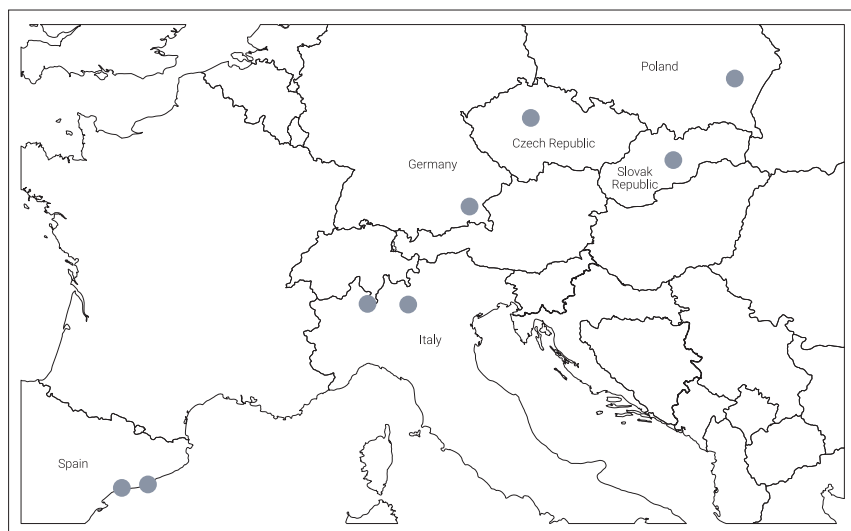




Železiarne Podbrezová, a.s., Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová, Slovak Republic
Tel.: +421 48 6453031, Fax: +421 48 6453052, E-mail: admin@zelpo.sk
www.steeltube.sk

Transformaciones Metalúrgicas, S.A.U., Calle Joan Draper i Fossas, 30, 08350 Arenys de Mar, Barcelona, Spain
Tel.: +34 93 7549201, Fax: +34 93 7523847, E-mail: transmesa@transmesa.com
www.transmesa.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА КОМПАНИИ / PRZEDSTAWICIELSTWA HANDLOWE

SLOVRUR, Sp. z o.o., Brandwicka 138, 37-464 Stalowa Wola, Poland
Tel.: +48 15 8448045, Fax: +48 15 8420234, E-mail: dz.handlowy@slovrur.pl
www.slovrur.pl

ŽP TRADE Bohemia, a.s., Ztracená 272, 16100 Prague, Czech Republic
Tel.: +420 2 35316523, Fax: +420 2 35300748, E-mail: info@zptrade.cz
www.zptrade.cz

PIPEX Italia, S.p.A., Via Paleocapa 10, 28041 Arona (Novara), Italy
Tel.: +39 0322 235511, Fax: +39 0322 44659, E-mail: info@pipex.it
www.pipex.it

Pipex Deutschland GmbH, Freseniusstr. 17, 81247 München, Germany
Tel.: +49 898 110 071, E-mail: info@pipex-deutschland.de
www.pipex-deutschland.de



ПЕРВЫЙ КОНТАКТ PIERWSZY KONTAKT

РУССКИЙ / POLSKI
Шестое издание / 6-ty wydanie
Декабрь / Grudzień 2017

**ŽELEZIARNE[®]
PODBREZOVÁ**

ВВЕДЕНИЕ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Стальные блоки (слябы) непрерывного литья

КОНСТРУКЦИОННЫЕ ТРУБЫ

Стальные бесшовные трубы для теплового оборудования и оборудования работающего под давлением

ЭНЕРГЕТИКА

Стальные бесшовные трубы для теплового оборудования и оборудования работающего под давлением

ТРУБЫ ДЛЯ РАЗВОДКИ НОСИТЕЛЯ

Стальные бесшовные трубы для разводки воды и горючих носителей

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТРУБЫ

Прецизионные стальные бесшовные холоднотянутые трубы

АРМАТУРА

Стальные трубные сварные патрубки

1

WSTĘP

ASORTYMENT PRODUKCJI

2

Błoki stalowe odlewane metodą odlewania ciągłego

2

KONSTRUKCYJNE RURY

Bezszywowe rury stalowe do celów budowlanych i konstrukcyjnych

3

ENERGETYKA

Rury stalowe bez szwu do urządzeń ciśnieniowych i ciepłych

5

RURY DO ROZPROWADZANIA MEDIÓW

Rury stalowe bez szwu do transportu wody i mediów palnych

6

RURY PRECYZYJNE

Rury stalowe bez szwu precyzyjne ciągnięte na zimno

8

KSZTAŁTKI

Kształtki z rur stalowych do przyspawania



Для получения более подробной информации о продуктах, включая ориентировочное сравнение сталей, см. *Руководство пользователя стальных труб* на www.steeltube.sk или на DVD-презентации компании "Železiarne Podbrezová a.s.".
Szczegółowe informacje dotyczące wyrobów wraz z orientacyjnym porównaniem stali znajdują się w "Poradnik - Rury stalowe" na internetowej stronie www.steeltube.sk albo na DVD prezentacyjnym Železiarne Podbrezová a.s.



Стальные трубные сварные патрубки Kształtki z rur stalowych do przyspawania

Габариты Wymiary

Трубные отводы - Форма 90°, 180°, Вид 3D / **Łuki z rur** - Kształtu 90°, 180°, Rodzaju 3D
D = 21.3 - 273 mm, по договоренности до / po uzgodnieniu; DN = 15 - 250 (600); NPS = 1/2 - 10 (24)

Концентрические переходные патрубки (переходы) / Redukcje koncentryczne (zwężki)
D = 26.9 - 114.3 mm; DN 20 - 100; NPS 3/4 - 4, переход на D / redukcje do D = 406.4 mm (NPS 16) по договоренности / po uzgodnieniu

Тройники для труб одного сечения и колпачки / Profile T, dna łukowate
- поставка по договоренности / dostawy po uzgodnieniu

Стали Stale

углеродистая сталь, из которой производятся бесшовные трубы / węglowe stale, z których produkowane są rury bezszwowe

Стандарты - Габаритный/ Технические условия поставки Normy - Wymiary / TDP

EN 10253 - 1,2; DIN 2605 - 1,2 / 2609; BS 1965 - 1; NF A 49-186, NF A 49-281
CSN, STN 42 5760/ ŽP-05-04, ŽP-05-05; ASTM, ASME - ANSI B 16.9 / A 234, A 420; ISO 3419

арматура | kształtki

Для получения более подробной информации о продуктах, включая ориентировочное сравнение сталей, см. **Руководство пользователя стальных труб** на www.steeltube.sk или на DVD-презентации компании "Železiarne Podbrezová a.s.".
Szczegółowe informacje dotyczące wyrobów wraz z orientacyjnym porównaniem stali znajdują się w "Poradnik - Rury stalowe" na internetowej stronie www.steeltube.sk albo na DVD prezentacyjnym Železiarne Podbrezová a.s.

Уважаемые партнеры и клиенты

Под ценностью продуктов компания "Železiarne Podbrezová a.s." понимает соблюдение сроков выполнения и поставки, ценовую стабильность, инновационную гибкость и техническое совершенство. Нашей целью является спокойствие и чувство стабильности наших клиентов. Наши клиенты являются не только покупателями нашей продукции, но и партнерами, использующими комплекс услуг, которые мы им предоставляем.

Компания "Železiarne Podbrezová a.s." является производителем стальных блоков (слябов) непрерывного литья, горячекатаных бесшовных стальных труб, стальных прецизионных холоднотянутых труб, трубных заготовок и приварных стальных патрубков. Продукция нашей компании является одной из самых востребованных в Европе. Это не просто слова, это 175-летняя история нашей компании.

Долгосрочное сотрудничество с покупателями позволяет утверждать, что качество нашей продукции превышает стандартные требования качества. Продукция нашей компании имеет сертификаты, соответствующие требованиям Det Norske Veritas, Bureau Veritas, Lloyd's Register EMEA, Germanischer Lloyd, TÜV Nord, TÜV Sud, American Petroleum Institute.

Достигнутый уровень качества нашей продукции обеспечивается системой менеджмента качества. Комплексность системы менеджмента качества обеспечивается целым рядом взаимосвязанных организационных, технологических, экономических и социальных нормативов, методов и средств управления, которые обеспечивают системность и эффективность влияния управления на требуемый уровень качества производства. Система управления качеством, управления отходами, а также система безопасности сотрудников сертифицированы в соответствии с ISO 9001; ISO/TS 16949; ISO 14001 и BSI OHSAS 18001.

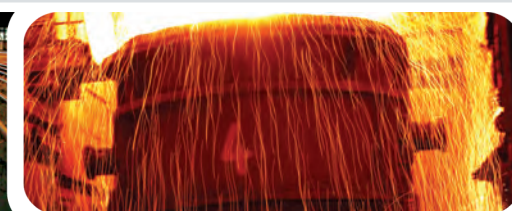
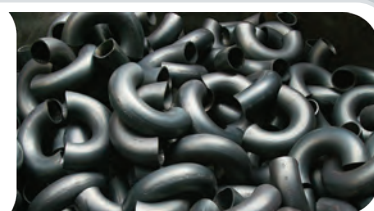
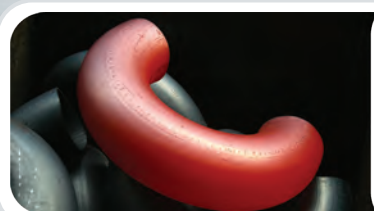
Шановни Partnerzy Handlowi i Klienci

W naszej firmie Železiarne Podbrezová a.s. [Zakłady Hutnicze Podbrezowa, S.A.] pod pojęciem "wartości towaru" rozumiemy: dotrzymywanie terminów, stabilność cen, elastyczność innowacyjną oraz techniczną doskonałość. Naszą ambicją jest stwarzanie u naszych klientów poczucia pewności. Nasi klienci to nie tylko zakupujący nasze wyroby, to także nasi partnerzy korzystający z całego kompleksu usług, które im udostępniamy.

Železiarne Podbrezová a.s., jest producentem bloków stalowych odlewanych metodą odlewania ciągłego, bezszwowych rur stalowych walcowanych na gorąco, precyzyjnych rur stalowych ciągnionych na zimno, półwyrobów z rur oraz kształtek stalowych do przyspawania. Wyroby z Podbrezowej należą do najbardziej poszukiwanych w Europie. Twierdzenie takie nie jest bynajmniej przypadkowe - uprawnia nas do tego ponad 175-letnia historia spółki.

Długoterminowa współpraca z odbiorcami stawia jakość produkcji naszego przedsiębiorstwa ponad ramy określone standardami jakości. Wyroby naszej huty posiadają certyfikaty spełniające wymagania Det Norske Veritas, Bureau Veritas, Lloyd's Register EMEA, Germanischer Lloyd, TÜV Nord, TÜV Sud, American Petroleum Institute.

System zarządzania jakością zapewnia cele stawiane jakości. Kompleksowość tego systemu gwarantowany jest zestawem wzajemnie połączonych normatywów organizacyjnych, technologicznych, ekonomicznych i socjalnych oraz metod i środków zarządzania zapewniających systemowość i efektywność wpływu zarządzania na wymagany poziom jakości produkcji. System zarządzania jakością, menedżment odpadów oraz bezpieczeństwo pracowników zostały ujęte certyfikatami według norm: ISO 9001; ISO/TS 16949; ISO 14001 i Bsi OHSAS 18001.



**Стальные блоки (слябы) непрерывного литья**
Bloki stalowe odlewane metodą odlewania ciągłego

Габариты Wymiary	квадратное сечение с размерами стороны / przekrój kwadratowy o boku 125, 150, 160, 180, 200, 225, 280 mm круглое сечение с диаметром / przekrój okrągły o średnicy 150, 180, 210, 260, 280 mm длины / długości 4 000 - 10 000 mm
-----------------------------------	--

Стальные бесшовные трубы для строительных и конструкционных целей
Bezszwowe rury stalowe do celów budowlanych i konstrukcyjnych

Нормы Normy	ГС RN	Габариты Wymiary	ТУП TDC	Стали Stale
Трубы для стальных конструкций (HSS) Rury do konstrukcji stalowych (HSS)				
EN	10210-2	OD (mm) 10,2 - 139,7	10210-1	S235JRH, S275JRH, S355JRH, S275J2H, S355J2H S275NLH, S355NLH, S355NLH, S460NH, S460NLH
DIN	2448	WT (mm) 0,5 - 16 L (m) 5 - 14	17121 17124	RSt37-2, St44-2, St37-3, St44-3, St52-3 StE 255, StE285, StE355, StE420, StE460 TStE255, TStE285, TStE355, TStE420, TStE460 ESTE255, ESTE285, ESTE355, ESTE420, ESTE460
NF A	49-501	производство труб с большой длиной возможно по договоренности	49-501	TU E235, TU E275, TU E355, TU E450
ČSN, STN	42 5715	po uzgodnieniu możliwe większe długości	42 0250	11 353, 11 453, 11 503, 11 523
ГОСТ / GOST	8732		8731	1050:10,20; 19281:09Г2С / 09Г2S
ASTM	A 501		A 501	A 501
JIS	G 3444		G 3444	STK290, STK400, STK540

Трубы для машиностроения и трубы общетехнического назначения
Rury do części maszyn i do celów ogólnotechnicznych

EN	10294-1 10297-1	OD (mm) 10,2 - 139,7 WT (mm) 0,5 - 16 L (m) 5 - 14	10294-1 10297-1	E355, E355J2, E420J2, E470 E235, E275, E315, E355, E470 E275K2, E355K2, E460K2, E420J2 C10E, C15E, C15R, C22E, C35E, C45E, C60E 38Mn6, 41Cr4, 16MnCr5, 20NiCrMo2-2 25CrMo4, 30CrMo4, 34CrMo4, 42CrMo4 C, CкуE, (22), 35, 45, 55, 60, 28Mn6 легированная сталь - выбор в соответствии со стандартом / stale stopowe - wybór według normy EN 10297-1 C10E, C15E и легированная сталь / i stale stopowe
DIN	2448	производство труб с большой длиной возможно по договоренности	10083-2 10083-3 10084	St37.0, St44.0, St52.0 C, Ck, Cm - 22, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 и легированная сталь / i stale stopowe C, Ck, Cm - 22, 35, 45, 55, 60 и легированная сталь / i stale stopowe C10, Ck10, C15, Ck15, Cm15 и легированная сталь / i stale stopowe
BS NF A	6323/3 49-311 49-312	po uzgodnieniu możliwe większe długości	6323/1,3 49-311 49-312	HFS3, HFS4, HFS5, HFS8 TU 37-b, TU 52-b, TU 56-b, TU XC35 S 470M, S 450MG2
UNI	4991		663 7729	Fe 35-1, Fe 45-1, Fe 52-1, Fe 35-2, Fe 45-2, Fe 52-2, Fe 55-2 Fe 360, Fe 510, Fe 540
ČSN, STN	42 5715 425716		42 0250	11 353, 11 453, 11 503, 11 523, 11 550, 11 650 12 040, 12 050, 12 060
ГОСТ / GOST PN-H	8732 74219		8731 74219	1050: 10, 20, 35, 45; 19281: 09Г2С / 09Г2S 84018: 18G2, 18G2A 84019: 10, 20, 35, 45, 55 84023/7: R35, R45, R55, R65
ASTM	A 53 A 519		A 53/A 530 A 519	Grade A, Grade B
JIS	G 3445		G 3445	сталь в соответствии со стандартом / stale według normy STKM 11A, STKM 12A, 12B, 12C к / do 20A

Прецизионные бесшовные трубы - см. стр. 8 / Dokładne rury bezszwowe - patrz strona 8

Прецизионные стальные бесшовные холоднотянутые трубы
Rury stalowe bez szwu precyzyjne ciągnięte na zimno

Нормы Normy	ГС RN	Габариты Wymiary	ТУП TDC	Стали Stale
Трубы для гидравлических и пневматических схем тип HPL Rury typu HPL do obwodów hydraulicznych i pneumatycznych				
EN	10305-4	OD (mm) 6 - 80	10305-4	E235, E355
DIN	2391-1	WT (mm) 1 - 12,5 L (m) 6	2445-2	1630 - St37.4, St44.4, St52.4
BS	7416		7416	CFS 360, CFS 430
NF A	49-330		49-330	TU 37B, TU 42BT, TU 52B
UNI	7945		7945	Fe280, Fe320, Fe360, Fe410, Fe490
ČSN, STN	42 6712		42 0260	11 353, 11 523
PN-H	74245		74245	84019 - 10, 20; 84018 - 18G2A
ASTM	A 822		A 822	A 822
JIS	JOHS-102		JOHS-102	OST 1 - JIS G3454 - STPG370 OST 1 - JIS G3455 - STS370

Оцинкованные и хромированные HPL трубы (без CrVI) / Rury typu HPL ocynkowane galwanicznie i pasywowane (bez CrVI)
Внешняя поверхность труб имеет гальваническое покрытие Fe//Zn8//C в соответствии с требованиями стандарта EN ISO 2081.
Powierzchnia zewnętrzna rur jest pokryta elektrolitycznie wytrąconą powłoką Fe//Zn8//C według normy EN ISO 2081.

как указано выше j.w.	как указано выше j.w.	OD (mm) 4 - 42	как указано выше j.w.	как указано выше j.w.
--------------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	--------------------------

Трубы для автомобильной промышленности / Rury dla potrzeb przemysłu samochodowego

Прецизионные бесшовные холоднотянутые трубы в диапазоне от 4 до 120мм с толщиной стенок от 0,5 до 10 мм
Rury stalowe bez szwu precyzyjne ciągnięte na zimno w zakresie: od 4 mm do 120 mm o grubości ścianki od 0.5 mm do 10 mm

Трубы определенной длины (путем распилки, нарезки, отрезания) и гнутые трубы
Rury o dokładnych długościach (piłowaniem, cięciem ręcznym, cięciem maszynowym) oraz rury gięte

Впрыскивающие трубы (для дизельных двигателей) / Rury wtryskowe (do silników dieslowych)

Поставки по договоренности / Dostawy po uzgodnieniu

Трубы для производства подшипников - поставки по договоренности
Rury do produkcji łożysk - dostawy po uzgodnieniu

EN-ISO	10305-1	OD (mm) 22 - 70	683-17	100Cr6
ČSN, STN	42 6712		42 0240	14 109





Прецизионные стальные бесшовные холоднотянутые трубы
Rury stalowe bez szwu precyzyjnie ciągnięte na zimno

Нормы Normy	ГС RN	Габариты Wymiary	ТУП TDC	Стали Stale
Прецизионные конструкционные трубы (стандартные) Rury precyzyjne konstrukcyjne (standardowe)				
EN	10305-1	OD (mm) 4 - 120	10305-1	E235, E355 другие виды - по договоренности / inne po uzgodnieniu
DIN	2391-1		2391-1	St35, St45, St52 другие виды - по договоренности / inne po uzgodnieniu
BS	6323/4		6323/1,4	CFS 3, CFS 4, CFS 5, CFS 6, CFS 7, CFS 8
NF A	49-310	OD (дюйм / cal) 1/4 - 4 3/4	49-310	TU37b, TU52b, TU20MV6
	49-312		49-312	S 470M, S 450MG2
UNI	7945	WT (mm) 0,5 - 12,5	7945	Fe280, Fe320, Fe360, Fe410, Fe490
ČSN, STN	42 6710			
	42 6711		42 0260	11 353, 11 453, 11 503, 11 523, 11 550, 11 650,
	42 6712	WT (дюйм / cal) 0.020 - 0.492		12 040, 12 050, 12 060
ГОСТ / GOST	8734		8733	1050 - 10, 20, 35, 45
	9567	L (m) 3 - 7 (9) max. 18	21729	4543 - 10Г2 / 10Г2, 15ХМ / 15ChM
	12132			19281 - 09Г2С / 09G2S
PN-H	74240		74240	84018 - 18G2A, 18G2
	74220	L (дюйм / cal) 10 - 23 (30) max. 60	74220	84019 - 10, 20, 35, 45, 55
				84023/07 - R35, R45, R55, R65
ASTM	A 519		A 519	таблица 1, 2, в соответствии со стандартами 1010, 1012 Tab. 1, 2 normy, stale 1010, 1012
JIS	G 3445		G 3445	STKM 11A, STKM 12A, 12B, 12C - 20A

Трубы для производства гидравлических и пневматических цилиндров тип HPZ и HP
Rury do produkcji walców hydraulicznych i pneumatycznych typu HPZ i HP

Тип HPZ - прецизионные трубы с узким допуском для окончательной механической обработки, Тип HP - прецизионные трубы, готовые к использованию
Typ HPZ - rury dokładne z wąską tolerancją do obróbki mechanicznej ostatecznej, Typ HP - rury dokładne obrobione finalnie

EN	10305-1	ID (mm) 40 - 115	10305-1	в соответствии со стандартом E 355, 20MnV6 / według EN 10294-1
DIN	2391-1		2391-1	в соответствии со стандартом St52-3 / według DIN 17100
ČSN, STN	42 6712		42 0260	11 503, 11 523



Стальные бесшовные трубы для теплового оборудования и оборудования
работающего под давлением
Rury stalowe bez szwu do urządzeń ciśnieniowych i ciepłych

Нормы Normy	ГС RN	Габариты Wymiary	ТУП TDC	Стали Stale
Трубы со специфическими характеристиками при температуре окружающей среды Rury z wymaganymi własnościami w temperaturze pokojowej				
EN	10216-1	OD (mm) 10.2 - 139.7	10216-1	P195TR1, P235TR1, P265TR1, P195TR2, P235TR2, P265TR2
DIN	2448	OD (дюйм / cal) 0.402 - 5.500	1629 1630	St37.0, St44.0, St52.0 St37.4, St44.4, St52.4
BS	3600	NPS 1/8 - 5	3601	360, 430
NF A	49-112 49-210	DN 6 - 125	49-112 49-210	TU E220A, TU E235A TU 37B, TU 42B
UNI	7287	WT (mm) 0.5 - 16	7287	Fe 320
ČSN, STN	425 715 425 716		420 250	11 353, 11 453, 11 503, 11 523
ГОСТ / GOST	8732	WT (дюйм / cal) 0.020 - 6.3	8731	1050 - 10, 20
PN-H	74219	L (m) 5 - 14	74219	84023/07 - R35, R45; 84018 - 18G2A, 18G2
ASTM	A 53		A 53/A 530	Grade A, Grade B
JIS	G 3454 G 3455	L (дюйм / cal) 16.4 - 46	G 3454 G 3455	STPG 370, STPG 410 STS 370, STS 410, STS 480

Трубы со специфическими свойствами при повышенной температуре – котловые
Rury z określonymi własnościami w temperaturze podwyższonej - do kotłów

EN	10216-2	OD (mm) 10.2 - 139.7	10216-2	P195GH, P235GH, P265GH, 16Mo3, 13CrMo4-5, 10CrMo9-10, 14MoV6-3 другие виды - по договоренности / inne po uzgodnieniu
DIN	2448	OD (дюйм / cal) 0.402 - 5.500	17175	St35.8, St45.8, 17Mn4, 19Mn5 15Mo3, 13CrMo4 4, 10CrMo9 10, 14MoV6 3
BS	3059-1 3059-2	NPS 1/8 - 5	3059-1 3059-2	320 360, 440 243, 620, 622-490 360, 430 620-440, 621, 660, 622
NF A	3602-1 3604-1 49-211 49-213	DN 6 - 125 WT (mm) 0.5 - 16	3602-1 3604-1 49-211 49-213	TUE 220, TUE 250, TUE 275 TU 37C, TU 42C, TU 48C, TU 52C TU 15D3, TU 13CD4-04, TU 10CD5-05, TU 10CD9-10
UNI	ISO 1129	WT (дюйм / cal) 0.020 - 6.3	5462	C14, C18 16Mo5, 14CrMo3, 12CrMo9 10
ČSN, STN	42 5715 42 5716	L (m) 5 - 14	42 0251	11 368, 11 418, 12 021, 12 022, 12 025 15 020, 15 121, 15 128, 15 313 1050 - 10, 20; 4543 - 10Г2 / 10G2, 4543 - 15ХМ / 15ChM; 20072 - 12Х1МФ / 12Ch1MF
ГОСТ / GOST ТУ / TU	8732 14-3P-55 / 14-3R-55 14-4-460	L (дюйм / cal) 16.4 - 46	8731 14-3P-55 / 14-3R-55 14-4-460	20; 15ХМ / 15ChM; 12Х1МФ / 12Ch1MF
PN-H	74252	производство труб с большой длиной возможно по договоренности	74252	84024 - K10, K18 84024 - 16M, 10H2M, 15HM, 13HMF
ANSI ASTM	B36.10 A 192 A 209 A 210 A 213 A 335 A 556	по uzgodnieniu możliwe większe długości	A(SA) 106 A(SA) 192 A(SA) 209 A(SA) 210 A(SA) 213 A(SA) 335 A(SA) 556	Grade A, Grade B, Grade C A 192 Grade T1, Grade T1a, Grade T1b Grade A-1, Grade C Grade T2, T11, T12, T21, T22, T24 Grade P1, P2, P11, P12, P21, P22, P24 Grade A2, Grade B2, Grade C2
JIS	G 3456 G 3458 G 3461 G 3462		G 3456 G 3458 G 3461 G 3462	STPT 370, STPT 410, STPT 480 STPA 12, STPA 20, STPA 22, STPA 23, STPA 24 STB 340, STB 410, STB 510 STBA 12, STBA 13, STBA 20, STBA 22, STBA 23, STBA 24



**Стальные бесшовные трубы для теплового оборудования и оборудования
работающего под давлением
Rury stalowe bez szwu do urządzeń ciśnieniowych i ciepłych**

Нормы Normy	ГС RN	Габариты Wymiary	ТУП TDC	Стали Stale
Трубы со специфическими характеристиками из легированной мелкозернистой стали Rury ze stali stopowych drobnziarnistych				
EN	10216-3	OD (mm) 102 - 139,7	10216-3	P355N, P460N, P355NH, P460NH P275NL1, P355NL1, P460NL1 P275NL2, P355NL2, P460NL2
DIN	2448	WT (mm) 0.5 - 16	17179	StE255, StE285, StE355, StE420, StE460 WStE255, WStE285, WStE355, WStE420, WStE460 TStE255, TStE285, TStE355, TStE420, TStE460 EstE255, EstE285, EstE355, EstE420, EstE460
		L (m) 5 - 14		

Трубы со специфическими свойствами при низких температурах
Rury z wymaganymi własnościami w temperaturze obniżonej

EN	10216-4	OD (mm) 10.2 - 139.7	10216-4	P215NL, P265NL
DIN	2448		17173	TT5t35N
BS	3600	WT (mm) 0.5 - 16	3603	430LT, 503LT
NF A	49-215		49-215	TU 42BT, TU 10N9, TU 10N14
UNI	4991	L (m) 5 - 14	5949	C15, C20
ČSN, STN	42 5715		42 0165	11 369, 11 419, 11 448, 11 449, 11 503
ANSI	B36.10		A(SA) 333	Grade 1, Grade 6
ASTM	334		A(SA) 334	Grade 1, Grade 6
ANSI	B36.10		A(SA) 524	Grade I, Grade II

Стальные трубы для теплообменников (по договоренности и другие виды стали, нестандартная длина, трубы для оребрения) Применяются стандарты для напорных труб и специальные руководства

Rury stalowe do wymienników ciepła (po uzgodnieniu także inne stале, niestandardowe długości, rury żebrowane) Obowiązują normy dla rur ciśnieniowych oraz przepisy specjalne

Бесшовные трубы / Rury bez szwu

DIN	28180 (2391-1)	OD (mm) 12.7 - 76.2	1629 17175 17173	St37.0 St35.8, 15Mo3 TTSt35N
BS	3606	OD (дюйм / cal) 1/2 - 3	3606	320, 440, 243, 620, 622
NF A	49-215		49-215	TU37C, TU42C, TU48C, TU15D3, TU13CD4-04
UNI	ISO 1129		5462	16Mo5
ГОСТ / GOST	8734 1060	L max. 18.3 m	550 1060	1050 -10, 20; 4543 - 10F2 / 10G2 1050 - 10
ASTM	A(SA) 179	L max. 60 feet	A(SA) 179	A(SA) 179
JIS	G 3461 G 3462	OD (mm) 19.05 +.51	G 3461 G 3462	STB 340, STB 410, STB 510 STBA 12

Трубы с внутренним оребрением / Rury z wewnętrznym żebrowaniem

Используются как котловые трубы или трубы для обменников - поставка по договоренности
Stosowane są jako rury do kotłów lub wymienników - dostawy po uzgodnieniu

OD - внешний диаметр / średnica zewnętrzna
ID - внутренний диаметр / średnica wewnętrzna

WT - толщина стенки / grubość ścianki
L - длина / długość



Стальные бесшовные трубы для разводки воды и горючих носителей Rury stalowe bez szwu do transportu wody i mediów palnych

Нормы Normy	ГС RN	Габариты Wymiary	ТУП TDC	Стали Stale
Трубы для сварки и нарезания резьбы (разводка носителей, воды, домашней разводки) Rury do gwintowania i spawania (transport wody, innych mediów i instalacji domowych)				
EN	10216-1 10224 10255	OD (mm) 10.2 - 114.3	10216-1 10224 10255	P195TR1, P235TR1, P265TR1 L235, L275, L355 S195T
DIN	2440 2441 2442 2460	DN 6 - 100 NPS 1/8 - 4	2440 2441 1629 1629	St 33-2 St 33-2 St 37.0 St 37.0, St 52.0
BS	1387		1387	1387
NF A	49-115		49-115	TU 34-1
UNI	6363 8863		6363 8863	Fe360, Fe410, Fe510 Fe330
ČSN, STN	42 5710 42 5711		42 0250	11 353
ГОСТ / GOST	3262		3262	1050 - 10
PN-H	74200 74220		74200 74220	12X, 12AL 84023/07 - R35, R45
ASTM	A(SA) 53		A(SA) 53	Grade A, Grade B

Трубопроводные трубы для газа и горючих жидкостей
Rury rurowciągowe gazowe lub do cieczy palnych

EN, ISO	3183	OD (mm) 21.3 - 114.3	3183	PSL1- L210 or A, L245 or B, L290 or X42, L320 or X46, L360 or X52, L390 or X56 PSL2- L245NE or BNE, L290NE or X42NE, L360NE or X52NE, L415NE or X60NE
DIN	2448	OD (дюйм / cal) 0.840 - 4.500	2470-1/1629 2470-2/17172	St 37.0 StE210.7, StE240.7, StE290.7 StE320.7, StE360.7, StE415.7
UNI API	7088 Spec 5L	L 6 / 12 m 20 / 40 ft	7088 Spec 5L	Fe35-1, Fe45-1 Grade A, Grade B, Grade X42, Grade X46, Grade X52, Grade X60

Нефтепромышленные трубы - поставка по договоренности
Rury do ropy naftowej - dostawy po uzgodnieniu

API	Spec 5CT	OD (mm) 26.7 - 114.3	Spec 5CT	Grade H40, Grade J55, Grade K55, Grade N80 Typ1
-----	----------	-------------------------	----------	---

OD - внешний диаметр / średnica zewnętrzna
ID - внутренний диаметр / średnica wewnętrzna

WT - толщина стенки / grubość ścianki
L - длина / długość

