

Филиал ООО "УМК-Сталь" - "МЗ "Электросталь Тюмени"
 Дата: 13.12.2023 г.
 Вазон/Автомобиль: О 381 ХР 72
 ГОСТ 335-2005, ГОСТ 380-2005, ГОСТ 8309-93 (1-5)
 ИТУД:

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2023665577
 Вид документа 3.1 (ГОСТ 7566-2018)

| | |
|-------------------------------|---|
| Заказчик (Поставитель) | ООО "ХК "ЭНКИ" г. Тюмень |
| Исполнитель | ООО "ХК "ЭНКИ" г. Тюмень |
| Наименование продукции | |
| 1-5 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный |

| № п/п | Номер плавки | Марка стали | Класс прочностной категории | профиль | Размер поперечного сечения | Характеристики партии | | Точность проката | Состояние поставки | Назначение (Качество поверхн.) | Категория по ставкам | Вид обработки поверхн. | Класс кривизны | Шероховатость по плану мкм | Гр. назнач. по плану | анализы | количество | вес нетто, т | |
|-------|--|-------------|-----------------------------|---------|----------------------------|---|-------|------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|---------|------------|--------------|--------|
| | | | | | | Длина | Длина | | | | | | | | | | | | |
| 1-5 | Вязка: 2023665219 (90) | Ст3сп5 | 1 | уголок | 63,00x63,00 x 5,00 | МДП (Мерная длина с немерной (не более 5%)) 12000 | В | ИПТ | | | | | | | | | | 5 | 20,129 |
| | Партия: 223194593, 223194594, 223194595, 223194596, 223194597, 223194598, 223194599, 223194600, 223194601, 223194602, 223194603, 223194604, 223194605, 223194606, 223194607, 223194608, 223194609, 223194610, 223194611, 223194612, 223194613, 223194614, 223194615, 223194616, 223194617, 223194618, 223194619, 223194620, 223194621, 223194622, 223194623, 223194624, 223194625, 223194626, 223194627, 223194628, 223194629, 223194630, 223194631, 223194632, 223194633, 223194634, 223194635, 223194636, 223194637, 223194638, 223194639, 223194640, 223194641, 223194642, 223194643, 223194644, 223194645, 223194646, 223194647, 223194648, 223194649, 223194650, 223194651, 223194652, 223194653, 223194654, 223194655, 223194656, 223194657, 223194658, 223194659, 223194660, 223194661, 223194662, 223194663, 223194664, 223194665, 223194666, 223194667, 223194668, 223194669, 223194670, 223194671, 223194672, 223194673, 223194674, 223194675, 223194676, 223194677, 223194678, 223194679, 223194680, 223194681, 223194682, 223194683, 223194684, 223194685, 223194686, 223194687, 223194688, 223194689, 223194690, 223194691, 223194692, 223194693, 223194694, 223194695, 223194696, 223194697, 223194698, 223194699, 223194700, 223194701, 223194702, 223194703, 223194704, 223194705, 223194706, 223194707, 223194708, 223194709, 223194710, 223194711, 223194712, 223194713, 223194714, 223194715, 223194716, 223194717, 223194718, 223194719, 223194720, 223194721, 223194722, 223194723, 223194724, 223194725, 223194726, 223194727, 223194728, 223194729, 223194730, 223194731, 223194732, 223194733, 223194734, 223194735, 223194736, 223194737, 223194738, 223194739, 223194740, 223194741, 223194742, 223194743, 223194744, 223194745, 223194746, 223194747, 223194748, 223194749, 223194750, 223194751, 223194752, 223194753, 223194754, 223194755, 223194756, 223194757, 223194758, 223194759, 223194760, 223194761, 223194762, 223194763, 223194764, 223194765, 223194766, 223194767, 223194768, 223194769, 223194770, 223194771, 223194772, 223194773, 223194774, 223194775, 223194776, 223194777, 223194778, 223194779, 223194780, 223194781, 223194782, 223194783, 223194784, 223194785, 223194786, 223194787, 223194788, 223194789, 223194790, 223194791, 223194792, 223194793, 223194794, 223194795, 223194796, 223194797, 223194798, 223194799, 223194800, 223194801, 223194802, 223194803, 223194804, 223194805, 223194806, 223194807, 223194808, 223194809, 223194810, 223194811, 223194812, 223194813, 223194814, 223194815, 223194816, 223194817, 223194818, 223194819, 223194820, 223194821, 223194822, 223194823, 223194824, 223194825, 223194826, 223194827, 223194828, 223194829, 223194830, 223194831, 223194832, 223194833, 223194834, 223194835, 223194836, 223194837, 223194838, 223194839, 223194840, 223194841, 223194842, 223194843, 223194844, 223194845, 223194846, 223194847, 223194848, 223194849, 223194850, 223194851, 223194852, 223194853, 223194854, 223194855, 223194856, 223194857, 223194858, 223194859, 223194860, 223194861, 223194862, 223194863, 223194864, 223194865, 223194866, 223194867, 223194868, 223194869, 223194870, 223194871, 223194872, 223194873, 223194874, 223194875, 223194876, 223194877, 223194878, 223194879, 223194880, 223194881, 223194882, 223194883, 223194884, 223194885, 223194886, 223194887, 223194888, 223194889, 223194890, 223194891, 223194892, 223194893, 223194894, 223194895, 223194896, 223194897, 223194898, 223194899, 223194900, 223194901, 223194902, 223194903, 223194904, 223194905, 223194906, 223194907, 223194908, 223194909, 223194910, 223194911, 223194912, 223194913, 223194914, 223194915, 223194916, 223194917, 223194918, 223194919, 223194920, 223194921, 223194922, 223194923, 223194924, 223194925, 223194926, 223194927, 223194928, 223194929, 223194930, 223194931, 223194932, 223194933, 223194934, 223194935, 223194936, 223194937, 223194938, 223194939, 223194940, 223194941, 223194942, 223194943, 223194944, 223194945, 223194946, 223194947, 223194948, 223194949, 223194950, 223194951, 223194952, 223194953, 223194954, 223194955, 223194956, 223194957, 223194958, 223194959, 223194960, 223194961, 223194962, 223194963, 223194964, 223194965, 223194966, 223194967, 223194968, 223194969, 223194970, 223194971, 223194972, 223194973, 223194974, 223194975, 223194976, 223194977, 223194978, 223194979, 223194980, 223194981, 223194982, 223194983, 223194984, 223194985, 223194986, 223194987, 223194988, 223194989, 223194990, 223194991, 223194992, 223194993, 223194994, 223194995, 223194996, 223194997, 223194998, 223194999, 223195000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ИТУД: Выплавка: Дуговая сталелитейная печь (электронпечь) Разливка: Непрерывно-литая заготовка

| № п/п | Химический состав ковшевой пробы, % | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|---|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| | C | Mn | Si | P | S | Cr | Ni | Cu | As | Mo | V | Ti | Al | Nb | N | Cu | |
| 1-5(*) | 0,16 | 0,46 | 0,15 | 0,008 | 0,023 | 0,08 | 0,12 | 0,20 | 0,006 | 0,012 | | 0,0008 | 0,0003 | 0,0005 | 0,0002 | 0,010 | 0,240 |

(*) - Химический состав в готовой металлопродукции.

| № п/п | Предел текучести, Н/мм2 | Врем. сопротивление, Н/мм2 | Относ. удлинение, % | Механические свойства | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------|--------|-----------|--|---|---|---------------------|--|--|
| | | | | Ударная вязкость КСЧ при -20С, Дж/см2 | Угол, град. | Испыт. | Результат | Режим термической обработки образцов для механических испытаний, С | Ударная вязк. КСУ после мех. старения, Дж/см2 | Режим термической обработки образцов после мех. старения, С | | | |
| 1-5 | 308,00 | 460,00 | 30,50 | 102,00 | 180 | 10 | гарантия | в состоянии поставки | И1 | 87,00 | Отпуск: 250С Воздух | | |
| | | | | 109,00 | | | | в состоянии поставки | | 106,00 | Отпуск: 250С Воздух | | |
| | | | | 99,00 | | | | в состоянии поставки | | 88,00 | Отпуск: 250С Воздух | | |
| | | | | 109,00 | | | | в состоянии поставки | | 87,00 | Отпуск: 250С Воздух | | |

Примечание: 1-5 Металл радиоактивно безопасен. СВ



КРЯКУН Е.А.

При перечислении по вопросам качества ссылаться на номер сертификата. Сертификат № 2023665577
 Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству действующим в России стандартам, техническим условиям. Страница 1 из 1