ESFARAYEN INDUSTRIAL COMPLEX
Producer Of Different Forged Sections & Parts
EICO

Date/Дата: 11 / 21 / 2023

Mill Test Certificate

No. / № : QC / 306 / 104127

(According To EN 10204 3.1)

Сертификат качества

(В соответсвии EN 10204 3.1)

We hereby certify that the test results present here are accurate and conform to the reported grade specification

Batch ID: / **Партия №**	23BOW01	**Heat No:** / **Плавка №:**	230828-01	**Steel Grade:** / **Марка стали**	40X
Order ID: / **Заказ:**	23036/32	**Company Name:** / **Заказчик:**	Rebratone Sales JSC	**Delivery Condition :** / **Состояние поставки:**	Forged Bar , Normalized,rough turned / Кованный пруток,нормализация,с мех.обработкой

Number Of Piece : / **Количество шт :** 5

NDT Result / Результаты неразрушающего контроля

	Ultrasonic Test(UT)/УЗК	Dimensional Check(DC)/Контроль размеров
Acceptance/Приёмка	GOST 24507-80 gr.4n/ГОСТ 24507-80, гр.4n	DIN 7168/g
Result/Результат	Accept/Удовлетворительно	Accept/Удовлетворительно

DC Result / Размеры

Piece No./Упаковка №	40208574	40208575	40208576	40208577	40208578
Length/Длинна, мм	4794	6426	7140	3515	7127
Dimension /Диаметр (Ø mm)	360	360	360	360	360
Weight/Вес (кг)	3870	5180	5750	2800	5800

Chemical Analysis (According to GOST 4543-2016)/Химический состав, %,ГОСТ 4543-2016

	Element/Элемент												
UniName/Элемент	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Ti	Cu	W	N
Max	0.44	0.37	0.80	0.035	0.035	1.10	0.30	0.11	0.05	0.03	0.30	0.20	0.012
Min	0.36	0.17	0.50	…	…	0.80	…	…	…	…	…	…	…
Ladle/Факт.	0.39	0.23	0.65	0.010	0.0031	0.93	0.074	0.030	0.003	0.003	0.016	0.0005	0.006

Metallography Examination/ Металлографический анализ

	Grain Size (Acc. ASTM E112) / Размер Зерна	Non Metallic Inclusion(Acc. ISO 4967 Method A) / Немет.включения
Acceptance/Приёмка	5 - 8	A(2.5 , 2.0) - B(2.5 , 2.0) - C(1.5 , 1.5) - D(2.0 , 1.5)
Resulte/Факт.	6 - 7	A (1.0 , 0.5) B (0.5 , 0.5) C (0.0 , 0.0) D (2.0 , 1.0)

Mechanical Properties Values (Acc. to GOST 8479-70 Group IV)/Механические Свойства ГОСТ 8479-70, гр. IV)

	Tensile Test/Испытание на растяжение					Reduction Ratio коэффициент обжатия	Hardeness Твердость	Charpy Impact Test/KU(Joules) ударная вязкость по Шарпи	
	Rp(N/mm2) Предел текучести	Rm(N/mm2) Предел прочности	El% Относительное удлинение	Z% Относительное сужение	Temperature/Температура (°C)			Temperature/Температура (°C)	Min 29 J/Cm2
Acceptance Приёмка	Min 275	Min 530	Min 15	Min 32		Min 3.5	143 - 179 HB		
Results Результат	322.16	637.92	26.80	44.91	+20	11	143 - 153	+20	46.99

Melting And Refining Process/Выплавка: EAF -LF-VD-IC

Packing Information / Номер лота: LOT 352

Tech. Specification/Тех.специф. №: EICO-st40X+Ngr4-P от 29-01-2021 Re.0

These Products are free from Radioactivity (Max 100 Bq/Kg) & Cadmium.

Без ртути, без радиоактивности (макс. 100 Бк / кг), без кадмия, Визуальная проверка и контроль выполнены

Visual inspection and control of dimensional accuracy have been performed.

Тестирование на предмет трещин на поверхности проведен

Testing for surface cracks has been performed.

This Certificate Without sign , seal and hologram is not credible.

E.I.CO

Q C. DEPARTMENT

Provided by:	Approved by:	Authenticated by:
M.Shafiei	M.Sanglakhi	Z.Khoshbakht

Plant: 12th Km Bojnourd Road, Esfarayen, North Khorasan Province, IRAN
Tel: (+9858) 37217270-9 , Fax: (+9858) 37217294
WWW.esfst.com , info@esfst.com

TS EN ISO/IEC 17025 & ISO 9001 : 2015 & ISO 14001 : 2015 & ISO 45001 : 2018 & ISO 50001 : 2018