



Quality management system has been certified according to ISO 9001:2015 by TUV Thuringen e. V. (Certificate Number TIC 15 100 159230) Quality management system has been certified according to AD 2000 Merkblatt W0 and Directive 2014/68/EU by TUV NORD Systems (Germany) (Certificate Number 07/202/1326/WZ/101 I/17) Quality management system has been certified according to IATF 16949:2016 by TUV Rheinland Cert GmbH (Certificate Number 01 111 005043) Environmental management system has been certified according to ISO 14001:2015 by TUV Thuringen e. V. (Certificate Number TIC 15 104 151299) Occupational health and safety management system has been certified according to BS OHSAS 18001:2007 by TUV Thuringen e. V. (Certificate Number TIC 15 116 15624) Energy management system has been certified according to ISO 50001:2011 by TUV Thuringen e.V. (Certificate Number TIC 15 275 18194)	 - 16 0045 Certificate № 0045-CPR-1011 Declaration № 1.0577/S355J2-CPR-1011	Контракт Contract № 19023909-3 От: Date 19.08.2019	Лист Sheet 1 Листов Sheets 1
		Вагон (а/м) Car (truck) AC1943-7/A2414E-7	
		Кол-во грузовых мест Quantity of cargo packages 1	
 Продавец (Экспортер) Seller (Exporter) OJSC «BSW – management company of «BMC» holding», 37, Promyshlennaya street, 247210 Zhlobin – Belarus www.belsteel.com	Получатель, Receiver OY Kontino AB PL27, Hakintie 6-8 FIN 01301 Vantaa Finland	Страна, Country Finland	

№	Описание товара Description of goods	Стандарт Standard	Сост. поставки Condition of Material	Тип упаковки Type of packages
1	Hot rolled carbon round steel	DIN EN 10025-2	as rolled	bundles

№	Но.мер плавки Heat number	Марка Grade	Код Material code	Диаметр, мм Diameter, mm	Длина, мм Length, mm	Степень обжатия Reduction ratio	Кол-во Quantity	Масса, т Mass, t	
								нетто net	брутто gross
1	383667	S355J2	1.0577	60	4000-6000	26:1	1	1.352	1.357
Всего Total:							1	1.352	1.357

Химический состав Chemical composition, %

№	Heat number	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Al	Ti	Nb	W	B	Sn	Ca	N ₂	O ₂	Cev
1	383667	0.16	0.32	1.33	0.014	0.017	0.11	0.13	0.24	0.01	0.004	0.035	0.002	0.0021	0.008	0.0085	0.011	0.003	0.009		0.43

Контроль идентичности (Магнетест) всех прутков уд. Identify control (Magnetest) for all rolled round steel bars was performed with satisfactory result

Механические свойства в состоянии поставки Mechanical properties in delivery conditions acc. to DIN EN 10025-2

№	Heat number	Предел прочн. Ultimate strength R _m , MPa	Предел текуч., Yield strength R _e , MPa	Отн. удлинение Relative elongation A, %	Отн. сужение Relative reducing Z, %	Ударная вязкость Impact strength, J KV (-20)	Твердость Hardness	Осадка Upsetting test
						107		
1	383667	553	397	32		Среднее mean 87		

Прокаливаемость Hardenability

№	Heat number	mm																				
1	383667	HRC																				

Металлография Metallography

№	Heat number	Размер зерна Austenitic Grain size acc. to ASTM E 112	Неметалл. включения Nonmetallic inclusions acc. to								Макро структура Macrostructure	Внутренняя структура Internal structure	ОБС Surface decarburation,		Полосчатость Banding (segregation)
			A		B		C		D				mm	%	
			Тонкие Thin	Толстые Big	Тонкие Thin	Толстые Big	Тонкие Thin	Толстые Big	Тонкие Thin	Толстые Big					
1	383667	8									Satisfactory				

Доп. информация Additional information

Application: machine building Метод производства: сталь электроплавки, обработка в ковше, вакуумная дегазация, bloom сечением 250x300, защита от струи, электромагнитное перемешивание. Method of manufacturing: EAF, ladle treated, RH vacuum degasser, bloom cast 250x300, shrouded stream, EMS.	Доп. маркировка Add marking: OY Kontino PO 1113230 Цветная маркировка Colour marking: Размеры и допуски Sizes and tolerances acc. to DIN EN 10060 Качество поверхности Quality of surface acc. to DIN EN 10221:1996 class B Шероховатость Roughness Остаточный магнетизм Value of permanent magnetism after Mill shipping
Радиоактивные компоненты отсутствуют. Материал свободен от ртути. Радиоактивность до 100 Bq/kg. Free of radio-activity contamination. Material is free mercury. The steel does not have radiation more than the natural value and its level is less than 100 Bq/kg.	УЗК: все прутки проверены, результат уд. ULTRASONIC TEST CONTROL acc. to SEP 1920, class B, for all rolled round steel bars was performed with satisfactory result. Неразрушающий контроль: качество поверхности всех прутков проверено, результат уд. NONDESTRUCTIVE TEST of surface quality for all hot rolled round steel bars was performed with satisfactory result.
Подтверждаем, что продукция, указанная в настоящем сертификате, испытана и соответствует условиям стандарта и контракта. It is hereby certified that products covered by this certificate has been tested and is complied with the requirements of the standard and contract. - Декларация о соответствии представлена на сайте - Declaration of Performance (DoP) - see under http://www.belsteel.com/en/buyer/serf_prod.php	Контролер ОТК/ Technical Control Inspector: Кирьянова И.Н. Дата/ Date: 05.11.2019 13:46:39

