





 <b>CELSA</b> HUTA OSTROWIEC CELSA "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o. ul. Samsonowicza 2 27-400 Ostrowiec Św. Poland	<b>ŚWIADECTWO ODBIORU 3.1</b> <b>INSPECTION CERTIFICATE</b> <b>ABNAHMEPRÜFZEUGNIS</b> według/acc. to/entsprechend EN 10204:2004		Str./Page No/Seite 2/ 2	
			Nr dokumentu /Document No. /Bescheinigungsnummer <b>235401778</b>	
			Data dokumentu /Date of issue/Datum der Ausstellung <b>18.06.2021</b>	
Zamawiający/Customer/Besteller <b>BOWIM S.A.</b> Niwiecka 1E 41-200 SOSNOWIEC		Odbiorca/Consignee/Empfänger <b>BETSTAL</b> MECHANIKÓW 9 44-109 GLIWICE		
KRAJ/COUNTRY/LAND: <b>ŚLĄSKIE</b> Polska		Kraj/Country/Land: <b>ŚLĄSKIE</b> Polska		
Zamówienie Klienta Nr/ Customer's Order No/ Kundenbestell-Nr <b>ZW21002909/1-8</b>		Zlecenie Prod. Nr/ Works Order No/ Werksauftrags-Nr <b>73540189</b>		

Własności mechaniczne i technologiczne/Mechanical and technological properties/Mechanische und technologische Eigenschaften									
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge Nr/	Kg/m kg	Re nom MPa	Rm nom MPa	Rm/Re	A5 %	Agt %	Zg_Og	FR	
B07	C90	C11	C12	C15	C13	C14	C90	C50	
HO570319	0.900	534	632	1.18	28.3	14.0	Ok	0.086	
HO570319	0.895	539	628	1.17	27.5	14.3	Ok	0.086	
HO570319	0.893	521	620	1.19	29.5	14.0	Ok	0.079	
HO570196	0.888	526	621	1.18	29.0	15.3	Ok	0.088	
HO570196	0.882	524	626	1.19	28.2	16.1	Ok	0.079	
HO570196	0.899	529	632	1.19	26.3	16.9	Ok	0.090	
HO570194	0.880	529	626	1.18	26.7	13.0	Ok	0.091	
HO570194	0.880	537	633	1.18	25.0	11.6	Ok	0.081	
HO570194	0.882	524	623	1.19	26.7	13.6	Ok	0.090	
HO570317	0.893	533	645	1.21	25.5	14.9	Ok	0.086	
HO570317	0.895	534	639	1.20	25.8	12.5	Ok	0.082	
HO570317	0.888	527	621	1.18	25.5	14.1	Ok	0.091	
HO570495	2.426	557	648	1.16	22.5	11.5	Ok	0.079	
HO570495	2.422	551	651	1.18	20.4	10.5	Ok	0.073	
HO570495	2.414	550	642	1.17	22.5	11.6	Ok	0.080	

Własności mechaniczne i technologiczne/Mechanical and technological properties/Mechanische und technologische Eigenschaften									
Udarowość / Impact test / Kerschlagbiegeversuch									
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	Typ próbki/Type of sp. /Probenform	Kierunek/Direction /Richtung	Temp. [°C]	Praca łamania/Impact energy/Schlagarbeit KV [J] Udarowość/Impact/Kerschlagbiegeversuch-KC [J/cm2]			Wartość średnia /Average/Mittelwert		
B07	C40/C41	C02	C44	1	2	3	C42	C42	C43
Metoda produkcji / Manufacturing route / Herstellungsverfahren: EAF / LF / CCM / QT.B. Jakość powierzchni bez wad/No surface defects/Oberflächenbeschaffenheit ohne Beanstandung.							Znak CE/CE mark/CE-Zeichen		
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		

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

Wprowadzono w życie:  
Innowacyjne Centrum Usług Inżynierskich  
w Warszawie

mgr inż. Robert Cioiko  
Kierownik Budowy  
upr. bez ograniczeń  
PDL/0008/OCDOK/08