


A01 ArcelorMittal Tubular Products Kraków ul. Ujastek 1 31-752 Kraków Nr rej. BDO: 000006700	A02 ATEST 2.2 TEST REPORT 2.2 WERKSZEUGNIS 2.2 PN-EN 10204	Z01.1 Kraków, 01.09.2023 A03 Nr: 1003407170	A04  ArcelorMittal
---	---	--	--

A06.1 Zamawiający: Purchaser: Besteller:	A06.1 ONNINEN OY 00580 Helsinki, Työpajankatu 12, Finlandia / Finland / Finnland	Z.04 
A06.2 Adres wysyłkowy: Address: Versandadresse:	A06.2 Onninen Oy DC Hyvinkaa 05800 Hyvinkaa,, Niinistonkatu 18 Finlandia / Finland / Finnland	

A07	Nr zamówienia klienta No of purchase order No der Bestellung	Nr kontraktu Contract No Vertrag No	Nr zlecenia Manuf. Order No Auftrag No	Dowód dostawy Delivery Note Lieferschein Nr	Nr wagonu /Nr sam. Wagon No /Truck no Wagon No /Wagen Nr
	4501078162	PL/277839653/23-11059307	11059307	61116899	WO74350 / WO2909A
	ORDER: 4501078162				

Wyszczególnienie zamówienia - Order Specification - Specification der Bestellung
Normy, rodzaj materiału, stan dostawy - Standard, state of delivery - Norm, Art. Des Materiale, Lieferzustand

B02	Norma przedmiotowa According Nach	Norma klasyfikacyjna Classification standards Materialnorm	Norma wymiarowa Tolerance standards Massnorm
	EN 10255	EN 10255	EN 10255

Kod wyrobu - Product code - Produkt-Code: **HRTU** B02 Gatunek - Steel grade - Marke: S195T
B01, B04, B09-B11, B16
Rury gorącowalcowane okrągłe czarna średnica: 42,40 grubość ścianki: 3,20 długość: 6000,00 gat.stali: S195T Złączk.: nie ; Rury ze szwem
Round hot rolled tubes black diameter: 42,40 wall thickness: 3,20 length: 6000,00 steel grade: S195T Coupl.: no ; Seamed tube

B07.1 Nr partii badanej - QM Batch No - WK Los Nr	B08 Ilość sztuk - Number of pieces - Stückzahl:	B13 Metraż
337421	244	1.464 m
C71-C92 C93 = CEV Skład chemiczny - Chemical composition - Chemische Zusammensetzung		
Wytop - Heat - Schmelze B07.3 330333	C[%] 0,14 Mn[%] 0,55 Si[%] 0,016 P[%] 0,009 S[%] 0,004 Cu[%] 0,04 Cr[%] 0,02 Ni[%] 0,018 Al[%] 0,049 Al _{sol} [%] 0,043 V[%] 0,0010 Mo[%] 0,002 Nb[%] 0,0010 Co[%] 0,003	Ti[%] 0,0004 As[%] 0,001 N ₂ [%] 0,0045 Ca[%] 0,0021 Pb[%] 0,0010 Sn[%] 0,0030 Sb[%] 0,0010 O[%] H ₂ [%] Zn[%] 0,0017 W[%] 0,0010 B[%] 0,0003 Zr[%] 0,0008 C _{EV} [%] 0,24

Właściwości mechaniczne - Mechanical properties - Mechanische Eigenschaften


B07.1 Nr partii badanej QM Batch No WK Los Nr	C11.2 Re Re Re [MPa]	C12 Rm Rm Rm [MPa]	C13.1 A A A	C13.2 A[%] A[%] A[%]	C02.1 Własności mechaniczne - kierunek Mechanical properties - direction mechanische Eigenschaften - Richtung	C52 Zginanie Bending Faltversuch		
337421	264,00	383,00	5	40,9	L	2xdb		

Kod wyrobu - Product code - Produkt-Code: **HRTU** B02 Gatunek - Steel grade - Marke: S195T
B01, B04, B09-B11, B16
Rury gorącowalcowane okrągłe czarna średnica: 60,30 grubość ścianki: 3,60 długość: 6000,00 gat.stali: S195T Złączk.: nie ; Rury ze szwem
Round hot rolled tubes black diameter: 60,30 wall thickness: 3,60 length: 6000,00 steel grade: S195T Coupl.: no ; Seamed tube

B07.1 Nr partii badanej - QM Batch No - WK Los Nr	B08 Ilość sztuk - Number of pieces - Stückzahl:	B13 Metraż
337879	37	222 m
C71-C92 C93 = CEV Skład chemiczny - Chemical composition - Chemische Zusammensetzung		
Wytop - Heat - Schmelze B07.3 330333	C[%] 0,14 Mn[%] 0,55 Si[%] 0,016 P[%] 0,009 S[%] 0,004 Cu[%] 0,04 Cr[%] 0,02 Ni[%] 0,018 Al[%] 0,049 Al _{sol} [%] 0,043 V[%] 0,0010 Mo[%] 0,002 Nb[%] 0,0010 Co[%] 0,003	Ti[%] 0,0004 As[%] 0,001 N ₂ [%] 0,0045 Ca[%] 0,0021 Pb[%] 0,0010 Sn[%] 0,0030 Sb[%] 0,0010 O[%] H ₂ [%] Zn[%] 0,0017 W[%] 0,0010 B[%] 0,0003 Zr[%] 0,0008 C _{EV} [%] 0,24

Właściwości mechaniczne - Mechanical properties - Mechanische Eigenschaften

B07.1 Nr partii badanej	C11.2 Re	C12 Rm	C13.1 A	C13.2 A[%]	C02.1 Własności	C52 Zginanie		
----------------------------	-------------	-----------	------------	---------------	--------------------	-----------------	--	--

A01 ArcelorMittal Tubular Products Kraków ul. Ujastek 1 31-752 Kraków Nr rej. BDO: 000006700	A02 ATEST 2.2 TEST REPORT 2.2 WERKSZEUGNIS 2.2 PN-EN 10204	Z01.1 Kraków, 01.09.2023 A03 Nr: 1003407170	A04  ArcelorMittal					
QM Batch No WK Los Nr	Re Re [MPa]	Rm Rm [MPa]	A A	A[%] A[%]	mechaniczne - kierunek Mechanical properties - direction mechanische Eigenschaften - Richtung	Bending Faltversuch		
337879	310,00	428,00	5	38,4	L	2xdb		

Kod wyrobu - Product code - Produkt-Code: **HRTU**

B02 Gatunek - Steel grade - Marke: S195T

B01, B04, B09-B11, B16

Rury gorącowalcowane okrągłe czarna średnica: 76,10 grubość ścianki: 3,60 długość: 6000,00 gat.stali: S195T Złączk.: nie ; Rury ze szwem
Round hot rolled tubes black diameter: 76,10 wall thickness: 3,60 length: 6000,00 steel grade: S195T Coupl.: no ; Seamed tube

B07.1 Nr partii badanej - QM Batch No - WK Los Nr 337579	B0.8 Ilość sztuk - Number of pieces - Stückzahl: 37	B13 Metraż 222 m												
C71-C92 C93 = CEV Skład chemiczny - Chemical composition - Chemische Zusammensetzung														
Wytop - Heat - Schmelze B07.3 330869	C[%] 0,15	Mn[%] 0,52	Si[%] 0,024	P[%] 0,007	S[%] 0,004	Cu[%] 0,03	Cr[%] 0,02	Ni[%] 0,014	Al[%] 0,044	Al _{sol} [%] 0,041	V[%] 0,0010	Mo[%] 0,001	Nb[%] 0,0010	Co[%] 0,003
Ti[%] 0,0004	As[%] 0,001	N ₂ [%] 0,0051	Ca[%] 0,0029	Pb[%] 0,0010	Sn[%] 0,0023	Sb[%] 0,0010	O[%]	H ₂ [%]	Zn[%] 0,0016	W[%] 0,0010	B[%] 0,0003	Zr[%] 0,0007	C _{EV} [%] 0,24	

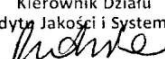
Właściwości mechaniczne - Mechanical properties - Mechanische Eigenschaften

B07.1 Nr partii badanej QM Batch No WK Los Nr	C11.2 Re Re [MPa]	C12 Rm Rm [MPa]	C13.1 A A A	C13.2 A[%] A[%] A[%]	C02.1 Własności mechaniczne - kierunek Mechanical properties - direction mechanische Eigenschaften - Richtung	C52 Zginanie Bending Faltversuch		
337579	280,00	387,00	5	39,4	L			

Badany materiał nie wykazał radioaktywności. Pomiar został wykonany przy użyciu systemu GENIE 2000, produkcja Canberra-Packard.
The tested material did not show any signs of radioactivity. The measurement was performed with the application of GENIE 2000 system, manufactured by Canberra-Packard.

In dem untersuchten Material wurde keine Radioaktivität gefunden. Die Messung wurde mit dem GENIE-2000-System gemacht, Hersteller: Canberra-Packard.

The bend test # positive result
Flattening test # positive result
The tubes are leak tightness tested by means of eddy currents
NDT/UT PN-EN ISO 10893-11:2011 positive result
KG:6830

D01 Powierzchnia i wymiary - Sprawdzono zgodność z zamówieniem Surface and dimension - tested according to purchase order Oberfläche und Masse - Geprüft entsprechend der Bestellung	
Z01 Na podstawie przeprowadzonych badań uznano, że wykonany wyrób jest zgodny z warunkami zamówienia. On the basis of the tests it has been recognized that the product conforms with the order requirements. Nach der durchgeführten Prüfungen wurde festgestellt, dass das Erzeugnis den Anforderungen der Bestellung	A05 Biuro Kontroli Jakości Quality Control Office Büro der Qualitätskontrolle Z02.2 Kierownik Działu Audytu Jakości i Systemów  Jakub Dziurdzia