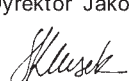

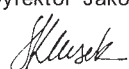
 CELSA HUTA OSTROWIEC		ŚWIADECTWO ODBIORU 3.1 INSPECTION CERTIFICATE ABNAHMEPRÜFZEUGNIS według/acc. to/entsprechend EN 10204:2004				Str./Page No/Seite 1/ 2						
CELSA "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o. ul. Samsonowicza 2 27- 400 Ostrowiec Św. Poland						Nr dokumentu /Document No. /Bescheinigungsnummer 235174320						
Zamawiający/Customer/Besteller BE GROUP OY AB Helsingintie 50 15100 LAHTI Kraj/Country/Land: Päijänne Tavastia Finland		Odbiorca/Consignee/Empfänger BE Group OY AB Paakarantie 3 20245 Turku Kraj/Country/Land: Päijänne Tavastia Finland				Data dokumentu/Date of issue/Datum der Ausstellung 13.12.2017						
Zamówienie Klienta Nr/ Customer#s Order No/ Kundenbestell-Nr P056474		Zlecenie Prod. Nr/ Works Order No/ Werksauftrags-Nr 73532712										
Według/ according to/ entsprechend PN-EN 10025-2:2007 PN-EN 10279:2003		Cechowanie/ Marking/ Kennzeichnung CELSA H		Znaki zgodności/ Conformity marks/ Übereinstimmungszeichen								
Stan dostawy/ Cond.of delivery/ Lieferzustand + AR												
Wymiar/Product/Erzeugnis/Gatunek/Grade/Stahlsorte Średn./Diam./Durchmesser/Dług./Length/Länge		Nr wytopu/Heat No./Charge Nr		Sztuki/Pieces/Stücke		Wiązki/Bundles /Bunde		Waga/Weight /Gewicht[kg]				
B01.B09-B11		B081		B07		B082		B13				
S 355 J2 +AR UPN100 L.12.1 M S 355 J2 +AR UPN120 L.12.1 M S 355 J2 +AR UPN80 L.12.1 M S 355 J2 +AR UPN80 L.12.1 M		HO543098 HO543104 HO543100 HO543101		31 24 32 32		1 1 1 1		3.996 3.932 3.278 3.284				
Suma / Total						4		14.490				
Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]												
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cu %	Cr %	Ni %	Mo %	Ti %	V %	Al %
B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82
HO543098	0.12	1.34	0.15	0.017	0.025	0.23	0.10	0.09	0.01	0.002	0.073	0.0032
HO543104	0.12	1.34	0.21	0.016	0.021	0.23	0.10	0.08	0.01	0.001	0.075	0.0034
HO543100	0.12	1.36	0.19	0.019	0.026	0.24	0.11	0.08	0.01	0.001	0.075	0.0033
HO543101	0.12	1.34	0.22	0.016	0.017	0.23	0.09	0.07	0.01	0.002	0.077	0.0036
Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]												
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	N %	CEV %	Nb %	Sb %	Co %							
B07	C83	C84	C85	C86	C87	C88	C89	C90	C91	C92	C93	C94
HO543098	0.009	0.4013	0.002	0.003	0.008							
HO543104	0.011	0.4010	0.002	0.002	0.008							
HO543100	0.009	0.4070	0.002	0.003	0.008							
HO543101	0.010	0.3987	0.002	0.003	0.007							
Deklaracja właściwości użytkowych/Declaration of Performance/Leistungserklärung 04/2017						Dyrektor Jakości/ Quality Manager/S. Klusek 						
						Z01						
						Z03						

 CELSA GROUP CELSA HUTA OSTROWIEC CELSA "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o. ul. Samsonowicza 2 27- 400 Ostrowiec Św. Poland	ŚWIADECTWO ODBIORU 3.1 INSPECTION CERTIFICATE ABNAHMEPRÜFZEUGNIS według/acc. to/entsprechend EN 10204:2004		Str./Page No/Seite 2/ 2
			Nr dokumentu /Document No. /Bescheinigungsnummer 235174320
	A01	A02	A03
Zamawiający/Customer/Besteller BE GROUP OY AB Helsingintie 50 15100 LAHTI Kraj/Country/Land: Päijänne Tavastia Finland		Odbiorca/Consignee/Empfänger BE Group OY AB Paakarantie 3 20245 Turku Kraj/Country/Land: Päijänne Tavastia Finland	
Zamówienie Klienta Nr/ Customer#s Order No/ Kundenbestell-Nr P056474		Zlecenie Prod. Nr/ Works Order No/ Werksauftrags-Nr 73532712	
	A07		A08

Własności mechaniczne i technologiczne/Mechanical and technological properties/Mechanische und technologische Eigenschaften									
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr/	Re rz MPa	Rm rz MPa	A5 %						
B07	C11	C12	C13						
HO543098	487	606	28.7						
HO543104	479	600	27.6						
HO543100	477	590	30.0						
HO543101	471	583	27.3						

Własności mechaniczne i technologiczne/Mechanical and technological properties/Mechanische und technologische Eigenschaften									
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	Udamność / Impact test / Kerbschlagbiegeversuch								
	Typ próbki/Type of sp. /Probenform	Kierunek/Direction /Richtung	Temp. [°C]	Praca łamania/Impact energy/Schlagarbeit [J] Udamność/Impact test/Kerbschlagbiegeversuch[J/cm]			Wartość średnia /Average/Mittelwert		
				1	2	3			
B07	C40/C41	C02	C44	C42	C42	C42	C42	C43	
HO543098	KV/300/5	L	- 20°C	62.7	33.4	33.1	43		
HO543104	KV/300/5	L	- 20°C	54.6	36.5	59.1	50		
HO543100	KV/300/5	L	- 20°C	39.6	57.1	57.3	51		
HO543101	KV/300/5	L	- 20°C	73.4	85.5	51.1	70		

Metoda produkcji / Manufacturing route / Herstellungsverfahren: EAF / LF / CCM / + AR. Jakość powierzchni bez wad/No surface defects/Oberflächenbeschaffenheit ohne Beanstandung. Materiał nadaje się do cynkowania / Material is applicable to zinc coating / Material ist zum Verzinken geeignet: Si: 0,14% - 0,25%	Znak CE/CE mark/CE-Zeichen  1456-CPR-FPC-01-2017
Z05	Z04
Zaświadczamy, że dostarczone wyroby są zgodne z wymaganiami zamówienia klienta./ We hereby certify that the material described above complies with the terms of the customer order. / Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Bestellanforderungen entspricht.	Dyrektor Jakości/ Quality Manager/S. Klusek 
Z05	Z03