujícího záření v tavební analýze nepřesahuje 100 Bq/kg  
 Die Wert der Massenaktivität von ionisierender Strahlung in die Schmelzenanalyse überschreitet 100 Bq/kg nicht.  
 Value mass ionising radiation activity in analysis of melt not ex. 100 Bq/kg.

C50 Zkouška smáknutím  
Quetschprobe  
Flattening test  
 C51 Zkouška rozšíření  
Aufweitungsprobe  
Expanding test  
 C52 Zkouška ohybem  
Biegeprobe  
Bending test

Z01 Tímto se potvrzuje, že tyto výrobky byly zkoušeny a jsou v souladu s požadavky objednávky.  
 Zkoušky se prováděly na dodaných výrobcích.  
 Wir bestätigen, dass die Produkte geprüft wurden und entsprechen den Vereinbarungen der Bestellung. Examinieren sich Vornahmen an geliefert Erzeugen.  
 We hereby certify that the products were tested and are in compliance with order requirements.  
 Examination do future delivery producers.  
 Z05 Zamyšlené použití : vhodné pro svařování a závitování dle DIN EN 10255:2004+A1:2007  
 Beabsichtigte Anwendung : eignung zum Schweißen und Gewindeschneiden nach DIN EN 10255:2004+A1:2007  
 Purpose of utilization : suitable for welding and threading according to DIN EN 10255:2004+A1:2007

D01 Povrch a rozměry - kontrola a měření je v souladu s objednávkou  
 Surface and dimension - tested according to purchase order  
 Oberfläche und Masse - Geprüft entsprechend der Bestellung

D02 Nedestruktivní zkoušky  
Zerstörungsfreie Proben  
Non-destructive tests  
 D51 Vodní tlak  
Druckprobe  
Hydr. Test  
 Z04 W0.Cert.Nr.07-202-1413-ZW-0959/08 PED 97/23/EC  
 EN ISO 10893-2/E3/E3H EN ISO 10893-1  
 70bar/5s

Z02 Datum vydání a ověření platnosti  
Datum der Ausstellung und Bestätigung  
Date of issue and validation  
 22.08.2017  
 Miroslav Hanzel  
 Z03 Razítko zástupce kontroly  
Stempel des Abnahmebeauftragten  
Stamp of the inspection representative  
 ArcelorMittal  
 ArcelorMittal Tubular Products Karviná a.s.  
 ZKUŠEBNÍ A DEFEKTOLOGIE  
 HO 434  
 JAKOST

<b>A01</b> <b>ArcelorMittal</b> <b>Tubular Products Karviná a.s.</b> <b>Česká republika</b> <b>Rudé armády 471</b> <b>Karviná - Hranice / 733 23</b> TEL.:+420-596391111 FAX: +420-596311373	<b>A02</b> <b>INSPEKČNÍ CERTIFIKÁT</b> <b>ABNAHMEPRÜFZEUGNIS</b> <b>INSPECTION CERTIFICATE</b> <b>EN 10 204-3.1</b>	<b>A03</b> Dokument č. Bescheinigung Nr Document No. <b>1000677734</b>	<b>A04</b>  <b>ArcelorMittal</b>
---	---	--	---

<b>A06</b> Odběratel / Besteller / Customer CSC CSOECENTRUM KERESKEDELMI KORLATOLT FELELOESSÉGUE 1195 BUDAPEST VAS GEREBEN UTCA 4 B HU
---

<b>A07</b> Objednávka č. Bestellung Nr. Purchase order No.	<b>11072017</b>	<b>A08</b> Zakázka č. Auftrag Nr. Order No.	<b>3191020706/6</b>	<b>A10</b> Ložný list č. Lieferschein Nr. Delivery Note	<b>8190042773/20</b>
--	-----------------	---	---------------------	---	----------------------

Product code: HSR5

<b>B01- B06</b>	Výrobek Erzeugnis Product	Black,Welded HSR Pressure-equipment-tubes EN 10217-1,Technical NormEN 10217-1 [2002],Dimension NormEN 10217[2002],TB 2" L1 (60.3 x 3.2),Steel Grade.Jakost P 235 TR2,+NR, Class 1,Length6.000,00 mm.Length Upper Tol.100,00 mm.Length Lower Tol.0.00 mm.Coating ValueScaled,Inside weld seam removedYes.Plain ends.Milled, not chamfered ARCELORMITTAL KARVINA / L1 / EN 10255 / [CE] / S195T / EW / EN 10217-1 / P235TR2 / [Cast No] / HO436
---------------------	---------------------------------	--

<b>B09</b> Rozměr Abmessung Dimensions	<b>B10</b> Celková délka Gesamtlänge Total length m	<b>B08</b> Kusy Stucke Pieces	<b>B13</b> Celk. hmotnost Gesamtgewicht Total Weight kg
TB 2" L1 (60.3 x 3.2)	4.476,00	746,00	19.200,00

**C71-C92 Chemické složení - Chemische Zusammensetzung - Chemical composition (%)**

B07	Tavba Schmelze Melt	C [%]	Mn [%]	Si [%]	P [%]	S [%]	Al [%]	N [%]	Cu [%]	Cr [%]	Mo [%]	Ni [%]	V [%]	Nb [%]	Ti [%]	B [%]
	302567	0.1200	0.5500	0.0110	0.0150	0.0070	0.0470	0.0068	0.0100	0.0100	0.0020	0.0070	0.0010	0.0000	0.0000	0.0001
	88549E	0.0570	0.7560	0.0210	0.0160	0.0140	0.0340	0.0044	0.0700	0.0509	0.0050	0.0290	0.0020	0.0010	0.0010	0.0001

**Mechanické vlastnosti-Mechanical properties**

B07	Tavba Schmelze Melt	C11	Výrazná nebo smluvní mez kluzu Streck-order dehngrenze Yield or proof strength MPa	C12	Mez pev. v tahu Zugfestigkeit Tensile strength MPa	C13	Tažnost Bruchdehnung Elongation after fracture (A5,10,80, Ag, Agt)%	C53	Jiné zkoušky - tvrdost Andere Proben - Harteprüfung Other tests - hardness	C53	Jiné zkoušky - drsnost Andere Proben - Rauheit Other tests - roughness um
			>235		>360 <500		A5 Ag Agt				
	302567		374.00		414.00		41.33				
	88549E		374.00		414.00		43.67				


<b>C10</b>	Tvar zkušebního tělesa odpovídá norm EN ISO 6892-1/16 Probenform antwortet Norm EN ISO 6892-1/16 Shape of test piece matches standard EN ISO 6892-1/16	<b>C93</b>	Hodnota hmotnostní aktivity ionizujícího záření v tavební analýze nepřesahuje 100 Bq/kg Die Wert der Massenaktivität von ionisierender Strahlung in die Schmelzenanalyse überschreitet 100 Bq/kg nicht. Value mass ionising radiation activity in analysis of melt not ex. 100 Bq/kg.
------------	--	------------	--

<b>C50</b>	Zkouška smáknutím Quetschprobe Flattening test	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>C51</b>	Zkouška rozšíření Aufweitungsprobe Expanding test	<b>C52</b>	Zkouška ohybem Biegeprobe Bending test
------------	--	-------------------------------------	------------	---	------------	--

<b>Z01</b>	Tímto se potvrzuje, že tyto výrobky byly zkoušeny a jsou v souladu s požadavky objednávky. Zkoušky se prováděly na dodaných výrobcích. Wir bestätigen, dass die Produkte geprüft wurden und entsprechen den Vereinbarungen der Bestellung. Examina sich Vornahmen an geliefert Erzeugen. We hereby certify that the products were tested and are in compliance with order requirements. Examination do future delivery producers.	<b>Z05</b>	Zamyšlené použití : vhodné pro svařování a ezání závit dle DIN EN 10255:2004+A1:2007 Beabsichtigte Anwendung : eignung zum Schweißen und Gewindeschneiden nach DIN EN 10255:2004+A1:2007 Purpose of utilization : suitable for welding and threading according to DIN EN 10255:2004+A1:2007
------------	--	------------	--

<b>D01</b>	Povrch a rozměr - kontrola a měření je v souladu s objednávkou Surface and dimension - tested according to purchase order Oberfläche und Masse - Geprüft entsprechend der Bestellung
------------	--

<b>D02</b>	Nedestruktivní zkoušky Zerstörungsfreie Proben Non-destructive tests	<b>D51</b>	Vodní tlak Druckprobe Hydr. Test	<b>Z04</b>	NB-CPD/AG/03/005r2, EN ISO 9001:2008/AC:2009-07, AD2000-Merkblatt W0.Cert.Nr.07-202-1413-WZ-0959/10
------------	--	------------	--	------------	---

<b>Z02</b>	Datum vydání a ověření platnosti Datum der Ausstellung und Bestätigung Date of issue and validation	22.08.2017 Miroslav Hanzel	<b>Z03</b>	Razítko zástupce kontroly Stempel des Abnahmebeauftragten Stamp of the inspection representative	 <b>ArcelorMittal Tubular Products Karviná a.s.</b> ZKUSĚBNÝ A DEFEKTOVÝ HO 434 JAKOST
------------	---	-------------------------------	------------	--	--