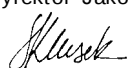


 CELSA HUTA OSTROWIEC CELSA "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o. ul.Samsonowicza 2 27- 400 Ostrowiec Św. Poland		ŚWIADECTWO ODBIORU 3.1 INSPECTION CERTIFICATE ABNAHMEPRÜFZEUGNIS według/acc. to/entsprechend EN 10204:2004		Str./Page No/Seite 1/ 2 Nr dokumentu /Document No. /Bescheinigungsnummer 235533548 A03 Data dokumentu/Date of issue/Datum der Ausstellung 22.11.2023 Z02																																																																																							
Zamawiający/Customer/Besteller Feon Oy Teollisuuskatu 33 00510 Helsinki KRAJ/COUNTRY/LAND: Finland		Odbiorca/Consignee/Empfänger Feon Oy / Hattula Onnitie 3 13720 PAROLA Kraj/Country/Land: Finland																																																																																									
Zamówienie Klienta Nr/ Customer#s Order No/ Kundenbestell-Nr 49263		Zlecenie Prod. Nr/ Works Order No/ Werksauftrags-Nr 73544101																																																																																									
Według/ according to/ entsprechend PN-EN 10058:2005 PN-EN 10025-2:2019		Cechowanie/ Marking/ Kennzeichnung		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																																																																																							
S235/S275 JR+AR 40X5 L. 6.0M S235/S275 JR+AR 40X5 L. 6.0M S235/S275 JR+AR 40X8 L. 6.0M S235/S275 JR+AR 40X8 L. 6.0M		HO586801 HO586802 HO586812 HO586813		1 1 2 2																																																																																							
Suma / Total				6 14.555																																																																																							
Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]																																																																																											
<table><tr><td>Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr</td><td>C %</td><td>Mn %</td><td>Si %</td><td>P %</td><td>S %</td><td>Cu %</td><td>Cr %</td><td>Ni %</td><td>Mo %</td><td>V %</td><td>Al %</td><td>N %</td></tr><tr><td>B07</td><td>C71</td><td>C72</td><td>C73</td><td>C74</td><td>C75</td><td>C76</td><td>C77</td><td>C78</td><td>C79</td><td>C80</td><td>C81</td><td>C82</td></tr><tr><td>HO586801</td><td>0.12</td><td>0.67</td><td>0.18</td><td>0.012</td><td>0.027</td><td>0.25</td><td>0.10</td><td>0.09</td><td>0.02</td><td>0.001</td><td>0.0028</td><td>0.010</td></tr><tr><td>HO586802</td><td>0.12</td><td>0.66</td><td>0.18</td><td>0.011</td><td>0.022</td><td>0.24</td><td>0.10</td><td>0.09</td><td>0.02</td><td>0.001</td><td>0.0030</td><td>0.009</td></tr><tr><td>HO586812</td><td>0.12</td><td>0.68</td><td>0.18</td><td>0.016</td><td>0.027</td><td>0.26</td><td>0.11</td><td>0.09</td><td>0.02</td><td>0.001</td><td>0.0029</td><td>0.009</td></tr><tr><td>HO586813</td><td>0.12</td><td>0.67</td><td>0.18</td><td>0.015</td><td>0.018</td><td>0.28</td><td>0.11</td><td>0.09</td><td>0.02</td><td>0.001</td><td>0.0032</td><td>0.011</td></tr></table>														Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cu %	Cr %	Ni %	Mo %	V %	Al %	N %	B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	HO586801	0.12	0.67	0.18	0.012	0.027	0.25	0.10	0.09	0.02	0.001	0.0028	0.010	HO586802	0.12	0.66	0.18	0.011	0.022	0.24	0.10	0.09	0.02	0.001	0.0030	0.009	HO586812	0.12	0.68	0.18	0.016	0.027	0.26	0.11	0.09	0.02	0.001	0.0029	0.009	HO586813	0.12	0.67	0.18	0.015	0.018	0.28	0.11	0.09	0.02	0.001	0.0032	0.011
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cu %	Cr %	Ni %	Mo %	V %	Al %	N %																																																																															
B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82																																																																															
HO586801	0.12	0.67	0.18	0.012	0.027	0.25	0.10	0.09	0.02	0.001	0.0028	0.010																																																																															
HO586802	0.12	0.66	0.18	0.011	0.022	0.24	0.10	0.09	0.02	0.001	0.0030	0.009																																																																															
HO586812	0.12	0.68	0.18	0.016	0.027	0.26	0.11	0.09	0.02	0.001	0.0029	0.009																																																																															
HO586813	0.12	0.67	0.18	0.015	0.018	0.28	0.11	0.09	0.02	0.001	0.0032	0.011																																																																															
Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]																																																																																											
<table><tr><td>Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr</td><td>CEV %</td><td>Ti %</td><td>Sb %</td><td>Nb %</td></tr><tr><td>B07</td><td>C83</td><td>C84</td><td>C85</td><td>C86</td></tr><tr><td>HO586801</td><td>0.2785</td><td>0.001</td><td>0.003</td><td>0.002</td></tr><tr><td>HO586802</td><td>0.2762</td><td>0.001</td><td>0.003</td><td>0.002</td></tr><tr><td>HO586812</td><td>0.2829</td><td>0.001</td><td>0.003</td><td>0.002</td></tr><tr><td>HO586813</td><td>0.2825</td><td>0.001</td><td>0.003</td><td>0.002</td></tr></table>														Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	CEV %	Ti %	Sb %	Nb %	B07	C83	C84	C85	C86	HO586801	0.2785	0.001	0.003	0.002	HO586802	0.2762	0.001	0.003	0.002	HO586812	0.2829	0.001	0.003	0.002	HO586813	0.2825	0.001	0.003	0.002																																																
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	CEV %	Ti %	Sb %	Nb %																																																																																							
B07	C83	C84	C85	C86																																																																																							
HO586801	0.2785	0.001	0.003	0.002																																																																																							
HO586802	0.2762	0.001	0.003	0.002																																																																																							
HO586812	0.2829	0.001	0.003	0.002																																																																																							
HO586813	0.2825	0.001	0.003	0.002																																																																																							
Deklaracja właściwości użytkowych/Declaration of Performance/Leistungserklärung 1/2023							Dyrektor Jakości/ Quality Manager/S. Klusek 																																																																																				
https://long.celsaho.com																																																																																											

 CELSA HUTA OSTROWIEC	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 235533548 A03 Data dokumentu/Date of issue/Datum der Ausstellung 22.11.2023 Z02
Zamawiający/Customer/Besteller Feon Oy Teollisuuskatu 33 00510 Helsinki KRAJ/COUNTRY/LAND: Finland A01	Odbiorca/Consignee/Empfänger Feon Oy / Hattula Onnitie 3 13720 PAROLA Kraj/Country/Land: Finland A02	
Zamówienie Klienta Nr/ Customer#s Order No/ Kundenbestell-Nr 49263 A07	Zlecenie Prod. Nr/ Works Order No/ Werksauftrags-Nr 73544101 A08	

Własności mechaniczne i technologiczne/Mechanical and technological properties/Mechanische und technologische Eigenschaften								
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr/ B07	Re rz MPa C11	Rm rz MPa C12	A5 % C13					
HO586801	372	480	35.4					
HO586802	345	488	39.0					
HO586812	342	463	37.1					
HO586813	336	465	36.8					

Własności mechaniczne i technologiczne/Mechanical and technological properties/Mechanische und technologische Eigenschaften											
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	Udarność / Impact test / Kerrbschlagbiegeversuch										
	Typ próbki/Type of sp. /Probenform		Kierunek/Direction /Richtung	Temp. [°C]	Praca łamania/Impact energy/Schlagarbeit KV [J] Udarność/Impact/Kerrbschlagbiegeversuch KC [J/cm2]						Wartość średnia /Average/Mittelwert
					1		2		3		
B07		C40/C41	C02	C44		C42		C42		C42	C43

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% Z05	Znak CE/CE mark/CE-Zeichen  1458-CPR-FPC-115 0030-CPR-FP111-00304637 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. Z05	Dyrektor Jakości/ Quality Manager/S. Klusek  Z03