



STAINLESS STEEL

EN • RU



MARCEGAGLIA
SPECIALTIES



STAINLESS STEEL GROWTH

Marcegaglia Specialties is dedicated to the manufacturing and processing of **stainless steel flat products**, **welded tubes** and **cold-drawn bars**.

The company is part of Marcegaglia group which was **founded in 1959** and, today, still fully owned by the Marcegaglia family and headquartered in Gazoldo degli Ippoliti, Mantova.

Moving ahead in the stainless sector.
Within a strategy of consistent
investments in its production chain,
Marcegaglia Specialties has added
the manufacturing of coils and sheets
1D and 2B finish to its range of austenitic
and ferritic stainless steel products.

*Лидер в отрасли нержавеющей стали.
Следуя стратегии крупных инвестиций в
производственную цепочку,
изготовлением рулонной и листовой стали
с отделкой 1D и 2B Marcegaglia Specialties
пополнила ассортимент аустенитной
и ферритовой нержавеющей продукции.*

- 
- 1.900** million Euro Marcegaglia stainless steel turnover (2020)
миллионов Евро - оборот Marcegaglia по нержавеющей стали (2020 г.)
- 6** manufacturing plants
производственных предприятий
- 54** tube lines (13 HF, 33 Laser, 8 TIG)
линий для производства труб (13 для высокочастотной сварки,
33 для лазерной, 8 для TIG-сварки)
- 2** A/P lines
линии отжига и удаления окалины
- 2** CR Mills
линии отжига и удаления окалины
- 1** HR CR Cut-to-length line (till 2,000 mm width)
Линия резки горячекатаной/холоднокатаной стали на заготовки заданной длины
(шириной до 2000 мм)
- 2** HR CR Cut-to-length line (till 1,500 mm width)
Линия резки горячекатаной/холоднокатаной стали на заготовки заданной длины
(шириной до 1500 мм)
- 1** Brushing/Polishing coil to coil line 1,500 mm width
Линия продольной резки рулонной полосы шириной 1500 мм, чистка/полировка
- 29** finishing lines (slitting, polishing, mirror-polishing, cutting, bending, annealing)
отделочных линий (резка, шлифовка, полировка до зеркального блеска, резки,
гибки и отжига)
- 1,000** employees
штат - человек

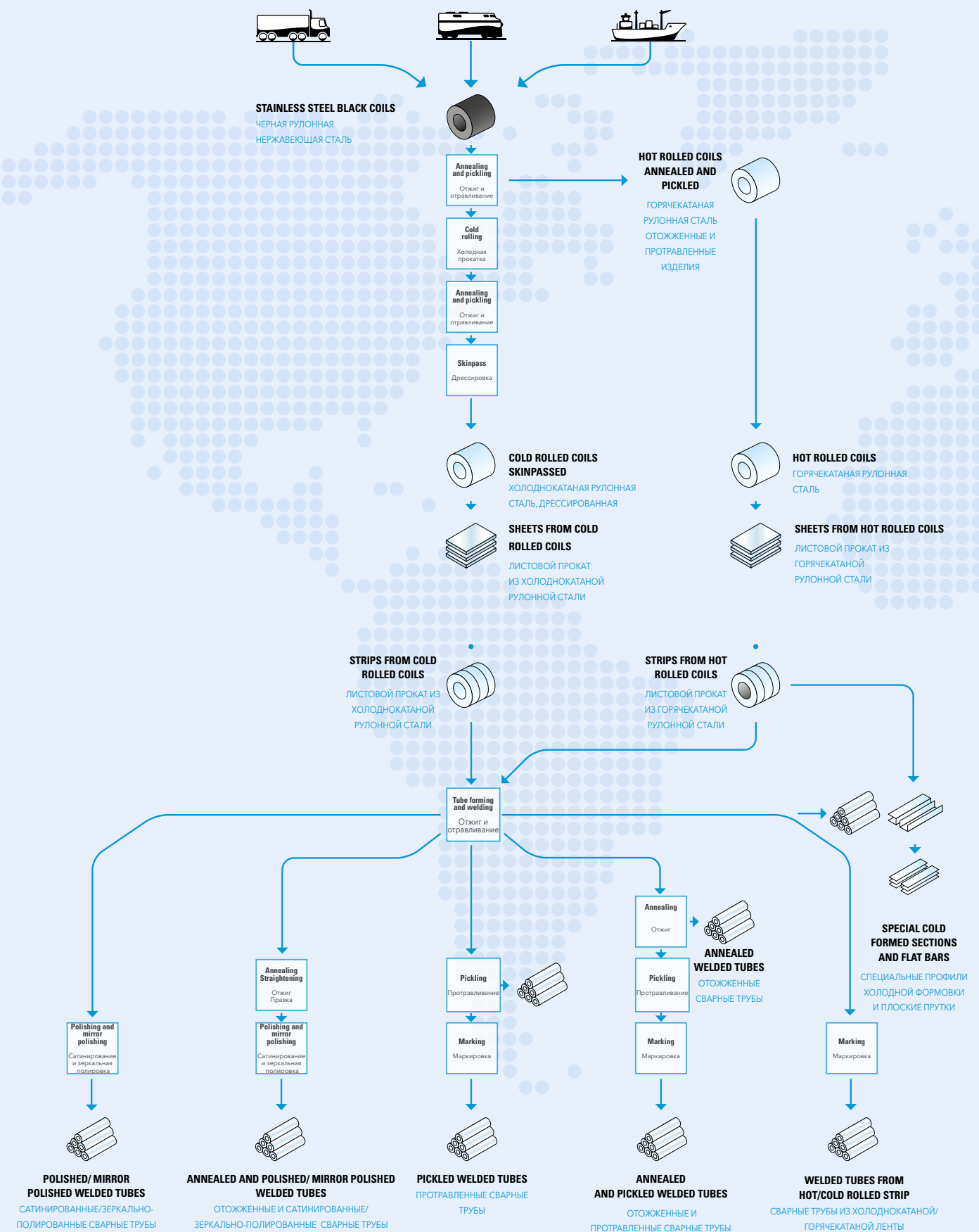


Marcegaglia Specialties stands out today
as the world's top producer of stainless steel
welded tubes with top-level certified
manufacturing activities worldwide and
an overall capacity of 700 thousand tons per year.

*В настоящее время Marcegaglia Specialties
является основным мировым производителем
сварных труб из нержавеющей стали, имеет
передовые и сертифицированные производства
во всем мире, общая мощность которых
составляет 700тыс. тонн в год.*

STAINLESS STEEL PRODUCTS MANUFACTURING PROCESS

ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



INDEX

СОДЕРЖАНИЕ

01	STAINLESS STEEL FLAT PRODUCTS	inox@marcegaglia.com	15
	ПЛОСКИЙ ПРОКАТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ		
	Stainless steel hot rolled coils		18
	Горячекатаная рулонная нержавеющая сталь		
	Stainless steel cold rolled coils		20
	Холоднокатаная рулонная нержавеющая сталь		
	Stainless steel hot rolled sheets		22
	Горячекатаные листы из нержавеющей стали		
	Stainless steel cold rolled sheets		24
	Холоднокатаные листы из нержавеющей стали		
	Stainless steel hot and cold rolled strips		26
	Горяче-и холоднокатаные ленты из нержавеющей стали		
02	STAINLESS STEEL WELDED TUBES	inox@marcegaglia.com	31
	СВАРНЫЕ ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ		
03	STAINLESS STEEL LONG PRODUCTS	inox@marcegaglia.com	55
	ДЛИННОМЕРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ		
	Stainless steel bright bars		56
	Круглые прутки из нержавеющей стали		
	Stainless steel flat bars		59
	Полоса из нержавеющей стали		
	Stainless steel special cold formed sections		59
	Специальные профили холодной формовки из нержавеющей стали		
	EuMarc® stainless steel bright bars		60
	EuMarc® Тянутые прутки из нержавеющей стали		

6,2 миллиона тонн ежегодный
объем производства

8 миллиардов евро объем продаж

6.600 человек штат

30 сталеплавильных завода

60 торговых подразделений

1-й в мире независимый игрок в сфере
обработки стали

1-й в мире производитель сварных труб из
нержавеющей стали

1-й в Европе производитель сварных труб из
углеродистой стали

1-й в Италии сервисный центр

GLOBAL PLAYER IN STEEL

Marcegaglia is the Italian industrial group leading the European and worldwide steel market. A unique combination of the dynamic Italian family business model with the great operating capacity and presence in the international markets, typical of the large corporations.

Marcegaglia это итальянская промышленная группа, являющаяся лидером на европейском и мировом рынке стали. Уникальное сочетание модели динамичного итальянского семейного бизнеса с большими операционными возможностями и присутствием на международных рынках, что характерно для больших корпораций.

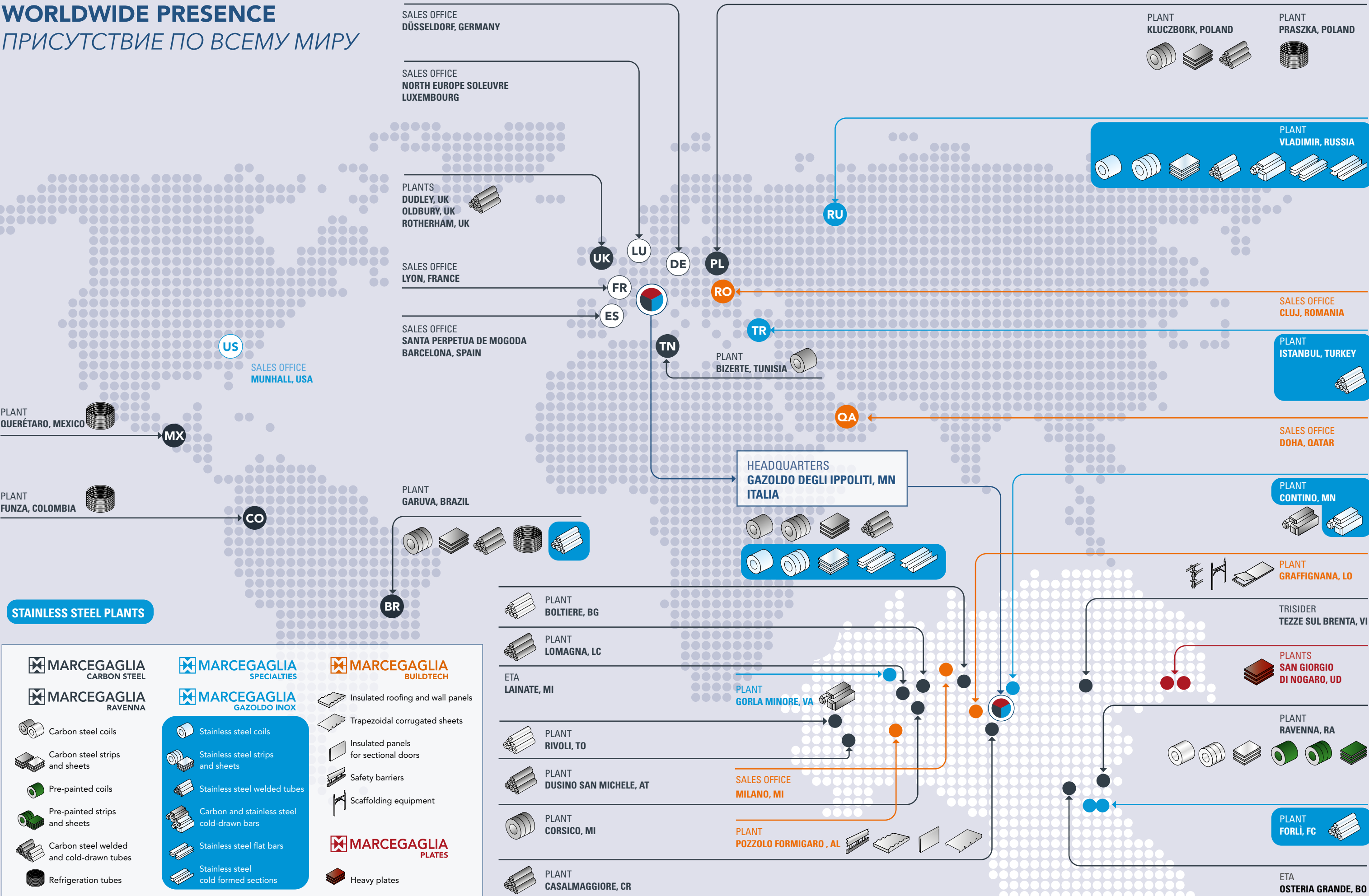
With 6.2 million tons of steel processed every year and 8 billion euros of yearly revenues, Marcegaglia is one of the leading players in the world steel scenario.

Обработывая 6,2 миллиона тонн стали в год при годовом обороте в 8 миллиардов евро, Marcegaglia является одним из основных игроков на мировом рынке стали.



WORLDWIDE PRESENCE

ПРИСУТСТВИЕ ПО ВСЕМУ МИРУ





MARCEGAGLIA BUSINESS MODEL

PEOPLE

CUSTOMER CARE



WIDE RANGE OF PRODUCT

HIGH MARKET DIVERSIFICATION

ECONOMY OF SCALE

STRONG
COMPANY
VALUES

FLEXIBILITY, REACTIVITY, AGILITY

QUALITY AND SERVICES

STEEL VALUES

100%

CORPORATE CULTURE

Independence, dynamism, resilience, competence, versatility, reactivity: in over sixty years of history, these distinctive values made Marcegaglia the privileged partner in the steel processing industry.

The company culture is based on people centrality and sharing of the same key values which are shaping Marcegaglia unique business model.

КОРПОРАТИВНАЯ КУЛЬТУРА

Независимость, динамизм, гибкость, компетентность, универсальность, реактивность что за 60 лет истории эти отличительные черты превратили группу Marcegaglia в привилегированного партнера в сталелитейной промышленности.

В центре корпоративной культуры стоит человек и одни для всех ключевые ценности, превращающие Marcegaglia в уникальную модель ведения бизнеса.



Looking at the growth opportunities and customer needs, Marcegaglia has created a network of plants that grants high standards of competence, quality, service and know-how, also supported by an efficient logistic and distribution, to meet customer needs wherever in the world.

Marcegaglia owns 30 plants, 11 hubs located in the most strategic European production districts, 2 rail terminals and 2 port docks by the Mediterranean Sea (Ravenna and San Giorgio di Nogaro) in order to ensure maximum timeliness, flexibility and on time in delivering the products.

Стремясь к развитию бизнеса и удовлетворению требований клиентов, Marcegaglia построила сеть передовых предприятий, работающих в соответствии с высокими стандартами профессионализма, качества и обслуживания, и организовала эффективную систему логистики и доставки для удовлетворения нужд клиентов из разных стран мира.

В группу Marcegaglia входит 30 предприятий, 11 распределительных центров, расположенных в ключевых промышленных регионах Европы, 2 железнодорожных пункта и 2 портовых дока на Средиземном море (в Равенне и Сан-Джорджо-ди-Ногаро), что служит гарантией своевременной доставки продукции и гибкости транспортных услуг.

OUR STEEL BRINGS YOUR WORLD TO LIFE

30

A capillary presence and sophisticated logistic network to get closer to customers all over Europe and in the world

Капиллярное присутствие и сложноорганизованная логистическая сеть, чтобы стать ближе к клиентам по всей Европе и в мире

STAINLESS STEEL FLAT PRODUCTS ПЛОСКИЙ ПРОКАТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

DIMENSIONAL RANGE - АССОРТИМЕНТ РАЗМЕРОВ

MIN. THICKNESS - МИН. ТОЛЩИНА

0,8 mm

MAX. THICKNESS - МАКС. ТОЛЩИНА

12 mm

MIN. WIDTH - МИН. ШИРИНА

35 mm

MAX. WIDTH - МАКС. ШИРИНА

2,000 mm

After first transformation, within its controlled value chain, Marcegaglia Specialties develops a huge range of the stainless steel flat products. The production program of Marcegaglia Specialties stainless steel hot-rolled and cold-rolled coils, strips, sheets covers a wide range of applications, guaranteeing specific suitability for subsequent processing.

После первого преобразования в рамках собственной цепочки добавленной стоимости Marcegaglia Specialties разработала огромный ассортимент листового проката из нержавеющей стали. Производственная программа продукции Marcegaglia Specialties из горячекатаной и холоднокатаной нержавеющей стали в рулонах, полосах, листах способна удовлетворить потребности множества отраслей и гарантирует соответствие продукции специальным требованиям предъявляемым к последующей обработке.

TYPICAL APPLICATIONS

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

A new product range of stainless steel flats make Marcegaglia Specialties the partner of choice for manufacturers who engineer solutions with steel products for general purposes, building and construction applications and pressure purposes, as well as food and beverage, automotive and mechanical applications.

Благодаря введению нового ассортимента плоского проката из нержавеющей стали Marcegaglia Specialties превратилась в основного партнера для предприятий, разрабатывающих решения для строительного сектора, пищевой промышленности, автомобилестроения и механики.



HOT ROLLED COILS
ГОРЯЧЕКАТАНАЯ РУЛОННАЯ СТАЛЬ

PRODUCT RANGE <i>Ассортимент продукции</i>			
thickness <i>толщина</i> mm	width <i>ширина</i> mm		
	1000	1250	1500
2,0	•		
3,0	•	•	•
4,0	•	•	•
5,0	•	•	•
6,0	•	•	•
8,0	•	•	•
10,0	•	•	•
12,0	•	•	•



MANUFACTURING STANDARD <i>Производственный Стандарт</i>	FINISH <i>Отделка</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Наименование Изделия</i>	GRADE <i>Марка</i>			
EN 10088-2 ASTM A240, A480	1D Annealed and pickled <i>Отожженные и протравленные изделия</i>	Stainless steel flat products for general purposes <i>Плоский прокат из нержавеющей стали общего назначения</i>	Austenitic	<i>Аустенитная сталь</i>	Ferritic	<i>Ферритная сталь</i>
			EN	AISI	EN	AISI
			1.4301	304	1.4016	430
			1.4307	304L	1.4512	409LI
			1.4541	321	1.4510	439L
			1.4404	316L	1.4509	441
EN 10088-4 (CE marking)	1D Annealed and pickled <i>Отожженные и протравленные изделия</i>	Stainless steel flat products for construction purposes <i>Плоский прокат из нержавеющей стали для строительства</i>	Austenitic	<i>Аустенитная сталь</i>	Ferritic	<i>Ферритная сталь</i>
			EN	AISI	EN	AISI
			1.4301	304	1.4016	430
			1.4307	304L	1.4512	409LI
			1.4541	321	1.4510	439L
			1.4404	316L	1.4509	441
EN 10028-7 ASTM A240, A480 (AD 2000 W2/W10) (PED 2014/68/EU)	1D Annealed and pickled <i>Отожженные и протравленные изделия</i>	Stainless steel flat products for pressure purposes <i>Плоский прокат из нержавеющей стали для работы под давлением</i>	Austenitic	<i>Аустенитная сталь</i>		
			EN	AISI		
			1.4301	304		
			1.4307	304L		
			1.4541	321		
			1.4404	316L		

Supply conditions - <i>Условия поставки</i>
- Dimensional tolerances according to EN ISO 9444-2 (and other equivalent international norms) <i>Размерные допуски согласно стандарту EN ISO 9444-2 (и другим аналогичным международным стандартам)</i>
- Full or weight reduced coils <i>Рулоны с полной или пониженной массой</i>
- Slitted edges or mill edges <i>Обрезанные или необрезанные кромки</i>
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 <i>Документов приемочного контроля 2.2, 3.1, 3.2 согласно стандарту EN 10204</i>



2 annealing and pickling lines

500,000 t/y
manufacturing capacity

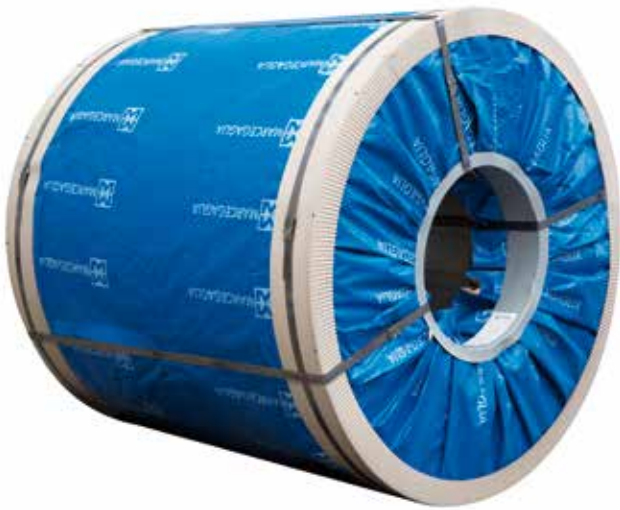
product: hot rolled coils 1D finish

thickness: 2.00/12.00 mm

width: up to 1500 mm

max weight: 30 t

PRODUCT RANGE <i>Ассортимент продукции</i>			
thickness <i>толщина</i> mm	width <i>ширина</i> mm		
	1000	1250	1500
0,8	•	•	•
1,0	•	•	•
1,2	•	•	•
1,5	•	•	•
2,0	•	•	•
2,5	•	•	•
3,0	•	•	•
4,0	•	•	•
5,0	•	•	•



MANUFACTURING STANDARD <i>Производственный Стандарт</i>	FINISH <i>Отделка</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Наименование Изделия</i>	GRADE <i>Марка</i>			
EN 10088-2 ASTM A240, A480	2B Cold rolled and skinpassed <i>Изделия из холоднокатаной и дрессированной стали</i>	Stainless steel flat products for general purposes <i>Плоский прокат из нержавеющей стали общего назначения</i>	Austenitic	<i>Аустенитная сталь</i>	Ferritic	<i>Ферритная сталь</i>
			EN	AISI	EN	AISI
			1.4301	304	1.4016	430
			1.4307	304L	1.4512	409LI
			1.4541	321	1.4510	439L
			1.4404	316L	1.4509	441
EN 10088-4 (CE marking)	2B Cold rolled and skinpassed <i>Изделия из холоднокатаной и дрессированной стали</i>	Stainless steel flat products for construction purposes <i>Плоский прокат из нержавеющей стали для строительства</i>	Austenitic	<i>Аустенитная сталь</i>	Ferritic	<i>Ферритная сталь</i>
			EN	AISI	EN	AISI
			1.4301	304	1.4016	430
			1.4307	304L	1.4512	409LI
			1.4541	321	1.4510	439L
			1.4404	316L	1.4509	441
EN 10028-7 ASTM A240, A480 (AD 2000 W2/W10) (PED 2014/68/EU)	2B Cold rolled and skinpassed <i>Изделия из холоднокатаной и дрессированной стали</i>	Stainless steel flat products for pressure purposes <i>Плоский прокат из нержавеющей стали для работы под давлением</i>	Austenitic	<i>Austenitici</i>		
			EN	AISI		
			1.4301	304		
			1.4307	304L		
			1.4541	321		
			1.4404	316L		

Supply conditions - Условия поставки

- Dimensional tolerances according to EN ISO 9445-2 (and other equivalent international norms)
Размерные допуски согласно стандарту EN ISO 9444-2 (и другим аналогичным международным стандартам)
- Special tolerances upon request *Специальные допуски по заказу*
- Full or weight reduced coils *Рулоны с полной или пониженной массой*
- Slitted edges or mill edges *Обрезанные или необрезанные кромки*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204
Документов приемочного контроля 2.2, 3.1, 3.2 согласно стандарту EN 10204

NEW GRADE
FOR EN 1.4571
AISI 316Ti

2B FINISH thickness 1.5 - 3 mm
1D FINISH thickness 3 - 10 mm
width 1000, 1250, 1500 mm

2 cold rolling lines

2 skinpass lines

300,000 t/y
manufacturing capacity

product: cold rolled coils 2B finish and 1D finish

thickness: 0.8/5.0 mm

width: up to 1500 mm

max weight: 30 t

PRODUCT RANGE <i>Ассортимент продукции</i>									
thickness <i>толщина</i> mm	commercial sizes <i>коммерческие размеры</i> mm								
	1000 x 2000	1250 x 2500	1250 x 3000	1250 x 4000	1500 x 3000	1500 x 4000	1500 x 6000	2000 x 4000	2000 x 6000
3,0	48	75	90	120	108	144	216	192	288
4,0	64	100	120	160	144	192	288	256	384
5,0	80	125	150	200	180	240	360	320	480
6,0	96	150	180	240	216	288	432	384	576
8,0	128	200	240	320	288	384	576	512	768
10,0	160	250	300	400	360	480	720	640	960
12,0	192	300	360	480	432	576	864	768	1.152

weight kg/sheet
вес кг/лист

MANUFACTURING STANDARD <i>Производственный Стандарт</i>	FINISH <i>Отделка</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Наименование Изделия</i>	GRADE <i>Марка</i>			
EN 10088-2 ASTM A240, A480	1D Annealed and pickled <i>Отожженные и протравленные изделия</i>	Stainless steel flat products for general purposes <i>Плоский прокат из нержавеющей стали общего назначения</i>	Austenitic	<i>Аустенитная сталь</i>	Ferritic	<i>Ферритная сталь</i>
			EN	AISI	EN	AISI
			1.4301	304	1.4016	430
			1.4307	304L	1.4512	409LI
			1.4541	321	1.4510	439L
			1.4404	316L	1.4509	441
EN 10088-4 (CE marking)	1D Annealed and pickled <i>Отожженные и протравленные изделия</i>	Stainless steel flat products for construction purposes <i>Плоский прокат из нержавеющей стали для строительства</i>	Austenitic	<i>Аустенитная сталь</i>	Ferritic	<i>Ферритная сталь</i>
			EN	AISI	EN	AISI
			1.4301	304	1.4016	430
			1.4307	304L	1.4512	409LI
			1.4541	321	1.4510	439L
			1.4404	316L	1.4509	441
EN 10028-7 ASTM A240, A480 (AD 2000 W2/W10) (PED 2014/68/EU)	1D Annealed and pickled <i>Отожженные и протравленные изделия</i>	Stainless steel flat products for pressure purposes <i>Плоский прокат из нержавеющей стали для работы под давлением</i>	Austenitic	<i>Аустенитная сталь</i>		
			EN	AISI		
			1.4301	304		
			1.4307	304L		
			1.4541	321		
			1.4404	316L		
			1.4571	316Ti		

Supply conditions - Условия поставки

- Dimensional tolerances according to EN ISO 9444-2 (and other equivalent international norms)
Размерные допуски согласно стандарту EN ISO 9444-2 (и другим аналогичным международным стандартам)
- Marking on the A-Side *Маркировка на стороне А*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204
Документов приемочного контроля 2.2, 3.1, 3.2 согласно стандарту EN 10204

2 cut to length line

1 Hot rolled Cut-to-length line
(till 2,000 mm width)

2 Hot rolled Cut-to-length lines
(till 1,500 mm width)

150,000 t/y
total manufacturing
capacity hot rolled
and cold rolled sheets

HR2000

PRODUCT RANGE
EXTENSION

sizes available on stock
width 2000 mm

PRODUCT RANGE <i>Ассортимент продукции</i>								
thickness <i>толщина</i> mm	commercial sizes <i>коммерческие размеры</i> mm							
	1000 x 2000	1250 x 2500	1250 x 3000	1500 x 3000	1500 x 4000	2000 x 4000	1500 x 6000	2000 x 6000
0,8	13	20	24	29	38		58	
1,0	16	25	30	36	48		72	
1,2	19	30	36	43	58		86	
1,5	24	37	45	54	72	96	108	144
2,0	32	50	60	72	96	128	144	192
2,5	40	63	75	90	120	160	180	240
3,0	48	75	90	108	144	192	216	288
4,0	64	100	120	144	192	256	288	384
5,0						320		480
6,0						384		576

Standard delivery program - *Стандартные условия поставки*

MANUFACTURING STANDARD <i>Производственный Стандарт</i>	FINISH <i>Отделка</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Наименование Изделия</i>	GRADE <i>Марка</i>			
EN 10088-2 ASTM A240, A480	2B Annealed pickled and skinpassed <i>Изделия из холоднокатаной и дрессированной стали</i>	Stainless steel flat products for general purposes <i>Плоский прокат из нержавеющей стали общего назначения</i>	Austenitic	<i>Аустенитная сталь</i>	Ferritic	<i>Ферритная сталь</i>
			EN	AISI	EN	AISI
			1.4301	304	1.4016	430
			1.4307	304L	1.4512	409LI
			1.4541	321	1.4510	439L
			1.4404	316L	1.4509	441
EN 10088-4 (CE marking)	2B Annealed pickled and skinpassed <i>Изделия из холоднокатаной и дрессированной стали</i>	Stainless steel flat products for construction purposes <i>Плоский прокат из нержавеющей стали для строительства</i>	Austenitic	<i>Аустенитная сталь</i>	Ferritic	<i>Ферритная сталь</i>
			EN	AISI	EN	AISI
			1.4301	304	1.4016	430
			1.4307	304L	1.4512	409LI
			1.4541	321	1.4510	439L
			1.4404	316L	1.4509	441
EN 10028-7 ASTM A240, A480 (AD 2000 W2/W10) (PED 2014/68/EU)	2B Annealed pickled and skinpassed <i>Изделия из холоднокатаной и дрессированной стали</i>	Stainless steel flat products for pressure purposes <i>Плоский прокат из нержавеющей стали для работы под давлением</i>	Austenitic	<i>Аустенитная сталь</i>		
			EN	AISI		
			1.4301	304		
			1.4307	304L		
			1.4541	321		
			1.4404	316L		

Supply conditions - *Условия поставки*

- Dimensional tolerances according to EN ISO 9445-2 (and other equivalent international norms)
Размерные допуски согласно стандарту EN ISO 9444-2 (и другим аналогичным международным стандартам)
- Special tolerances upon request *Специальные допуски по заказу*
- Marking on the B-Side *Маркировка на стороне B*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 *Документов приемочного контроля 2.2, 3.1, 3.2 согласно стандарту EN 10204*
- 220/240/320/400 grit polishing, scotch brite brushing, duplo and protective film suitable for fiber laser cutting
сатинирование со степенью полировки 220/240/320/400 grit, зачистка щеткой scotch-brite, отделка duplo и защитная пленка, пригодная для лазерной резки
- With or without paper interleave *С прокладыванием бумажного слоя или нет*

2 cut to length line

1 Cold rolled Cut-to-length line
(till 2,000 mm width)

2 Cold rolled Cut-to-length lines
(till 1,500 mm width)

150,000 t/y
total manufacturing
capacity hot rolled
and cold rolled sheets

CR2000
PRODUCT RANGE
EXTENSION
sizes available on stock
width 2000 mm

HOT AND COLD ROLLED STRIPS

ЛЕНТА ГОРЯЧЕ- И ХОЛОДНОКАТАНАЯ

PRODUCT RANGE - HOT ROLLED STRIPS 1D	
Ассортимент продукции - горячекатаные полосы с отделкой 1D	
thickness толщина mm	width ширина mm
3	from/от 40 up to/до 1500
4	от 40 до 1500
5	от 40 до 1500
6	от 40 до 1500

MANUFACTURING STANDARD	FINISH	PRODUCT DESIGNATION	GRADE			
Производственный Стандарт	Отделка	Наименование Изделия	Марка			
EN 10088-2 ASTM A240, A480	1D Annealed and pickled	Stainless steel flat products for general purposes	Austenitic	Аустенитная сталь	Ferritic	Ферритная сталь
	Отожженные и протравленные изделия		EN 1.4307 1.4404	AISI 304L 316L		
	2B Annealed pickled and skinpassed		Austenitic	Аустенитная сталь	Ferritic	Ферритная сталь
	Изделия из холоднокатаной и дрессированной стали		EN 1.4307 1.4404	AISI 304L 316L		
EN 10088-4 (CE marking)	1D Annealed and pickled	Stainless steel flat products for construction purposes	Austenitic	Аустенитная сталь	Ferritic	Ферритная сталь
	Отожженные и протравленные изделия		EN 1.4307 1.4404	AISI 304L 316L		
	2B Annealed pickled and skinpassed		Austenitic	Аустенитная сталь	Ferritic	Ферритная сталь
	Изделия из холоднокатаной и дрессированной стали		EN 1.4307 1.4404	AISI 304L 316L		
EN 10028-7 ASTM A240, A480 (AD 2000 W2/W10) (PED 2014/68/EU)	1D Annealed and pickled	Stainless steel flat products for pressure purposes	Austenitic	Аустенитная сталь		
	Отожженные и протравленные изделия		EN 1.4307 1.4404	AISI 304L 316L		
	2B Annealed pickled and skinpassed		Austenitic	Аустенитная сталь		
	Изделия из холоднокатаной и дрессированной стали		EN 1.4307 1.4404	AISI 304L 316L		

Supply conditions - Условия поставки
- Dimensional tolerances according to EN ISO 9445-2 (and other equivalent international norms)
Размерные допуски согласно стандарту EN ISO 9444-2 (и другим аналогичным международным стандартам)
- Special tolerances upon request
Специальные допуски по заказу

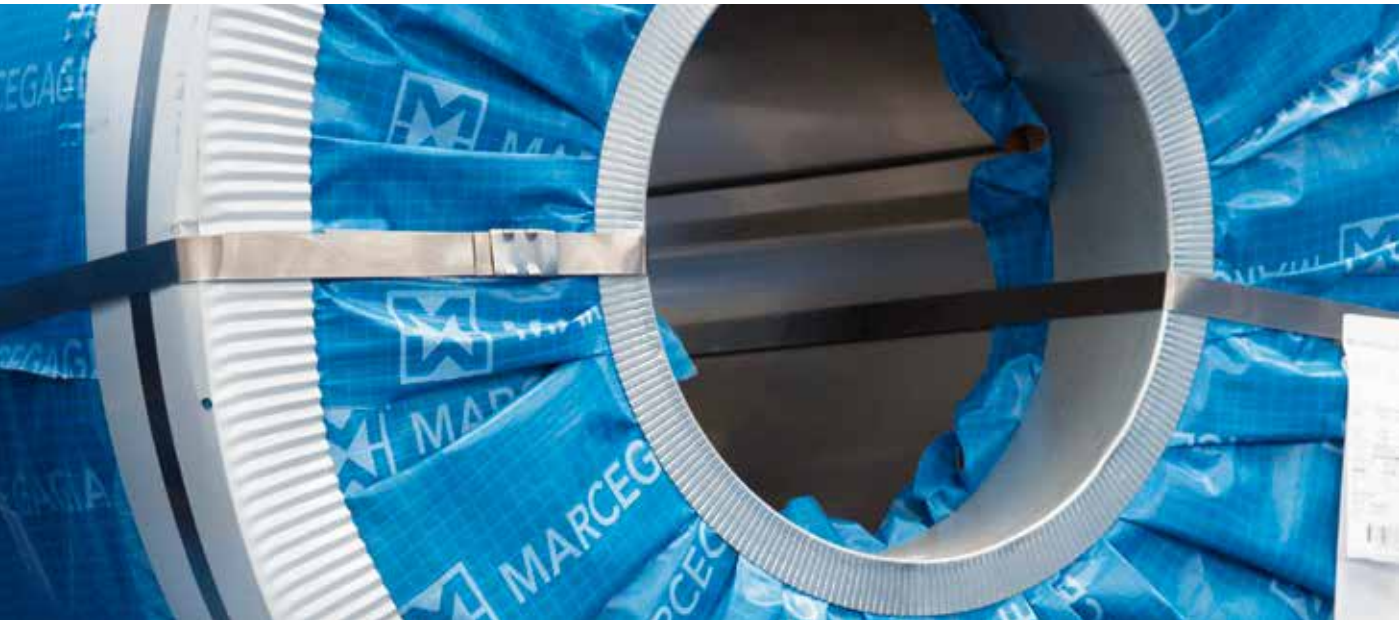
PRODUCT RANGE - COLD ROLLED STRIPS 2B	
Ассортимент продукции - холоднокатаные полосы с отделкой 2B	
thickness толщина mm	width ширина mm
0,8	from/от 35 up to/до 1500
1	от 35 до 150
1,2	от 35 до 150
1,5	от 35 до 150
2	от 35 до 150
2,5	от 35 до 150
3	от 35 до 150
4	от 35 до 150



4 slitting line

50,000 t/y
total manufacturing
capacity hot rolled
and cold rolled strips

STANDARD PACKAGING
СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА



G01	G02	G03	G04
Pallet Поддон			●
Radial straps Радиальные стяжки	●	●	●
Circumferential straps Кольцевые стяжки	●	●	●
Internal metallic corner Внутренний металлический уголок		●	●
External metallic or cardboard corner Внешний металлический или картонный уголок		●	●
Poly-coated paper Бумага с полиэтиленовым покрытием		●	
Protection paper between each coil loop Защитная бумага между витками рулона	○	○	○

Non-standard
packaging
is developed
according to
customer request

Специальные
упаковки раз-
рабатываются
и поставляются
по согласо-
ванию с заказчи-
ком



S01	S02		
S03	S04		
		S01	S02
		S03	S04
Radial straps Радиальные стяжки	●	●	●
Vertical orientation Вертикальное направление		○	
Pallet Поддон			○
External protective paper Наружная защитная бумага			○

Wooden pallet Деревянный поддон	●
Wooden beams Деревянные балки	○
Straps fixed to platform Стяжки, прикрепленные к платформе	●
Plastic external sheet protection Наружная пластиковая защита листа	●
Protection paper between each sheet Защитная бумага между листами	○
Plastic film protection on each sheet Пластиковая защитная пленка для каждого листа	○

○ Optional - необязательный

STAINLESS STEEL WELDED TUBES

СВАРНЫЕ ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

DIMENSIONAL RANGE - АССОРТИМЕНТ РАЗМЕРОВ

MIN. OUTSIDE DIAMETER - МИН. ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР	6 mm
MAX. OUTSIDE DIAMETER - МАКС. ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР	406,4 mm
MIN. THICKNESS - МИН. ТОЛЩИНА	0,8 mm
MAX. THICKNESS - МАКС. ТОЛЩИНА	6 mm

Marcegaglia Specialties manufactures a wide range of the stainless steel welded tubes, which has led to the leading position in the production of stainless steel welded tubes. Thanks to the manufacturing processes carried out in Italy, Russia, Turkey and Brazil, Marcegaglia Specialties is the world's first producer of stainless welded tubes.

Marcegaglia Specialties производит широкий ассортимент электросварных труб из нержавеющей стали, что позволило нам стать лидером в сфере производства электросварных труб из нержавеющей стали. Благодаря заводам в Италии, России, Турции и Бразилии компания Marcegaglia Specialties стала крупнейшим мировым производителем электросварных труб из нержавеющей стали.

54 tube lines (13 HF, 33 Laser, 8 TIG)

260,000 t/y
manufacturing capacity

TYPICAL APPLICATIONS

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

TUBES FOR MECHANICAL APPLICATIONS AND FOR CONSTRUCTIONS

ТРУБЫ ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ
И СТРОИТЕЛЬСТВА

Marcegaglia product range for mechanical applications comprises tubes for pumps and cylinders, tubes for elbows and fittings and tubes for heat resistances. Marcegaglia also supplies the building and constructions sector thanks to wide range of round tubes and box sections for structural uses.

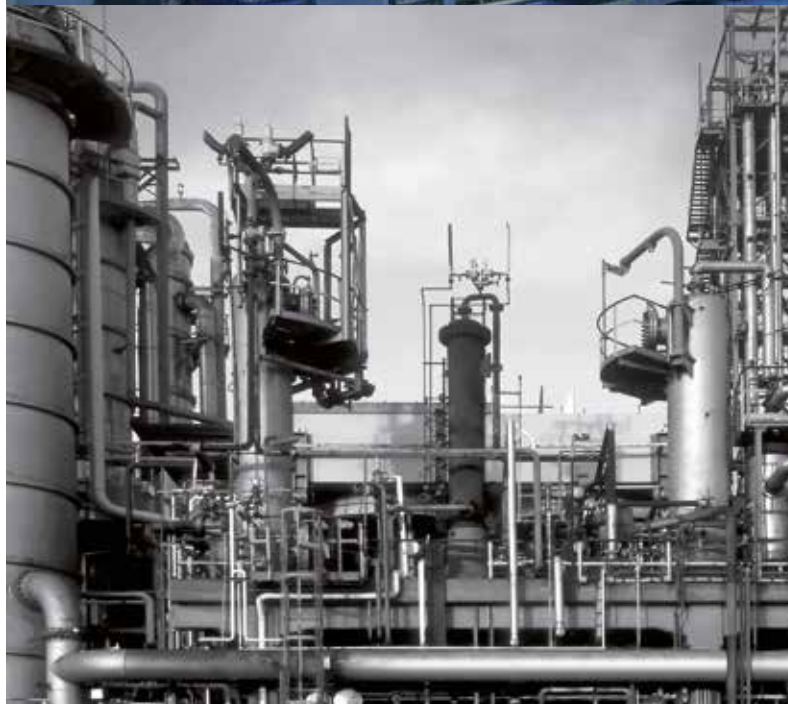
Ассортимент продукции Marcegaglia для машиностроения включает трубы для насосов и цилиндров, трубы для коленчатых патрубков и фитингов, а также для обеспечения термостойкости. Marcegaglia также снабжает строительный сектор широким ассортиментом труб круглого и коробчатого сечения для конструкционных элементов.

PROCESS PIPES FOR FLUIDS

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ТЕКУЧИХ СРЕД

Marcegaglia process pipe range includes certified products for applications in the food and dairy industry, drinkable water, chemical and pharmaceutical, oil and gas, heat exchangers, electrical resistances and other mechanical applications.

Ассортимент труб Marcegaglia включает в себя трубы, сертифицированные для пищевой и молочной промышленности, питьевой воды, химической, фармацевтической и нефтегазовой промышленности, для теплообменников, электрических сопротивлений и для применения в других областях механики.



FEEDWATER HEATER TUBES FOR POWER PLANTS

ТРУБЫ ПОДОГРЕВА ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ
ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ

To meet the needs of the energy sector, Marcegaglia develops a range of tubes for heat exchangers, characterized by a particular resistance to temperature changes.

Для удовлетворения потребностей энергетики Marcegaglia разработала ассортимент труб для производства теплообменников, отличающихся высокой устойчивостью к колебаниям температуры.

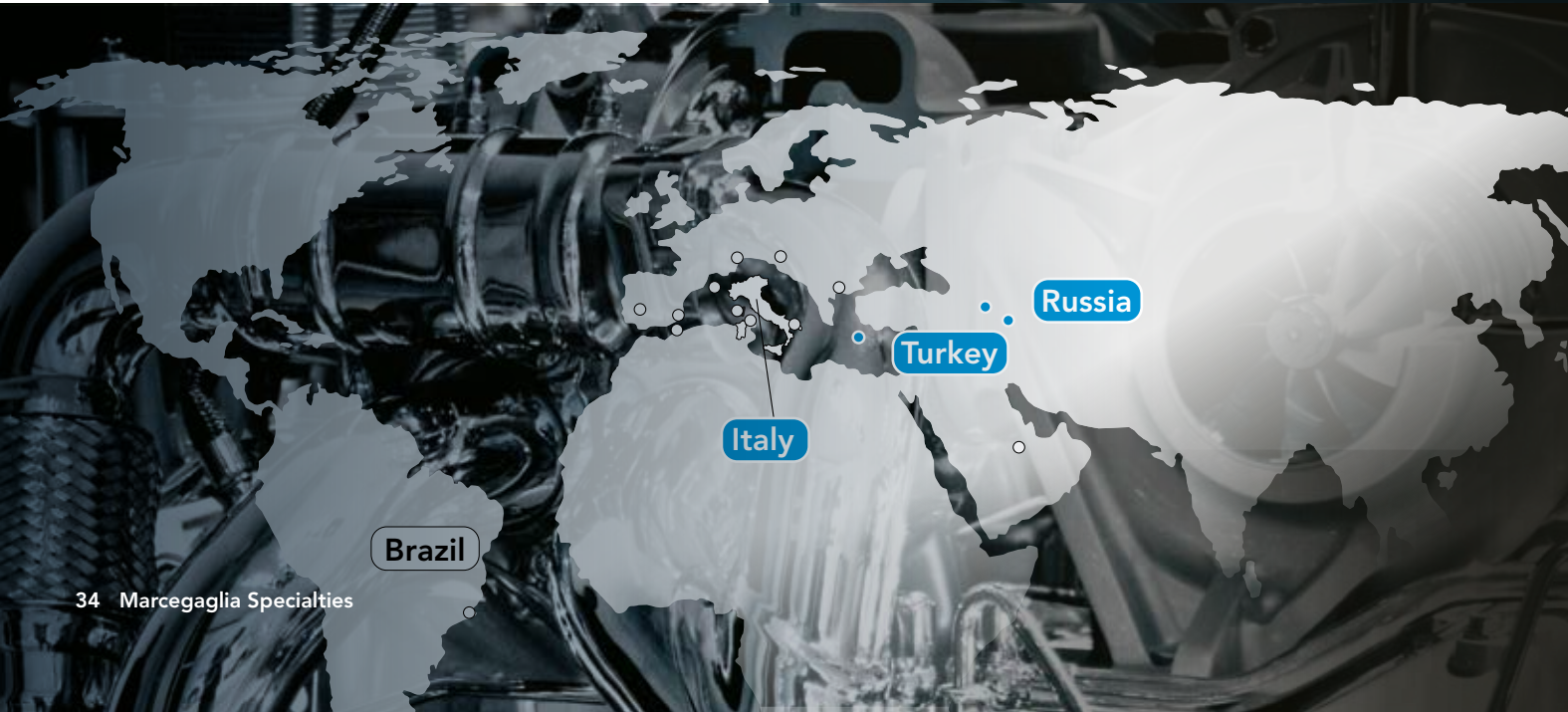
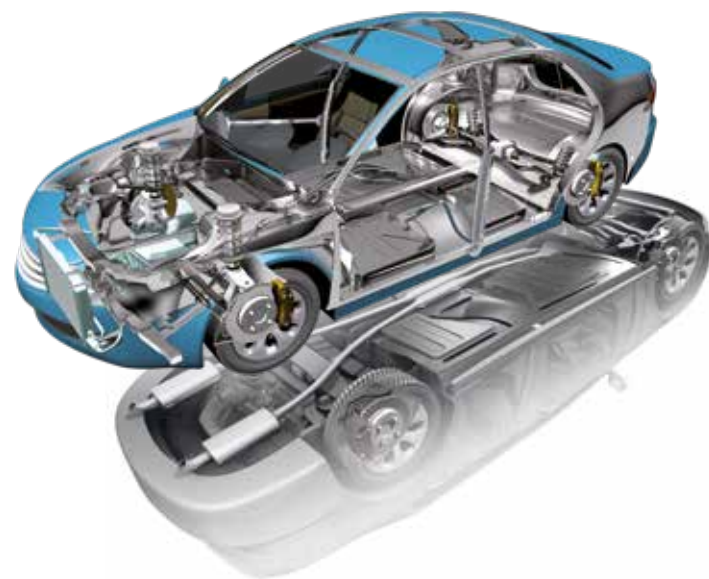


TUBES FOR MECHANICAL AND AUTOMOTIVE APPLICATIONS

ТРУБЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕХАНИКЕ
И АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ

The product range of tubes for exhaust systems, tubes for hydroforming applications and special shapes for automotive construction is engineered and manufactured in Marcegaglia Specialties stainless steel production plants worldwide: Brazil, Russia, Turkey and Italy, hosting more than 70 high-technology tube processing lines.

Ассортимент трубной продукции для выхлопных систем, трубы для гидроформинга и специальные шаблоны для использования в автомобилестроении разрабатываются и производятся на металлургических заводах Marcegaglia Specialties во всем мире: в Бразилии, России, Турции и Италии. На этих заводах установлено более 70 высокотехнологичных линий для производства труб.



CONSTRUCTION AND ORNAMENTAL TUBES

ТРУБЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ДЕКОРИРОВАНИЯ

Building with steel means excellence. Mechanical properties, aesthetic values and durability: stainless steel is the environment-friendly material of choice for contemporary architecture.

Использование стали в строительстве - это выбор совершенства. Предлагая высокие механические характеристики, эстетические свойства и долговечность, нержавеющая сталь является экологическим и идеальным материалом для современного строительства.



MAIN MANUFACTURING STANDARDS

ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

MANUFACTURING STANDARD		PRODUCT DESIGNATION	GRADE EN	GRADE AISI
Производственный Стандарт		Наименование Изделия	Марка EN	Марка AISI
MECHANICAL APPLICATIONS ПРИМЕНЕНИЕ В МЕХАНИКЕ	EN 10217-7 EN 10296-2	Round tubes for pumps and cylinders Трубы круглого сечения для насосов и цилиндров	1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
	EN 10217-7	Round tubes for elbows and fittings Трубы круглого сечения для фитингов и угольников	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
	EN 10217-7	Round tubes for heat resistances Трубы круглого сечения для нагревательных элементов	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
			1.4876	
			2.4858	
CONSTRUCTION СТРОИТЕЛЬСТВО	EN 10296-2 (round only) (только для круглого сечения)	Construction round tubes and box sections Трубы круглого и фасонного сечения для строительства	1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
			1.4509	441
	ASTM A554		1.4510	439L
PROCESS PIPES FOR FLUIDS ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ТЕКУЩИХ СРЕД	EN 10217-7 EN 10357 ASTM A270	Process pipes for the food and dairy industry Технологические трубы для пищевой и молочной промышленности	1.4307	304L
			1.4404	316L
	EN 10217-7 DVGW GW541	Process pipes for drinkable water and press fitting Технологические трубы для питьевой воды и пресс-фитинга	1.4404	316L
			1.4521	444
	EN 10217-7 EN 10312	Process pipes for water treatment Технологические трубы для обработки воды	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
	EN 10217-7	Process pipes for the pulp and paper sector Технологические трубы для бумажной промышленности	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
	EN 10217-7 AD 2000 W2/W10 PED 2014/68/EU	Process pipes for chemical applications Технологические трубы для химической промышленности	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
			1.4162	2101
			1.4362	2304
			1.4462	2205
	EN 10217-7 DIN 11866	Process pipes for pharmaceutical applications Технологические трубы для фармацевтической промышленности	1.4404	316L
	EN 10217-7 ASTM A312/A778	Process pipes for oil and gas applications Технологические трубы для нефтегазовой промышленности	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4362	2304
			1.4462	2205

HEAT TREATMENT ТЕПЛОООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ	ASTM A803 A803M	Ferritic feedwater heater tubes Трубы подогревателя питающей воды из ферритной стали	1.4512	409LI
			1.4510	439L
			1.4509	441
	ASTM A688 A688M	Austenitic feedwater heater tubes Трубы подогревателя питающей воды из аустенитной стали	1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
			1.4162	2101
			1.4362	2304
			1.4462	2205
	EN 10296-2 EN 10217-7	Round tubes for evaporators for the sugar industry Трубы круглого сечения для испарителей в сахарной промышленности	1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
	EN 10217-7 AD 2000 W2/W10	Round tubes for pressure vessels Трубы круглого сечения для емкостей под давлением	1.4509	441
			1.4512	409LI
			1.4510	439L
			1.4162	2101
			1.4362	2304
			1.4462	2205
AUTOMOTIVE АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	EN 10296-2 ASTM A554	Round tubes for automotive, exhaust systems Трубы круглого сечения для использования в автомобилестроении, выхлопные системы	1.4307	304L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
			1.4512	409LI
			1.4509	441
	EN 10296-2 ASTM A554	Round tubes for automotive, hydroforming appliance Трубы круглого сечения для использования в автомобилестроении, гидроформинг	1.4510	439L
	EN 10296-2 (round only) (только для круглого сечения)	Round tubes and box sections for automotive frame construction Трубы круглого и фасонного сечения для изготовления шасси в автомобилестроении	1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4509	441
			1.4510	439L
			1.4404	316L
ORNAMENTAL ДЕКОРИРОВАНИЕ	EN 10296-2 (round only) (только для круглого сечения) ASTM A554	Ornamental round tubes and box sections Трубы круглого и фасонного сечения для декорирования	1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
			1.4509	441
			1.4510	439L
			1.4521	444

Supply conditions - Условия поставки	
- Dimensional tolerances according to manufacturing standard Размерные допуски согласно производственным стандартам	- Control documents 2.2, 3.1, 3.2* according to EN 10204 and specific norm requirements Документы приемочного контроля 2.2, 3.1, 3.2 согласно стандарту EN 10204, а также отдельным положениям каждого стандарта
- Special tolerances upon request Специальные допуски по заказу	(*) Upon request По запросу

MAIN STEEL GRADES
ОСНОВНЫЕ МАРКИ СТАЛИ

METAL STRUC- TURE Структура металла	GRADE Марка		INDICATIVE CHEMICAL COMPOSITION Типовой химический состав												
	EN	AISI	C	Ni	Cr	Mo	Ti	Nb	Mn	Si	P	S	N	Cu	Others
Austenitic	1.4301	304	≤ 0,07	8,00-10,50	17,00-19,50	-	-	-	≤ 2,00	≤ 1,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,10	-	-
Austenitic	1.4307	304L	≤ 0,03	8,00-10,00	17,50-19,50	-		-	≤ 2,00	≤ 1,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,10	-	-
Austenitic	1.4541	321	≤ 0,08	9,00-12,00	17,00-19,00	-	5xC-0,70	-	≤ 2,00	≤ 1,00	≤ 0,045	≤ 0,015	-	-	-
Austenitic	1.4404	316L	≤ 0,03	10,00-13,00	16,50-18,50	2,00-2,50	-	-	≤ 2,00	≤ 1,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,10	-	-
Austenitic	1.4571	316Ti	≤ 0,08	10,50-13,50	16,50-18,50	2,00-2,50	5xC-0,70	-	≤ 2,00	≤ 1,00	≤ 0,045	≤ 0,015	-	-	-
Austenitic	1.4449	317	≤ 0,08	11,00-15,00	18,00-20,00	3,00-4,00	-	-	≤ 2,00	≤ 0,75	≤ 0,045	≤ 0,030	≤ 0,10	-	-
Austenitic	1.4438	317L	≤ 0,03	11,00-15,00	18,00-20,00	3,00-4,00	-	-	≤ 2,00	≤ 0,75	≤ 0,045	≤ 0,030	≤ 0,10	-	-
Austenitic	1.4828	309	≤ 0,20	12,00-15,00	22,00-24,00	-	-	-	≤ 2,00	≤ 1,00	≤ 0,045	≤ 0,030	-	-	-
Austenitic	1.4833	309S	≤ 0,20	11,00-13,00	19,00-21,00	-	-	-	≤ 2,00	1,50-2,50	≤ 0,045	≤ 0,030	-	-	-
Austenitic	1.4845	310	≤ 0,08	19,00-22,00	24,00-26,00	≤ 0,75	-	-	≤ 2,00	≤ 1,50	≤ 0,045	≤ 0,030	-	-	-
Austenitic	1.4833	310S	≤ 0,08	19,00-22,00	24,00-26,00	-	-	-	≤ 2,00	≤ 1,50	≤ 0,045	≤ 0,030	-	-	-
Austenitic	1.4371	201LN	≤ 0,030	3,50-5,50	16,00-17,00	-	-	-	6,00-8,00	≤ 1,00	≤ 0,045	≤ 0,015	0,15-0,20	-	-
Austenitic	1.4550	347	≤ 0,08	9,00-13,00	17,00-19,00	-	-	-	≤ 2,00	≤ 0,75	≤ 0,045	≤ 0,030	-	-	Cb 10xC min
Austenitic	1.4961	347H	0,04-0,10	9,00-13,00	17,00-19,00	-	-	-	≤ 2,00	≤ 0,75	≤ 0,045	≤ 0,030	-	-	Cb 8xC min
Austenitic	1.4541	321	≤ 0,08	9,00-12,00	17,00-19,00	-	5xC-0,70	-	≤ 2,00	≤ 1,00	≤ 0,045	≤ 0,015	-	-	-
Austenitic		254SMO	≤ 0,02	17,50-18,50	19,50-20,50	6,00-6,50	-	-	≤ 1,00	≤ 0,80	≤ 0,030	≤ 1,01	0,18-0,22	0,50-1,00	-
Ni Alloy	2.4816	Inconel 600	≤ 0,15	≥ 72,00	14,70-17,00	-	-	-	≤ 1,00	≤ 0,50	-	≤ 0,015	-	≤ 0,50	-
Ni Alloy	2.4851	Inconel 601	≤ 0,10	58,00-63,00	21,00-25,00	-	-	-	≤ 1,00	≤ 0,50	-	≤ 0,015	-	≤ 1,00	-
Ni Alloy	2.4856	Inconel 625	≤ 0,10	≥ 58,00	20,00-23,00	8,00-10,00	≤ 0,40	3,15-4,15	≤ 0,50	≤ 0,50	≤ 0,015	≤ 0,015	-	-	Al ≤ 0,40, Co ≤ 1,0
Ni Alloy	2.4558	825	≤ 0,05	38,00-46,00	19,50-23,50	2,50-3,50	0,60-1,20	-	≤ 1,00	≤ 0,50	-	≤ 0,030	-	1,50-3,00	Al ≤ 0,20
Super Austenitic	1.4876	Incoloy 800	≤ 0,10	30,00-35,00	19,00-23,00	-	0,15-0,60	-	≤ 1,50	≤ 1,00	-	≤ 0,015	-	≤ 0,75	Al 0,15-0,60
Super Austenitic		AL6XN	≤ 0,03	23,50-25,50	20,00-22,00	6,00-7,00	-	-	≤ 2,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,030	0,18-0,25	≤ 0,75	-
Super Austenitic	1.4529	Incoloy alloy 25-6MO	≤ 0,02	24,00-26,00	19,00-21,00	6,00-7,00	-	-	≤ 2,00	≤ 0,50	≤ 0,030	≤ 0,010	0,15-0,25	0,50-1,50	-
Super Austenitic		904LV	≤ 0,02	23,00-28,00	19,00-23,00	4,00-5,00	-	-	≤ 2,00	≤ 1,00	≤ 0,045	≤ 0,035	-	1,00-2,00	-
Nickel Base	2.4858	Incoloy 825	≤ 0,05	38,00-46,00	19,50-23,50	2,50-3,50	0,60-1,20	-	≤ 1,00	≤ 0,50	-	≤ 0,030	-	1,50-3,00	Al ≤ 0,20
Ferritic	1.4512	409	≤ 0,08	≤ 0,50	10,50-11,75	-	≥ 6xC	-	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,045	≤ 0,045	-	-	-
Ferritic	1.4512	409LI	≤ 0,03	-	10,50-12,50	-	-	-	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015		-	-
Ferritic	1.4016	430	≤ 0,12	≤ 0,75	16,00-18,00	-	-	-	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,030	-	-	-
Ferritic	1.4520	430Ti	≤ 0,07	≤ 0,50	17,00-19,00	-	0,20+4(C+N)	-	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,030	≤ 0,04	-	-
Ferritic	1.4510	439	≤ 0,03	≤ 0,50	17,00-19,00	-	0,20+4(C+N)	-	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,030	-	-	-
Ferritic	1.4510	439L	≤ 0,050	-	16,00-18,00	-	[4x(C+N)+0,15] -0,80	-	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	-	-	-
Ferritic	1.4509	441	≤ 0,03	-	17,50-18,50	-	0,10-0,60	[3xC+0,30] -1,00	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	-	-	-
Ferritic	1.4521	444	≤ 0,025	-	17,00-20,00	1,80-2,50	[4x(C+N)+0,15] -0,80	-	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	≤ 0,030	-	-
Lean Duplex*	1.4162	S32101	≤ 0,04	1,35-1,70	21,00-22,00	0,10-0,80	-	-	4,00-6,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,030	0,20-0,25	-	-
Duplex	1.4362	2304	≤ 0,030	3,50-5,50	22,00-24,00	0,10-0,60	-	-	≤ 2,00	≤ 1,00	≤ 0,035	≤ 0,015	0,05-0,20	0,10-0,60	-
Duplex	1.4462	2205	≤ 0,030	4,50-6,50	21,00-23,00	2,50-3,50	-	-	≤ 2,00	≤ 1,00	≤ 0,035	≤ 0,015	0,10-0,22	-	-
Duplex		AL 2003	≤ 0,03	3,00-4,00	19,50-22,50	1,50-2,00	-	-	≤ 2,00	≤ 1,00	≤ 0,030	≤ 0,020	0,14-0,20	-	-
Duplex	1.4162	LDX2101	≤ 0,04	1,35-1,70	21,00-22,00	0,10-0,80	-	-	4,00-6,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,030	0,20-0,25	-	-
Duplex	1.4410	2507	≤ 0,03	6,00-8,00	24,00-26,00	3,00-5,00	-	-	≤ 1,20	≤ 0,80	≤ 0,035	≤ 0,020	0,24-0,32	≤ 0,50	-

(*) Outokumpu LDX 2101, Allegheny AL 2003



weight kg/m
вес кг/м

ROUND TUBES

Трубы круглого сечения

EN 10217-7

EN 10296-2

outside diameter наружный диаметр mm	wall thickness толщина стенки mm													
	0,80	1	1,2	1,5	1,6	2	2,5	2,6	3	3,2	3,6	4	5	6
6		0,125												
8	0,144	0,175												
10	0,184	0,225	0,264	0,319										
12	0,224	0,275	0,325	0,394	0,417	0,501								
12,7	0,238	0,293	0,346	0,421	0,445									
14	0,264	0,326	0,385	0,470	0,497	0,601								
15	0,284	0,351	0,415	0,507	0,537	0,651								
16	0,304	0,376	0,445	0,545	0,577	0,701								
17,2	0,329	0,406	0,481	0,590	0,625	0,761	0,920	0,951	1,067					
18	0,345	0,426	0,505	0,620	0,657	0,801	0,970	1,003	1,127					
19	0,365	0,451	0,535	0,657	0,697	0,851	1,033	1,068	1,202					
19,05	0,366	0,452	0,536	0,659	0,699	0,854	1,036	1,071	1,206					
20	0,385	0,476	0,565	0,695	0,737	0,901	1,096	1,133	1,277					
21,3	0,411	0,508	0,604	0,744	0,789	0,967	1,177	1,217	1,375					
22	0,425	0,526	0,625	0,770	0,817	1,002	1,221	1,263	1,427					
23	0,445	0,551	0,655	0,808	0,857	1,052	1,283	1,328	1,502					
24	0,465	0,576	0,685	0,845	0,897	1,102	1,346	1,393	1,578					
25	0,485	0,601	0,715	0,883	0,937	1,152	1,409	1,458	1,653					
25,4	0,493	0,611	0,727	0,898	0,954	1,172	1,434	1,484	1,683					
26,9	0,523	0,649	0,772	0,954	1,014	1,247	1,527	1,582	1,795					
28	0,545	0,676	0,805	0,995	1,058	1,302	1,596	1,654	1,878					
29	0,565	0,701	0,835	1,033	1,098	1,352	1,659	1,719	1,953					
30	0,585	0,726	0,865	1,070	1,138	1,402	1,722	1,784	2,028					
31,80	0,621	0,771	0,919	1,138	1,210	1,492	1,834	1,901	2,163					
32	0,625	0,776	0,925	1,146	1,218	1,502	1,847	1,914	2,178					
33	0,645	0,801	0,956	1,183	1,258	1,552	1,909	1,979	2,254					
33,7	0,659	0,819	0,977	1,209	1,286	1,588	1,953	2,025	2,306	2,444				
34	0,665	0,826	0,986	1,221	1,298	1,603	1,972	2,044	2,329	2,468				
35	0,685	0,851	1,016	1,258	1,338	1,653	2,035	2,109	2,404	2,548				
38	0,745	0,926	1,106	1,371	1,458	1,803	2,222	2,305	2,629	2,788	3,101	3,405		
40	0,785	0,977	1,166	1,446	1,538	1,903	2,348	2,435	2,779	2,949	3,281	3,606		
41		1,002	1,196	1,484	1,579	1,953	2,410	2,500	2,855	3,029	3,371	3,706		
42		1,027	1,226	1,521	1,619	2,003	2,473	2,565	2,930	3,109	3,462	3,806		
42,4		1,037	1,238	1,536	1,635	2,023	2,498	2,591	2,960	3,141	3,498	3,846		
43		1,052	1,256	1,559	1,659	2,053	2,535	2,630	3,005	3,189	3,552	3,906		
44,5		1,089	1,301	1,615	1,719	2,128	2,629	2,728	3,117	3,309	3,687	4,056		
45		1,102	1,316	1,634	1,739	2,153	2,661	2,760	3,155	3,349	3,732	4,107		
48		1,177	1,406	1,747	1,859	2,304	2,848	2,956	3,380	3,590	4,002	4,407		
48,3		1,184	1,415	1,758	1,871	2,319	2,867	2,975	3,403	3,614	4,029	4,437		
50		1,227	1,466	1,822	1,939	2,404	2,974	3,086	3,531	3,750	4,183	4,607		
50,8		1,247	1,490	1,852	1,971	2,444	3,024	3,138	3,591	3,814	4,255	4,687		
51		1,252	1,496	1,859	1,979	2,454	3,036	3,151	3,606	3,830	4,273	4,708		
52		1,277	1,526	1,897	2,019	2,504	3,099	3,216	3,681	3,910	4,363	4,808		
53		1,302	1,556	1,934	2,059	2,554	3,161	3,281	3,756	3,990	4,453	4,908		
54		1,327	1,587	1,972	2,099	2,604	3,224	3,346	3,831	4,071	4,543	5,008		
55		1,352	1,617	2,009	2,139	2,654	3,287	3,411	3,906	4,151	4,633	5,108		
57		1,402	1,677	2,085	2,220	2,754	3,412	3,542	4,056	4,311	4,814	5,308		
60,3		1,485	1,776	2,209	2,352	2,920	3,618	3,757	4,304	4,575	5,111	5,639	6,924	
63,5		1,565	1,872	2,329	2,480	3,080	3,819	3,965	4,545	4,832	5,400	5,960	7,324	
70		1,728	2,067	2,573	2,740	3,405	4,226	4,388	5,033	5,353	5,986	6,611	8,138	
73		1,803	2,157	2,686	2,861	3,556	4,413	4,583	5,258	5,593	6,256	6,911	8,514	
76,1		1,881	2,251	2,802	2,985	3,711	4,607	4,785	5,491	5,841	6,535	7,222	8,902	
80		1,978	2,368	2,948	3,141	3,906	4,852	5,039	5,784	6,154	6,887	7,612	9,390	
83		2,053	2,458	3,061	3,261	4,056	5,039	5,234	6,010	6,394	7,157	7,913	9,766	
84		2,078	2,488	3,099	3,301	4,107	5,102	5,299	6,085	6,474	7,248	8,013	9,891	
85		2,103	2,518	3,136	3,341	4,157	5,165	5,365	6,160	6,554	7,338	8,113	10,016	
88,9			2,635	3,283	3,498	4,352	5,409	5,618	6,453	6,867	7,689	8,504	10,504	
95				3,512	3,742	4,657	5,791	6,016	6,911	7,356	8,239	9,115	11,268	
101,6				3,760	4,006	4,988	6,204	6,445	7,407	7,885	8,834	9,776	12,094	
103				3,812	4,062	5,058	6,291	6,536	7,512	7,997	8,960	9,916	12,270	
104				3,850	4,103	5,108	6,354	6,602	7,587	8,077	9,050	10,016	12,395	
108				4,000	4,263	5,308	6,604	6,862	7,888	8,397	9,411	10,417	12,896	
114,3				4,237	4,515	5,624	6,999	7,272	8,361	8,902	9,979	11,048	13,684	16,271

weight kg/m
вес кг/м

ROUND TUBES

Трубы круглого сечения

EN 10217-7

EN 10296-2

outside diameter наружный диаметр mm	wall thickness толщина стенки mm													
	0,80	1	1,2	1,5	1,6	2	2,5	2,6	3	3,2	3,6	4	5	6
127				4,714	5,024	6,260	7,794	8,099	9,315	9,920	11,124	12,320	15,274	18,179
129				4,789	5,104	6,360	7,919	8,229	9,465	10,080	11,304	12,520	15,525	18,480
139,7				5,191	5,533	6,896	8,589	8,926	10,269	10,937	12,269	13,592	16,864	20,087
153				5,690	6,066	7,562	9,421	9,792	11,268	12,003	13,468	14,924	18,530	22,085
154				5,728	6,106	7,612	9,484	9,857	11,343	12,083	13,558	15,024	18,655	22,236
155				5,765	6,146	7,662	9,547	9,922	11,418	12,163	13,648	15,124	18,780	22,386
156				5,803	6,186	7,712	9,609	9,987	11,493	12,244	13,738	15,224	18,905	22,536
159				5,916	6,306	7,863	9,797	10,182	11,719	12,484	14,008	15,525	19,281	22,987
168,3				6,265	6,679	8,328	10,379	10,788	12,417	13,229	14,847	16,456	20,445	24,384
204				7,606	8,109	10,116	12,614	13,112	15,099	16,090	18,065	20,032	24,915	29,748
205				7,643	8,149	10,166	12,677	13,177	15,174	16,170	18,155	20,132	25,040	29,898
206						10,216	12,739	13,242	15,249	16,250	18,245	20,232	25,165	30,048
219,1						10,872	13,559	14,095	16,233	17,300	19,426	21,544	26,805	32,016
254						12,620	15,744	16,367	18,855	20,096	22,572	25,040	31,175	37,260
255						12,670	15,807	16,432	18,930	20,176	22,662	25,140	31,300	37,410
256						12,720	15,869	16,497	19,005	20,256	22,752	25,240	31,425	37,560
273						13,572	16,933	17,604	20,282	21,619	24,285	26,943	33,554	40,114
304						15,124	18,874	19,622	22,611	24,103	27,079	30,048	37,435	44,772
306						15,224	18,999	19,753	22,761	24,263	27,260	30,248	37,685	45,072
323,9						16,121	20,120	20,918	24,106	25,697	28,873	32,041	39,926	47,761
355,6						17,708	22,104	22,982	26,487	28,237	31,731	35,216	43,895	52,524
406,4						20,252	25,284	26,289	30,303	32,308	36,310	40,304	50,255	60,156

Standard delivery program - Стандартные условия поставки

40 Marcegaglia Specialties

Marcegaglia Specialties 41

ROUND TUBES
Трубы круглого сечения

weight kg/m
вес кг/м

EN 10217-7
EN 10357

outside diameter наружный диаметр mm	wall thickness толщина стенки mm			
	1	1,5	1,6	2
18	0,426	0,620		
19		0,657		
22	0,526	0,770		
23		0,808		
25	0,715			
28	0,676	0,995		
29		1,033		
33		1,183		
34	0,826	1,221		
35		1,258		
38	1,106	1,371	1,458	
40	0,977	1,446		
41		1,484		
43		1,559		
50,8	1,490	1,852	1,971	
51	1,496			
52	1,277	1,897		
53		1,934		
63,5		2,329	2,480	
70				3,405
76,1		2,802	2,985	
85				4,157
101,6				4,988
104				5,108
129				6,360
154				7,612
204				10,116

ROUND TUBES
Трубы круглого сечения

weight kg
вес кг

EN 10217-7
A270

outside diameter наружный диаметр		Birmingham Wire Gauge				
		18	16	14	12	11
		1,24	1,65	2,11	2,77	3,05
mm	inches	wall thickness mm				
15,88	5/8"	0,455	0,588	0,728		
19,05	3/4"	0,553	0,719	0,895		
25,4	1"	0,750	0,981	1,231	1,570	1,707
31,8	1 1/4"	0,949	1,246	1,569	2,014	2,196
38,1	1 1/2"	1,144	1,506	1,902	2,451	2,677
44,45	1 3/4"	1,342	1,768	2,237	2,891	3,162
50,8	2"	1,539	2,031	2,573	3,331	3,647
60,3	2 3/8"	1,834	2,423	3,074	3,990	4,372
63,5	2 1/2"	1,933	2,555	3,244	4,212	4,617
76,2	3"	2,327	3,080	3,915	5,093	5,587
88,9	3 1/2"		3,605	4,585	5,974	6,557
101,6	4"		4,130	5,256	6,855	7,526
114,3	4 1/2"		4,654	5,927	7,736	8,496

ROUND TUBES
Трубы круглого сечения

weight kg/m
вес кг/м

EN 10217-7
DVGW 541

outside diameter наружный диаметр mm	wall thickness толщина стенки mm			
	1	1,2	1,5	2
15	0,351			
18	0,426			
22		0,625		
28		0,805		
35			1,258	
42			1,521	
54			1,972	
76,1				3,711
88,9				4,352
108				5,308

In order to offer the most advanced technological response and to help develop, apply and enforce the most rigorous protocols for food safety, Marcegaglia Specialties was the **first company** the stainless steel tubes to obtain for process pipes for the food and dairy industry EN 10217-7 the **EHEDG** certification, about the compliance of the preparation and packaging processes of food products, according to hygiene criteria.

Для внедрения новейших технологий и содействия в разработке, применении и усилении самых строгих протоколов обеспечения безопасности продуктов питания Marcegaglia Specialties стала **первой компанией**, которая предложила пищевому и молочному сектору нержавеющей трубы, соответствующие стандарту EN 10217-7 и сертификату **EHEDG**, подтверждающие их пригодность к подготовке и упаковке в пищевой отрасли в соответствии с гигиеническими критериями.



ROUND PIPES

Трубы круглого сечения

weight kg/m
вес кг/м

EN 10217-7 - ASTM A312, A778

NPS	outside diameter наружный диаметр mm	standard стандарт ANSI B 36-19					
		schedule сортament 5S		schedule сортament 10S		schedule сортament 40S	
		wall thickness and weight толщина стенки и вес					
		mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m
3/8"	17,15			1,65	0,640	2,31	0,858
1/2"	21,34	1,65	0,814	2,11	1,016	2,77	1,288
3/4"	26,67	1,65	1,034	2,11	1,298	2,87	1,710
1"	33,4	1,65	1,312	2,77	2,125	3,38	2,541
1 1/4"	42,16	1,65	1,674	2,77	2,732	3,56	3,441
1 1/2"	48,26	1,65	1,926	2,77	3,155	3,68	4,108
2"	60,33	1,65	2,424	2,77	3,992	3,91	5,524
2 1/2"	73,03	2,11	3,747	3,05	5,345	5,16	8,769
3"	88,9	2,11	4,585	3,05	6,557	5,49	11,466
3 1/2"	101,6	2,11	5,256	3,05	7,526		
4"	114,3	2,11	5,927	3,05	8,496		



The great attention to quality and process improvement has led Marcegaglia Specialties to obtain important certifications: **round welded process pipes for oil and gas EN 10217-7** are TUV - AD2000 W2 / W10 certified, according to PED 2014/68/EU Directive about the design, construction, equipment and installation of pressure equipment.

The EU Pressure Equipment Directive aims to guarantee free movement of the products in its scope while ensuring a high level of safety.

Пристальное внимание к качеству и совершенствованию процессов позволили компании Marcegaglia Specialties получить следующие важные сертификаты: **для круглых электросварных труб подачи сред для нефтегазовой отрасли** по EN 10217-7 – сертификат TUV - AD2000 W2 / W10, согласно Директиве PED 2014/68/EU в отношении проектирования, строительства, оснащения и установки оборудования, работающего под давлением.

Эта Директива нацелена на гарантию свободного перемещения продукции в соответствующем секторе и обеспечение высокого уровня безопасности.

							weight kg/m вес кг/м	EN 10217-7 ASTM A249
		ROUND TUBES		Трубы круглого сечения				
outside diameter наружный диаметр		Birmingham Wire Gauge Бирмингемский сортамент проводов						
		18	16	14	12	11		
		1,24	1,65	2,11	2,77	3,05		
mm	inches	wall thickness толщина стенки mm						
15,88	5/8"	0,455	0,588	0,728				
19,05	3/4"	0,553	0,719	0,895				
25,4	1"	0,750	0,981	1,231	1,570		1,707	
31,8	1 1/4"	0,949	1,246	1,569	2,014		2,196	
38,1	1 1/2"	1,144	1,506	1,902	2,451		2,677	
44,45	1 3/4"	1,342	1,768	2,237	2,891		3,162	
50,8	2"	1,539	2,031	2,573	3,331		3,647	
60,3	2 3/8"	1,834	2,423	3,074	3,990		4,372	
63,5	2 1/2"	1,933	2,555	3,244	4,212		4,617	
76,2	3"	2,327	3,080	3,915	5,093		5,587	
88,9	3 1/2"		3,605	4,585	5,974		6,557	
101,6	4"		4,130	5,256	6,855		7,526	
114,3	4 1/2"		4,654	5,927	7,736		8,496	

Marcegaglia Specialties manufactures a range of **stainless steel round tubes EN 10217-7** and has strengthened production with the introduction of two new laser lines, for the processing of tubes with a diameter of less than 35 mm, to better serve the market of **heat exchangers** and **boilers**.

Marcegaglia Specialties производит широкий ассортимент круглых труб из **нержавеющей стали стандарта EN 10217-7** и расширяет производственные возможности внедрением двух новых линий лазерных станков для резки труб диаметром менее 35 мм для поставок на **рынок теплообменников** и **котлов**.





SQUARE TUBES

Трубы квадратного сечения

EN 10217-7

weight kg/m
вес кг/м

external dimensions наружные размеры	wall thickness толщина стенки mm							
A x A mm	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5
10 x 10	0,294	0,347	0,422					
15 x 15	0,453	0,538	0,661	0,857				
16 x 16	0,485	0,576	0,709	0,921				
20 x 20	0,613	0,729	0,901	1,176				
25 x 25	0,772	0,921	1,140	1,495	1,837	2,167		
30 x 30	0,932	1,112	1,379	1,814	2,236	2,645		
35 x 35	1,091	1,304	1,618	2,133	2,635	3,124		
40 x 40	1,251	1,495	1,858	2,452	3,033	3,602	4,703	
45 x 45	1,410	1,686	2,097	2,771	3,432	4,081	5,341	
50 x 50		1,878	2,336	3,090	3,831	4,559	5,979	7,349
60 x 60			2,814	3,728	4,628	5,516	7,255	8,943
70 x 70				3,293	4,366	5,426	6,473	8,531
80 x 80					3,771	5,004	6,223	7,430
100 x 100						6,279	7,818	9,344
120 x 120							7,555	9,413
150 x 150								9,469
200 x 200								

 Standard delivery program - Стандартные условия поставки



RECTANGULAR TUBES

Трубы прямоугольного сечения

EN 10217-7

weight kg/m
вес кг/м

external dimensions	wall thickness mm							
A x B mm	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5
20 x 10	0,453	0,538	0,661					
20 x 15	0,533	0,634	0,781	1,016				
25 x 10	0,533	0,634	0,781	1,016				
25 x 15	0,613	0,729	0,901	1,176				
30 x 10	0,613	0,729	0,901	1,176				
30 x 15	0,693	0,825	1,020	1,335				
30 x 20	0,772	0,921	1,140	1,495	1,837	2,167		
35 x 20	0,852	1,017	1,259	1,654	2,036	2,406		
40 x 10	0,772	0,921	1,140	1,495	1,837	2,167		
40 x 15	0,852	1,017	1,259	1,654	2,036	2,406		
40 x 20	0,932	1,112	1,379	1,814	2,236	2,645		
40 x 27	1,044	1,246	1,547	2,037	2,515	2,980		
40 x 30	1,091	1,304	1,618	2,133	2,635	3,124		
50 x 10	0,932	1,112	1,379	1,814	2,236	2,645		
50 x 20	1,091	1,304	1,618	2,133	2,635	3,124		
50 x 25	1,171	1,399	1,738	2,292	2,834	3,363		
50 x 30	1,251	1,495	1,858	2,452	3,033	3,602		
50 x 40	1,410	1,686	2,097	2,771	3,432	4,081		
60 x 10	1,091	1,304	1,618	2,133	2,635	3,124		
60 x 20	1,251	1,495	1,858	2,452	3,033	3,602		
60 x 30	1,410	1,686	2,097	2,771	3,432	4,081		
60 x 40			2,336	3,090	3,831	4,559	5,979	
70 x 20			2,097	2,771	3,432	4,081	5,341	
70 x 40			2,575	3,409	4,229	5,038	6,617	
80 x 20			2,336	3,090	3,831	4,559	5,979	
80 x 30			2,575	3,409	4,229	5,038	6,617	
80 x 40			2,814	3,728	4,628	5,516	7,255	8,943
80 x 50			3,054	4,047	5,027	5,995	7,893	9,741
80 x 60			3,293	4,366	5,426	6,473	8,531	10,538
100 x 40			3,293	4,366	5,426	6,473	8,531	10,538
100 x 50			3,532	4,685	5,824	6,952	9,169	11,336
100 x 60			3,771	5,004	6,223	7,430	9,807	12,133
100 x 80			4,250	5,641	7,021	8,387	11,083	13,728
120 x 40			3,771	5,004	6,223	7,430	9,807	12,133
120 x 60			4,250	5,641	7,021	8,387	11,083	13,728
120 x 80			4,728	6,279	7,818	9,344	12,359	15,323
150 x 50				6,279	7,818	9,344	12,359	15,323
150 x 100				7,874	9,812	11,736	15,548	19,310
160 x 80				7,555	9,413	11,258	14,910	18,513
200 x 100				9,469	11,805	14,129	18,738	23,298

 Standard delivery program - Стандартные условия поставки

OVAL WELDED TUBES
СВАРНЫЕ ТРУБЫ ОВАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

ASTM A554

weight kg/m
вес кг/м

OVAL TUBES		ASTM A554			
external dimensions		wall thickness			
A x B mm		1	1,2	1,5	2
21,8 x 11,8		0,426	0,505	0,620	0,801
22 x 12		0,426	0,505	0,620	0,801
24 x 13		0,452	0,536	0,659	0,854
25,4 x 8		0,452	0,536	0,659	0,854
30 x 15		0,611	0,727	0,898	1,172
30 x 20		0,649	0,772	0,954	1,247
35 x 15		0,676	0,805	0,995	1,302
38,5 x 20		0,776	0,925	1,146	1,502
41 x 20		0,819	0,977	1,209	1,588
41,27 x 15,88		0,776	0,925	1,146	1,502
48,5 x 20		0,929	1,109	1,375	1,808
50 x 10		0,851	1,016	1,258	1,653



SPECIAL SHAPES FOR WINDOW AND DOOR FRAMES
ТРУБЫ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ ОКОННЫХ

1A	• 55%
Thickness толщина (mm)	kg/m кг/м
1,2	1,39

1B	• 55%
Thickness толщина (mm)	kg/m кг/м
1,2	1,68

1C	• 55%
Thickness толщина (mm)	kg/m кг/м
1,2	1,58



STANDARD DELIVERY PROGRAMS
СТАНДАРТНЫЕ УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

EN 10296-2
EN 10217-7

POLISHED / MIRROR POLISHED EN 10296-2
ROUND TUBES
Трубы круглого сечения сатинированные или зеркально-полированные

outside diameter наружный диаметр mm	wall thickness толщина стенки mm				
	1	1,5	2	2,5	3
10	•	•			
12	○	•○			
15		•			
16	○	•○	•		
17,2			•		
18		•	•		
20		•○	•		
21,3			•		
25		•○	•		
26,9			•		
30		•○	•		
32		•	•		
33,7			•	•	
38		•○	•		
40		•○	•○		
42,4			•	•	•
48,3			•	•	
50		○	•		
50,8		○			
60,3			•	•	
76,1			•		
88,9			•		
114,3			•		
129			•		

- Polished* - Сатинированные*
- Mirror polished - Зеркально-полированные



(*) Upon request - polishing available for other sizes
По запросу: возможна полировка изделий других размеров

POLISHED SQUARE TUBES EN 10217-7
Сатинированные трубы квадратного сечения

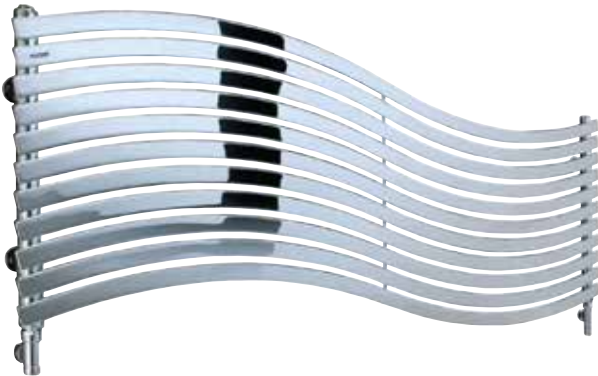
external dimensions наружные размеры	wall thickness толщина стенки mm				
A x A mm	1	1,2	1,5	2	3
15 x 15		•	•		
20 x 20		•	•	•	
25 x 25		•	•	•	
30 x 30		•	•	•	
35 x 35		•	•		
40 x 40	•	•	•	•	•
50 x 50			•	•	•
60 x 60				•	•
80 x 80				•	•
100 x 100					•

- Polished* - Сатинированные*

POLISHED RECTANGULAR TUBES EN 10217-7
Сатинированные трубы прямоугольного сечения

dimensions размеры	wall thickness толщина стенки mm			
A x B mm	1,2	1,5	2	3
20 x 10		•		
25 x 10		•		
30 x 10	•	•		
30 x 15		•	•	
30 x 20		•	•	
40 x 10		•		
40 x 15		•		
40 x 20	•	•	•	
40 x 30			•	
50 x 10		•		
50 x 20		•	•	
50 x 25		•	•	
50 x 30		•	•	
60 x 20		•		
60 x 30		•	•	
60 x 40		•	•	•
80 x 40			•	•
100 x 40			•	•
100 x 50			•	•
100 x 60				•
120 x 40			•	

- Polished* - Сатинированные*



STAINLESS STEEL LONG PRODUCTS

bright and flat bars, special cold formed sections

ДЛИННОМЕРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

тянутый прут, плоский прут

и специальные профили холодной формовки

DIMENSIONAL RANGE - АССОРТИМЕНТ РАЗМЕРОВ

BRIGHT BARS - ТЯНУТЫЕ ПРУТКИ

MIN. OUTSIDE DIAMETER - МИН. ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР

5 mm

MAX. OUTSIDE DIAMETER - МАКС. ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР

100 mm

FLAT BARS - ПЛОСКИЙ ПРУТОК

MIN. WIDTH - МИН. ШИРИНА

10 mm

MAX. WIDTH - МАКС. ШИРИНА

200 mm

MIN. THICKNESS - МИН. ТОЛЩИНА

3 mm

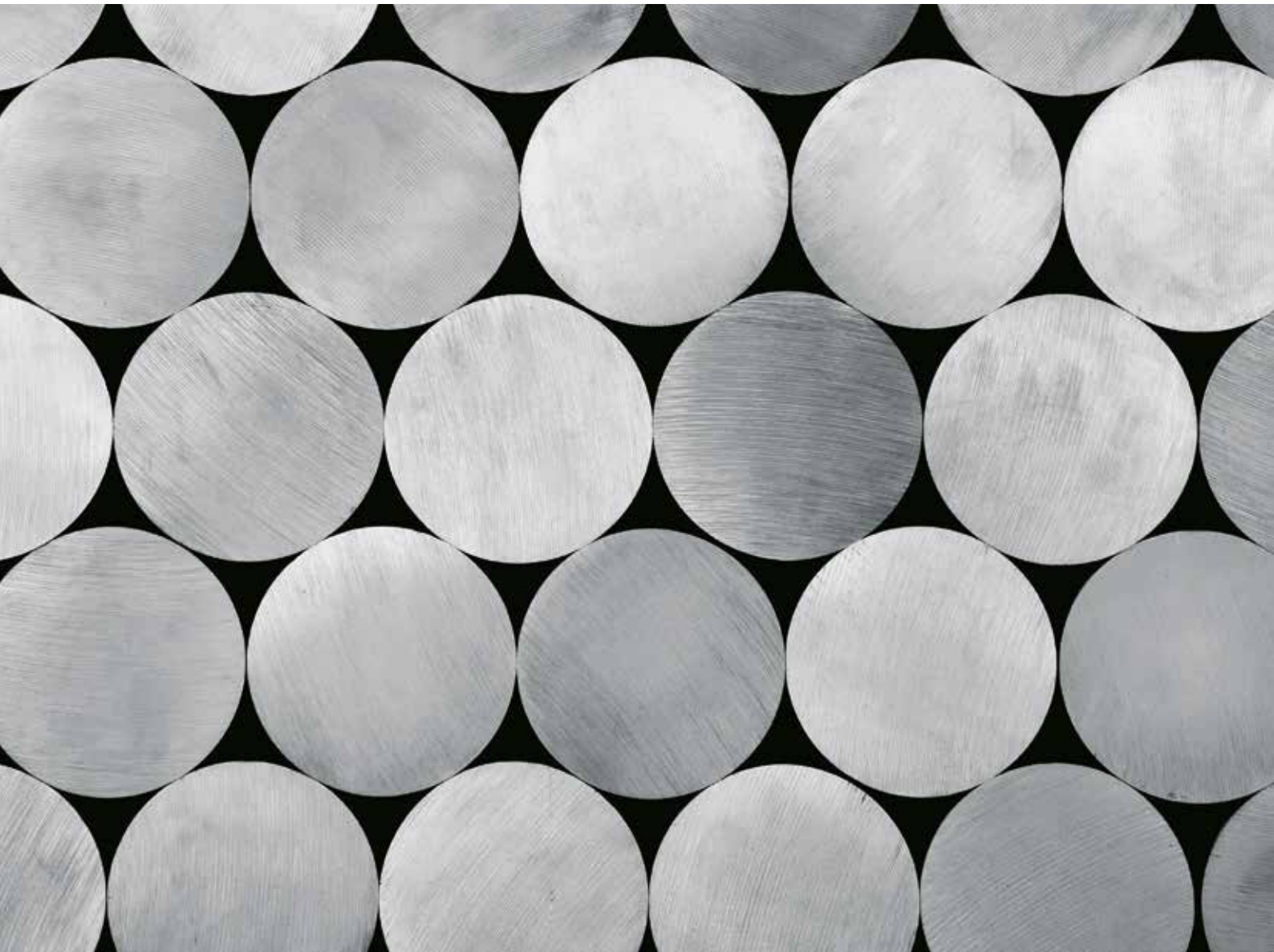
MAX. THICKNESS - МАКС. ШИРИНА

12 mm

Bright bars, flat bars and cold formed sections complete the product range of Marcegaglia stainless steel long products for applications including precision engineering, food and dairy, building and construction. Stainless steel cold-drawn bars are manufactured in Marcegaglia Contino plant, together with the production of carbon steel cold-drawn bars.

Для точного машиностроения, пищевой, молочной, строительной и других отраслей Marcegaglia предлагает ассортимент сортового проката из нержавеющей стали, включая сортовую сталь повышенной отделки, сортовой плоский прокат и холодногнутую сталь. Холоднотянутые прутки из нержавеющей стали и холоднотянутые прутки из углеродистой стали производятся на заводе Marcegaglia в Контино.

BRIGHT BARS
ТЯНУТЫЕ ПРУТКИ



MANUFACTURING STANDARD Производственный Стандарт	PRODUCT DESIGNATION Наименование Изделия	GRADE Марка
EN 10088-3	Stainless steels for general purposes Изделия из нержавеющей стали общего назначения	1.4305 (AISI 303) 1.4301 (AISI 304) 1.4307 (AISI 304L) 1.4404 (AISI 316L) 1.4104 (AISI 430F)
Supply conditions - Изделия из нержавеющей стали общего назначения		
- Dimensional tolerances according to EN 10278 (see table) Размерные допуски согласно EN 10278 (см. таблицу)		
- Upon request: certification according to AD 2000 W2/W10 По заказу: сертификат соответствия AD 2000 W2/W10		

UPON REQUEST,
GRADES AND
DIMENSIONS VARYING
FROM STANDARD
CAN BE CONSIDERED.

По заказу могут
изготавливаться
изделия
нестандартных
марок
и размеров.



OPTIONAL PROCESSING

Дополнительная обработв

Grinding - Шлифовка

Polishing (grit 320) - Сатинирование (grana 320)

Chamfering - Снятие фаски

TESTING

Испытания

Rotating sensor eddy current test

Вихретоковый контроль вращающимся преобразователем

Magneto-inductive test

Магнитно-индуктивное испытание



DIMENSIONAL TOLERANCE EN 10278 Размерные допуски EN 10278

product type тип изделия	tolerance class according to класс допуска согласно ISO 286-2				
	h6	h7	h8	h9	h11
Cold-drawn Холоднотянутые изделия				R	R, H
Peeled Обточенные изделия				R	
Ground Выправленные изделия	R	R	R	R	

R: round
H: hexagonal

R: круглого сечения
H: шестигранного сечения

STANDARD CHAMFERING EDGES Стандартное снятие фаски

dimensions размеры mm	45° + milled 45° + резка	30° + milled 30° + резка
8 ÷ 10	1 mm	3 mm
10 ÷ 20	1,2 mm	3,5 mm
20 ÷ 40	1,5 mm	6 mm
40 ÷ 50	2 mm	4 mm
50 ÷ 60	2,5 mm	5 mm

edge tolerance: Ø 8 ÷ 10 mm ± 0.9 mm; Ø 10 ÷ 50 mm ± 1 mm; Ø 50 ÷ 60 mm ± 1.5 mm

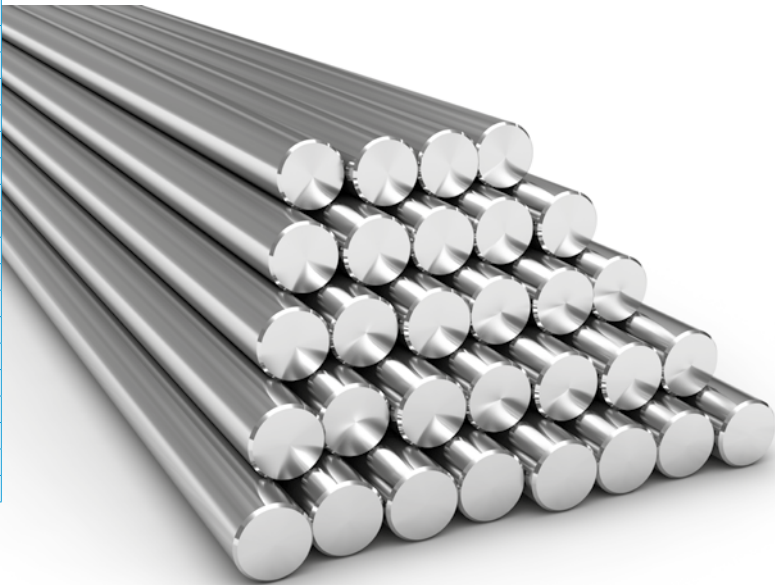
допуск на фаску: Ø 8 ÷ 10 mm ± 0,9 mm; Ø 10 ÷ 50 mm ± 1 mm; Ø 50 ÷ 60 mm ± 1,5 mm

BRIGHT BARS
ТЯНУТЫЕ ПРУТКИ

EN 10088-3
ASTM A276
A479, A582

BRIGHT ROUND BARS Тянутые прутки круглого сечения EN 10088-3				
diameter диаметр mm	1.4305 (A303)	1.4301 (A304) 1.4307 (A304L)	1.4404 (A316L)	1.4104 (A430F)
5	0,154	0,154	0,154	0,154
6	0,222	0,222	0,222	0,222
7	0,302	0,302	0,302	0,302
8	0,395	0,395	0,395	0,395
9	0,499	0,499	0,499	0,499
10	0,617	0,617	0,617	0,617
11	0,746	0,746	0,746	0,746
12	0,888	0,888	0,888	0,888
13	1,042	1,042	1,042	1,042
14	1,208	1,208	1,208	1,208
15	1,387	1,387	1,387	1,387
16	1,578	1,578	1,578	1,578
17	1,782	1,782	1,782	1,782
18	1,998	1,998	1,998	1,998
19	2,226	2,226	2,226	2,226
20	2,466	2,466	2,466	2,466
21	2,719	2,719	2,719	2,719
22	2,984	2,984	2,984	2,984
23	3,261	3,261	3,261	3,261
24	3,551	3,551	3,551	3,551
25	3,853	3,853	3,853	3,853
26	4,168	4,168	4,168	4,168
27	4,494	4,494	4,494	4,494
28	4,834	4,834	4,834	4,834
30	5,549	5,549	5,549	5,549
32	6,313	6,313	6,313	6,313
34	7,127	7,127	7,127	7,127
35	7,552	7,552	7,552	7,552
36	7,990	7,990	7,990	7,990
38	8,903	8,903	8,903	8,903
40	9,864	9,864	9,864	9,864
42	10,875	10,875	10,875	10,875
45	12,485	12,485	12,485	12,485
50	15,413	15,413	15,413	15,413
55	18,650	18,650	18,650	18,650
60	22,195	22,195	22,195	22,195
65	26,048	26,048	26,048	26,048
70	30,209	30,209	30,209	30,209
75	34,679	34,679	34,679	34,679
80	39,457	39,457	39,457	39,457
85	44,544	44,544	44,544	44,544
90	49,938	49,938	49,938	49,938
100	61,652	61,652	61,652	61,652

BRIGHT ROUND BARS Тянутые прутки круглого сечения ASTM A276, A479, A582			
diameter диаметр mm - inches	1.4305 (A303)	1.4301 (A304) 1.4307 (A304L)	1.4404 (A316L)
6,35 - 1/4"	0,249	0,249	0,249
7,937 - 5/16"	0,388	0,388	0,388
9,525 - 3/8"	0,559	0,559	0,559
11,112 - 7/16"	0,761	0,761	0,761
12,7 - 1/2"	0,994	0,994	0,994
14,287 - 9/16"	1,258	1,258	1,258
15,875 - 5/8"	1,554	1,554	1,554
17,462 - 11/16"	1,880	1,880	1,880
19,05 - 3/4"	2,237	2,237	2,237
22,225 - 7/8"	3,045	3,045	3,045
25,4 - 1"	3,978	3,978	3,978



FLAT BARS
ПОЛОСА НЕРЖАВЕЮЩАЯ

EN 10088-2
EN 10028-7

MANUFACTURING STANDARD Производственный Стандарт	PRODUCT DESIGNATION Наименование Изделия	GRADE Марка
EN 10088-2	Stainless steel flat products for general purposes Плоский прокат из нержавеющей стали общего назначения	EN 1.4016 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571 AISI 430 304 304L 321 316L 316Ti
EN 10028-7	Stainless steel flat products for pressure purposes Плоский прокат из нержавеющей стали для работы под давлением	

FLAT BARS Плоские прутки EN 10088-2 EN 10028-7							
width ширина mm	3	4	5	6	8	10	12
10	0,24	0,32					
12	0,29	0,38	0,48	0,57			
15	0,36	0,48	0,60	0,72			
20	0,48	0,64	0,80	0,95	1,27	1,59	
25	0,60	0,80	0,99	1,19	1,59	1,99	
30	0,72	0,95	1,19	1,43	1,91	2,39	2,86
35	0,83	1,11	1,39	1,67	2,23	2,78	
40	0,95	1,27	1,59	1,91	2,54	3,18	3,82
45	1,07	1,43	1,79	2,15	2,86	3,58	
50	1,19	1,59	1,99	2,39	3,18	3,98	4,77
60	1,43	1,91	2,39	2,86	3,82	4,77	5,72
65	1,55	2,07	2,58	3,10	4,13	5,17	6,20
70	1,67	2,23	2,78	3,34	4,45	5,57	6,68
75	1,79	2,39	2,98	3,58	4,77	5,96	7,16
80	1,91	2,54	3,18	3,92	5,09	6,36	7,63
90		2,86	3,58	4,29	5,72	7,16	
100	2,39	3,18	3,98	4,77	6,36	7,95	9,54
120		3,82	4,77	5,72	7,63	9,54	11,45
125				5,96	7,95	9,94	11,93
140			5,57	6,68	8,90	11,13	13,36
150			5,96	7,16	9,54	11,93	14,31
160					10,18	12,72	15,26
180				8,59	11,45	14,31	17,17
200			7,95	9,54	12,72	15,90	19,08

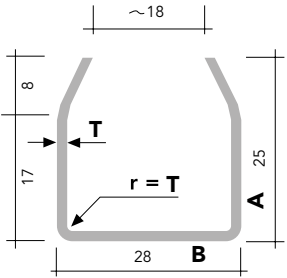
Polished bars standard availability - Наличие стандартных сатинированных изделий

Supply conditions - Условия поставки

- Dimensional tolerances according to EN 10051 - Размерные допуски согласно стандарту
- Special tolerances upon request Специальные допуски по заказу
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 Документов приемочного контроля 2.2, 3.1, 3.2 согласно стандарту EN 10204
- On request: certification according to AD 2000 W2/W10 По заказу: сертификат соответствия AD 2000 W2/W10

SPECIAL COLD FORMED SECTIONS
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ ХОЛОДНОЙ ФОРМОВКИ

SPECIAL COLD FORMED SECTIONS Специальные профили холодной формовки		
external dimensions наружные размеры	mm	
A x B mm	1	1,2
23 x 22		•
27 x 19		•
27 x 23		•
28 x 25		•
37 x 25		•
47 x 25	•	



Upon request, shapes varying from standard can be considered.
По заказу могут изготавливаться изделия нестандартных форм.

Marcegaglia Specialties experience and know-how in stainless steel has led to the development of EuMarc® stainless steel bright bars, a product that meets the market needs, characterized by consistent mechanics and chemistry, made of 100% European stainless steel.

Опыт и технологии Marcegaglia Specialties в сфере производства изделий из нержавеющей стали воплотились в сортовую сталь повышенной отделки EuMarc® – продукт, соответствующий требованиям рынка, отличающийся неизменными механическими и химическими свойствами, и на 100% изготовленный из нержавеющей стали, произведенной в Европе.



BRIGHT ROUND BARS EN 10088-3			
Тянутые прутки круглого сечения			
diameter mm диаметр	1.4305 (A303)	1.4301 (A304) 1.4307 (A304L)	1.4404 (A316L)
8	0,395	0,395	0,395
10	0,617	0,617	0,617
12	0,888	0,888	0,888
14	1,208	1,208	1,208
15	1,387	1,387	1,387
16	1,578	1,578	1,578
18	1,998	1,998	1,998
20	2,466	2,466	2,466
22	2,984	2,984	2,984
25	3,853	3,853	3,853
30	5,549	5,549	5,549
35	7,552	7,552	7,552
40	9,864	9,864	9,864
45	12,485	12,485	12,485
50	15,413	15,413	15,413
60	22,195	22,195	22,195

HEXAGONAL COLD-DRAWN BARS EN 10088-3	
Холоднотянутые прутки шестигранного сечения	
size mm	weight kg/m
10	0,68
11	0,82
12	0,98
13	1,14
14	1,33
15	1,52
16	1,73
17	1,96
18	2,18
19	2,45
20	2,70
21	3,00
22	3,29
23	3,57
24	3,92
25	4,21
26	4,60
27	4,96
28	5,29
30	6,12
32	6,96
34	7,86
35	8,33
36	8,81
38	9,81
40	10,88
41	11,40
42	12,00
45	13,77
46	14,40
48	15,67
50	17,00
55	20,56
60	24,45
65	28,65
70	32,25
75	38,24
80	43,50

Standard delivery program - Стандартные условия поставки

MANUFACTURING STANDARD

Стандарт производства

Non-destructive testing according to EN10088-3 (Class3)
Неразрушающие испытания согласно EN10088-3 (класс 3)

PRODUCT DESIGNATION

Классификация Продукта

Stainless steels for general purposes
Нержавеющая сталь общего назначения

GRADE

Марка

1.4305 (AISI 303)
1.4301 (AISI 304)
1.4307 (AISI 304L)
1.4404 (AISI 316L)

Supply conditions - Условия поставки

- Dimensional tolerances according to EN 10278
Допуски размеров соответствуют EN 10278

- Upon request: certification according to AD 2000 W2/W10
По запросу: сертификация по AD 2000 W2/W10

OPTIONAL PROCESSING

Дополнительная Обработка

Grinding - Шлифование

Polishing (grit 320) - Полировка (шероховатость 320)

Chamfering - Скашивание кромок

TESTING

Испытания

Rotating sensor eddy current test
Контроль вихревыми токами с датчиком вращения

Magneto-inductive test - Контроль магнитной индукцией

STANDARD CHAMFERING EDGES

Стандарт По Скашиванию Кромки

dimensions размеры mm	45° + milled 45° + резка	30° + milled 30° + резка
8 ÷ 10	1 mm	3 mm
10 ÷ 20	1,2 mm	3,5 mm
20 ÷ 40	1,5 mm	6 mm
40 ÷ 50	2 mm	4 mm
50 ÷ 60	2,5 mm	5 mm

edge tolerance - допуск на фаску:
Ø 8 ÷ 10 mm ± 0.9 mm; Ø 10 ÷ 50 mm ± 1 mm; Ø 50 ÷ 60 mm ± 1.5 mm



100%
EUROPEAN
STEEL

Controlled supply chain

Контроль цепочки поставок

Guaranteed optimized chemistry

Гарантированный оптимальный химический состав

Consistent mechanics

Неизменные механические свойства

QUALITY AND ENVIRONMENT

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

CLOSE ATTENTION TO EXCELLENCE NOT ONLY IN TERMS OF PRODUCT QUALITY, BUT ALSO OF PROCESS AND SERVICE

Marcegaglia R&D team, thanks to its deep knowledge of raw materials and manufacturing process, customises products on customers' most demanding requirements. The R&D division's commitment is to continuously expand the production chain and to develop new process and finishings. The support provided to some technologically advanced industries is a genuine partnership with customers aimed to develop new products and solutions. Marcegaglia is often considered the benchmark for international certification authorities and the pioneer to new and higher quality standards.

Marcegaglia Specialties plants are at the forefront of the technology of their mills and at the center of a constant investment program for increasing and improving their skills, their production ranges and the quality of the processes, in addition to worker safety, environmental protection and energy sustainability.

SYSTEM CERTIFICATIONS

- **ISO 9001:2015** Quality System
- **ISO 50001:2018** Energy System
- **ISO 14001:2015** Environmental System
- **ISO 45001:2018** Health and Safety System on workplace
- **SA 8000:2014** Social responsibility management system
- **IATF 16949:2016**: the Forlimpopoli plant complies with the standards and the requirements

PRODUCT CERTIFICATIONS

- **TUV AD2000-Merkblatt W0-PED** in reference to the Directive 2014/68/EU
- **EU Regulation 305/2011 (CPR) - Appendix ZA of the EN10088-4**: Gazoldo degli Ippoliti plant has made its Factory Production Control (FPC) compliant with it
- **DVGW** Tubes for pressfitting applications according to the GW 541 (Forlimpopoli plant)
- **DVGW** Certificate of conformity hygiene System 1+ (Forlimpopoli plant)
- **EHEDG EL** Class I stainless steel 1.4301, 1.4307, 1.4401 and 1.4404 tubes for food application TXT015 series, size OD from 17.2 to 273 mm (Forlimpopoli plant)

ПРИСТАЛЬНОЕ ВНИМАНИЕ К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ, НЕ ТОЛЬКО В ОТНОШЕНИИ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ, НО И В ОТНОШЕНИИ ПРОЦЕССОВ И УСЛУГ

Подразделение исследований и разработок Marcegaglia, благодаря глубокому знанию особенностей сырья и производственных процессов, занимается разработкой индивидуальных решений, способных удовлетворить самые высокие требования клиентов. Данное подразделение нацелено на постоянное расширение производственной цепочки и разработку новых процессов и вариантов отделки поверхностей. Оказывая техническую поддержку ряду технологически развитых отраслей, мы стремимся сотрудничать с клиентами напрямую для разработки новой продукции и услуг. Продукты Marcegaglia часто рассматриваются международными сертификационными органами как эталон, а сама компания считается пионером в отношении внедрения новых высоких стандартов качества.

Предприятия Marcegaglia Specialties оснащены по последнему слову техники и являются ключевым элементом программы постоянных инвестиций, направленной на оптимизацию и совершенствование технологий, ассортимента продукции и качества процессов, а также обеспечение безопасности труда сотрудников, охрану окружающей среды и природосберегающее расходование энергии.

СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМ

- **ISO 9001:2015** «Системы менеджмента качества»
- **ISO 50001:2018** «Системы энергетического менеджмента»
- **ISO 14001:2015** «Системы экологического менеджмента»
- **ISO 45001:2018** «Системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда»
- **SA 8000:2014** «Система менеджмента социальной ответственности»
- **IATF 16949:2016**: завод в Форлиппополи соответствует стандартам и требованиям

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

- **TUV AD2000 - Merkblatt W0-PED**: в соответствии с Директивой 2014/68/ЕС
- **Регламент ЕС 305/2011 (CPR) – приложение ZA по EN10088-4**: завод в Гадзольдо-дельи-Ипполити привел заводской производственный контроль в соответствие со стандартом
- Трубы **DVGW** для пресс-фитингов в соответствии со стандартом GW 541 (завод в Форлиппополи)
- Сертификат соответствия системе санитарно-гигиенических процедур 1+ **DVGW** (завод в Форлиппополи)
- Трубы **EHEDG EL** класса I из нержавеющей стали 1.4301, 1.4307, 1.4401 и 1.4404 для применения в пищевой промышленности, серия TXT015, размер наружного диаметра от 17,2 до 273 мм (завод в Форлиппополи)



STANDARD AND OPTIONAL TESTING
СТАНДАРТНЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ
Chemical composition - Химический состав
Micrographic analysis - Анализ микроструктуры
Tensile test at room temperature or other temperature Испытание на растяжение при комнатной и других температурах
Flattening test - Испытание на сплющивание
Expansion test - Испытание на раздачу
Radial expansion test - Испытание на радиальное расширение
Bending test - Испытание на изгиб
Electromagnetic test - Электромагнитное испытание
Non destructive eddy current weld test Неразрушающий контроль сварного соединения вихревыми токами
Dimensional test - Контроль геометрических размеров
Visual test - Визуальный контроль
Surface roughness measurement Измерение шероховатости поверхности
Salt spray test - Испытания на стойкость к соляному туману
Test for corrosive traces - Контроль следов коррозии
Intergranular corrosion test - Испытание на межкристаллитную коррози
Potentiostatic corrosion test Потенциостатическое испытание на коррозию
Grain size measurement - Гранулометрический анализ
Ferrite measurement - Определение содержания ферритной фазы
Humidity test - Испытание на влагостойкость
Release of special certificates - Оформление специальных сертификатов
S.E.M. analysis - Анализ S.E.M.
Impact test - Испытание ударной нагрузкой
Hardness test - Испытание на твердость
Non destructive eddy current bars test Неразрушающий контроль стержней вихревыми токами

OPTIONAL PROCESSING
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА
Heat treatments - Термообработка
Pickling - Травление
Outer surface brushing - Зачистка внешней поверхности
Inner and outer surface polishing Полировка внешней и внутренней поверхности
Inner and outer surface mirror polishing Зеркальная полировка внешней и внутренней поверхности
Tubes individually sleeved - Бандажирование отдельных труб
Bead rolling or weld seam removing Закатка или снятие сварного шва
Cut to length - Резка на мерные длины
Customer defined marking - Нанесение маркировки клиента
Customer defined tolerances - Соблюдение допусков клиента
Welding position (box sections) Выбор сварочных положений (коробчатых сечений)
Special packaging - Специальная упаковка



Technical norms are referred to in the latest release valid at the publication date of the present catalogue.
При ссылке на технические нормы подразумевается их последняя редакция, действующая на дату публикации настоящего каталога.

© Marcegaglia 2022
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced without written permission of Marcegaglia.
Все права защищены. Никакая часть этой публикации не может воспроизводиться без письменного разрешения компании Marcegaglia.

Concept: StudioChiesa

MARCEGAGLIA SPECIALTIES

HEADQUARTERS

MARCEGAGLIA Gazoldo degli Ippoliti
via Bresciani, 16
46040 Gazoldo degli Ippoliti, Mantova - Italy
www.marcegaglia.com

SALES OFFICES - ITALY:

MARCEGAGLIA stainless steel division
46040 Gazoldo degli Ippoliti, Mantova - Italy
phone +39 . 0376 685 367
inox@marcegaglia.com

PLANTS - ITALY:

MARCEGAGLIA Gazoldo degli Ippoliti
via Bresciani, 16
46040 Gazoldo degli Ippoliti, Mantova - Italy
phone +39 . 0376 685 1
info@marcegaglia.com

MARCEGAGLIA Forlì
via E. Mattei, 20 - 47034 Forlimpopoli, Forlì - Italy
phone +39 . 0543 470 111
forli@marcegaglia.com

via Correcchio, 2/B - 47122 Forlì - Italy
phone +39 . 0543 470 111
forli@marcegaglia.com

MARCEGAGLIA Contino
via A.I.D.O., 3
46049 Contino di Volta Mantovana, Mantova - Italy
phone +39 . 0376 846 01
contino@marcegaglia.com

PLANTS AND SALES OFFICES - WORLDWIDE:

MARCEGAGLIA RUSSIA Vladimir
Str B. Nizhegorodskaya Nr. 92 B
600020 Vladimir - Russian Federation
phone +7 (4922) 40-56-61
ru@marcegaglia.com - www.marcegaglia.ru

MARCEGAGLIA TURKEY
Barajyolu Velimeşe Mah. Küme Evleri Pelitlik Mevkii
Sanayi Bölgesi No 108 Ergene/Tekirdağ/Türkiye
phone +90 282 693 59 00 Fax +90 282 693 59 59
turkiye@marcegaglia.com

MARCEGAGLIA DO BRASIL Garuva
Rodovia BR101 Km 11 - Bairro Urubuquara 89248-000
Garuva, Santa Catarina Brasil
phone +55 . 47 . 3431 64 05
vendas@marcegaglia.com.br
www.marcegaglia.com.br