



СВАРНЫЕ ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

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.

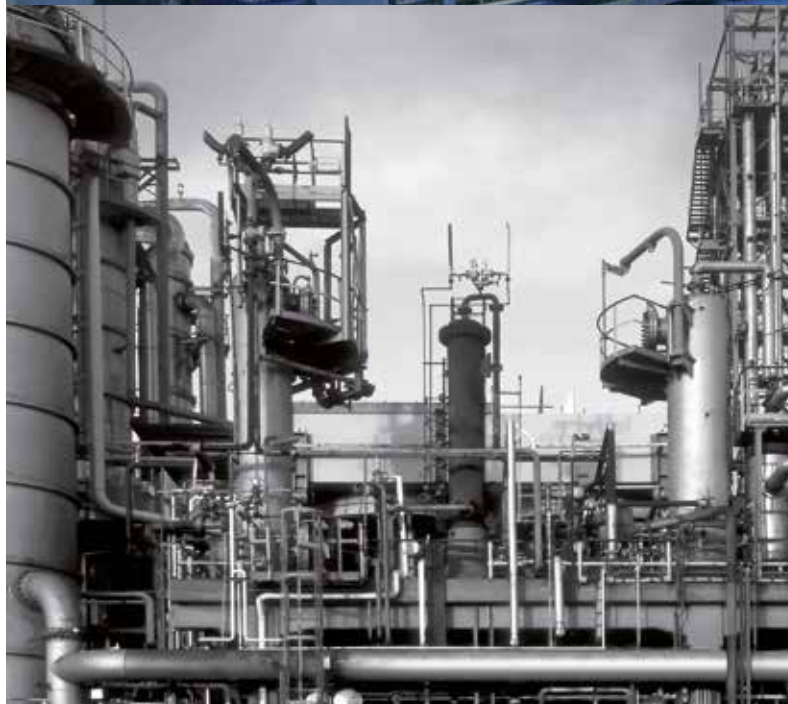
Ассортимент продукции Marcegaglia для машиностроения включает трубы для насосов и цилиндров, трубы для коленчатых патрубков и фитингов, а также для обеспечения термостойкости. Marcegaglia также снабжает строительный сектор широким ассортиментом труб круглого и коробчатого сечения для конструкционных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

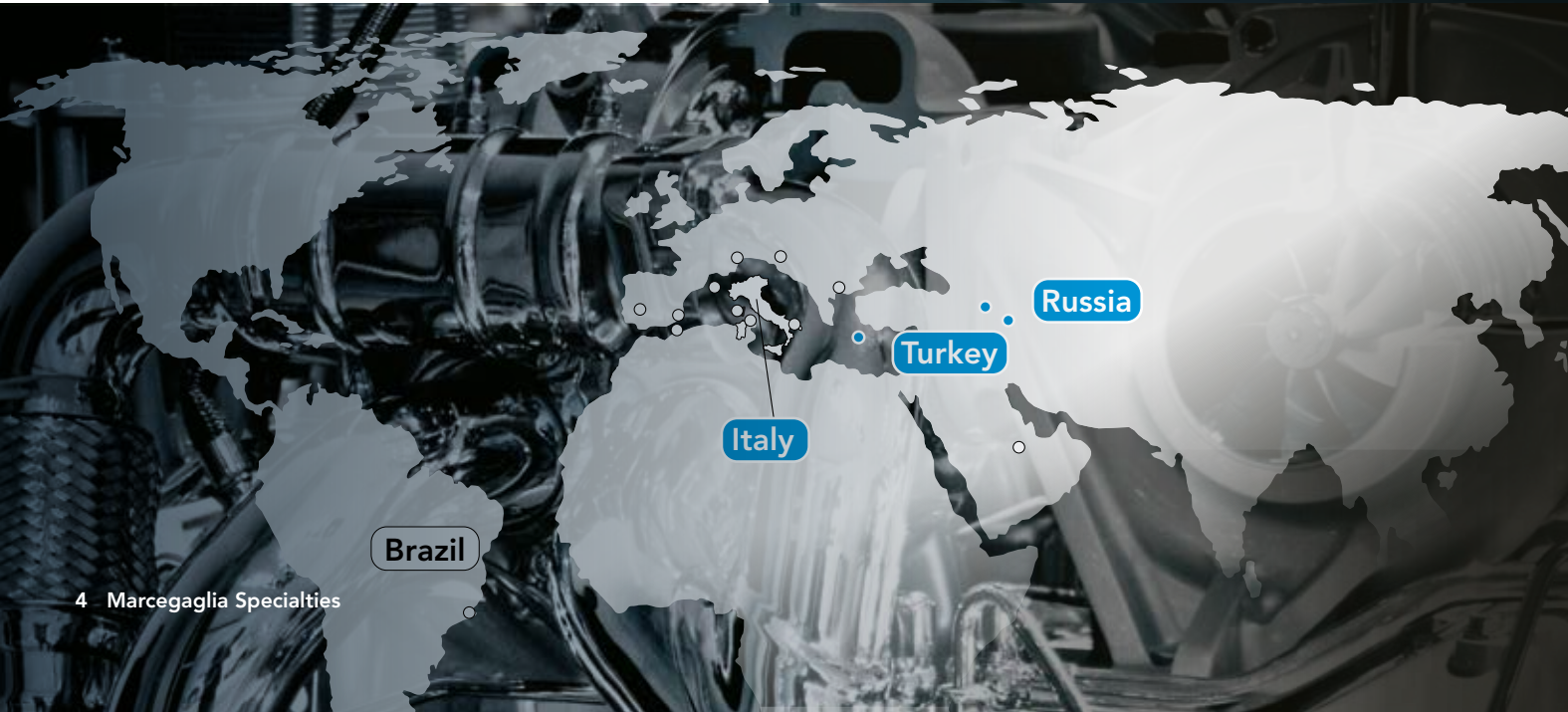
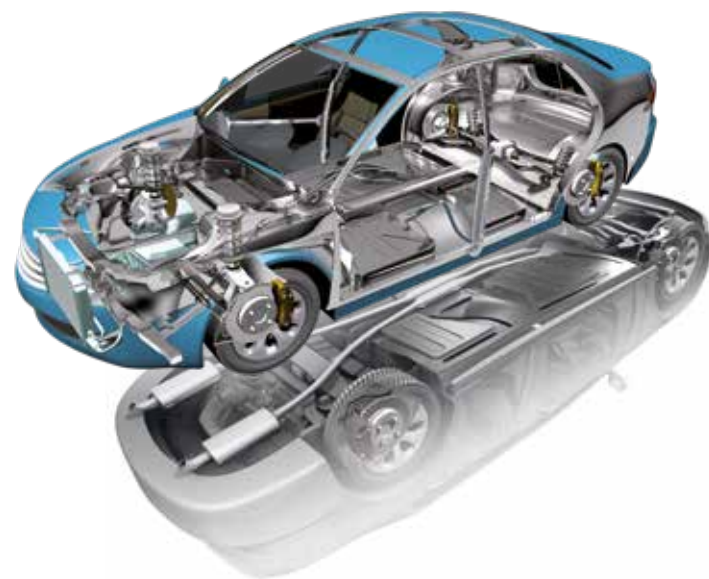


TUBES FOR MECHANICAL AND AUTOMOTIVE APPLICATIONS

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	1.4301	304
		Трубы круглого сечения для насосов и цилиндров	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
	EN 10217-7	Round tubes for elbows and fittings	1.4307	304L
		Трубы круглого сечения для фитингов и угольников	1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
	EN 10217-7	Round tubes for heat resistances	1.4307	304L
		Трубы круглого сечения для нагревательных элементов	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	1.4301	304
		Трубы круглого и фасонного сечения для строительства	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
	ASTM A554	1.4571	316Ti	
		1.4509	441	
		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	1.4307	304L
		Технологические трубы для пищевой и молочной промышленности	1.4404	316L
	EN 10217-7 DVGW GW541	Process pipes for drinkable water and press fitting	1.4404	316L
		Технологические трубы для питьевой воды и пресс-фитинга	1.4521	444
	EN 10217-7 EN 10312	Process pipes for water treatment	1.4307	304L
		Технологические трубы для обработки воды	1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
	EN 10217-7	Process pipes for the pulp and paper sector	1.4307	304L
		Технологические трубы для бумажной промышленности	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	1.4307	304L
		Технологические трубы для химической промышленности	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	1.4404	316L
Технологические трубы для фармацевтической промышленности				
EN 10217-7 ASTM A312/A778	Process pipes for oil and gas applications	1.4307	304L	
	Технологические трубы для нефтегазовой промышленности	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
	ASTM A688 A688M	Austenitic feedwater heater tubes Трубы подогревателя питающей воды из аустенитной стали	1.4509	441
			1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4404	316L
	EN 10217-7 ASTM A249 AD 2000 W2/W10 PED 2014/68/EU	Round tubes for heat exchangers Трубы круглого сечения для теплообменников	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
			1.4509	441
AUTOMOTIVE АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	EN 10296-2 ASTM A554	Round tubes for automotive, exhaust systems Трубы круглого сечения для использования в автомобилестроении, выхлопные системы	1.4512	409LI
			1.4509	441
			1.4510	439L
	EN 10296-2 ASTM A554	Round tubes for automotive, hydroforming appliance Трубы круглого сечения для использования в автомобилестроении, гидроформинг	1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
ORNAMENTAL ДЕКОРИРОВАНИЕ	EN 10296-2 (round only) (только для круглого сечения) ASTM A554	Round tubes and box sections for automotive frame construction Трубы круглого и фасонного сечения для изготовления шасси в автомобилестроении	1.4512	409LI
			1.4509	441
			1.4510	439L
			1.4404	316L
	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
	EN 10296-2 (round only) (только для круглого сечения) ASTM A554	Ornamental round tubes and box sections Трубы круглого и фасонного сечения для декорирования	1.4571	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

10 Marcegaglia Specialties

Marcegaglia Specialties 11

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.

weight kg/m
вес кг/м

ROUND PIPES
Трубы круглого сечения

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.



ROUND TUBES Трубы круглого сечения		weight kg/m вес кг/м				EN 10217-7 ASTM A249	
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**.

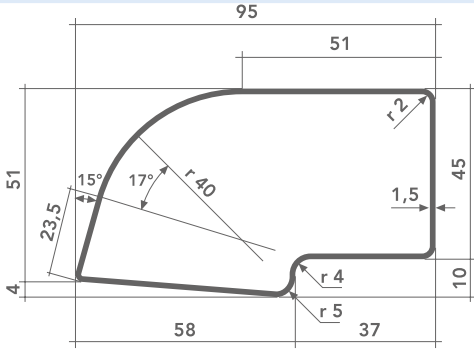
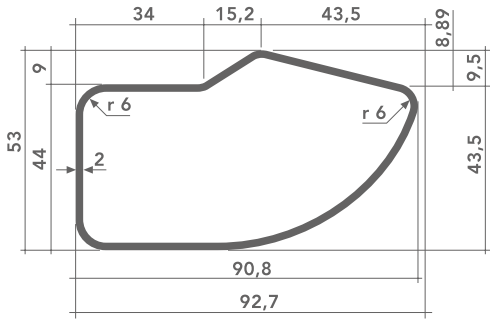
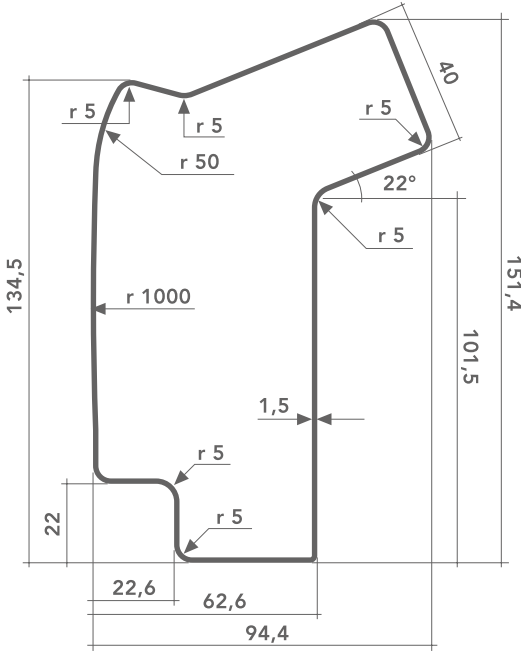
Marcegaglia Specialties производит широкий ассортимент круглых труб из **нержавеющей стали стандарта EN 10217-7** и расширяет производственные возможности внедрением двух новых линий лазерных станков для резки труб диаметром менее 35 мм для поставок на **рынок теплообменников** и **котлов**.



ROUND TUBES Austenitic grades 1.4301, 1.4307 - Ferritic grades 1.4512, 1.4509, 1.4510 Трубы круглого сечения - Аустенитная сталь 1.4301, 1.4307 - Ферритная сталь 1.4512, 1.4509, 1.4510										weight kg/m вес кг/м
outside diameter наружный диаметр mm	wall thickness толщина стенки mm									
	1		1,2		1,5		1,8		2	
	austenitic	ferritic	austenitic	ferritic	austenitic	ferritic	austenitic	ferritic	austenitic	ferritic
20	0,476	0,471	0,565	0,559	0,695	0,688	0,820	0,812	0,901	0,893
22	0,526	0,521	0,625	0,619	0,770	0,763	0,910	0,902	1,002	0,992
25	0,601	0,595	0,715	0,708	0,883	0,874	1,046	1,036	1,152	1,141
28	0,676	0,670	0,805	0,798	0,995	0,986	1,181	1,170	1,302	1,290
30	0,726	0,719	0,865	0,857	1,070	1,060	1,271	1,259	1,402	1,389
32	0,776	0,769	0,925	0,917	1,146	1,135	1,361	1,348	1,502	1,488
35	0,851	0,843	1,016	1,006	1,258	1,246	1,496	1,482	1,653	1,637
38	0,926	0,918	1,106	1,095	1,371	1,358	1,632	1,616	1,803	1,786
40	0,977	0,967	1,166	1,155	1,446	1,432	1,722	1,705	1,903	1,885
42	1,027	1,017	1,226	1,214	1,521	1,507	1,812	1,795	2,003	1,984
43	1,052	1,041	1,256	1,243	1,559	1,543	1,857	1,839	2,053	2,033
44,5	1,089	1,078	1,301	1,288	1,615	1,599	1,925	1,906	2,128	2,108
45	1,102	1,091	1,316	1,303	1,634	1,618	1,947	1,928	2,153	2,133
48	1,177	1,166	1,406	1,393	1,747	1,730	2,082	2,062	2,304	2,282
50	1,227	1,215	1,466	1,452	1,822	1,804	2,172	2,152	2,404	2,381
50,8	1,247	1,235	1,490	1,476	1,852	1,833	2,209	2,187	2,444	2,420
52	1,277	1,264	1,526	1,511	1,897	1,878	2,263	2,240	2,504	2,480
53	1,302	1,290	1,556	1,542	1,934	1,916	2,308	2,286	2,554	2,530
54	1,327	1,314	1,587	1,571	1,972	1,953	2,353	2,330	2,604	2,579
55	1,352	1,339	1,617	1,601	2,009	1,990	2,398	2,375	2,654	2,629
57	1,402	1,389	1,677	1,661	2,085	2,065	2,488	2,464	2,754	2,728
58	1,427	1,414	1,707	1,690	2,122	2,102	2,533	2,509	2,804	2,778
60	1,477	1,463	1,767	1,750	2,197	2,176	2,623	2,598	2,905	2,877
60,3	1,495	1,470	1,776	1,758	2,209	2,187	2,637	2,611	2,920	2,891
63,5	1,565	1,550	1,872	1,854	2,329	2,306	2,781	2,754	3,080	3,050
65	1,603	1,587	1,917	1,899	2,385	2,362	2,849	2,821	3,155	3,125
70	1,728	1,711	2,067	2,047	2,573	2,548	3,074	3,044	3,405	3,373
73	1,803	1,785	2,157	2,136	2,686	2,659	3,209	3,178	3,556	3,521
75	1,853	1,835	2,218	2,196	2,761	2,734	3,299	3,267	3,656	3,620
76,1			2,251	2,229	2,802	2,775	3,349	3,317	3,711	3,675
80			2,368	2,345	2,948	2,920	3,525	3,491	3,906	3,869
83			2,458	2,434	3,061	3,031	3,660	3,624	4,056	4,017
84			2,488	2,464	3,099	3,069	3,705	3,669	4,107	4,067
85			2,518	2,494	3,136	3,106	3,750	3,714	4,157	4,117
88,9			2,635	2,610	3,283	3,251	3,926	3,888	4,352	4,310
101,6					3,760	3,724	4,498	4,455	4,988	4,940
104					3,850	3,813	4,606	4,562	5,108	5,059
108					4,000	3,962	4,787	4,741	5,308	5,258
110					4,075	4,036	4,877	4,830	5,409	5,357
114,3					4,237	4,196	5,071	5,022	5,624	5,570
127					4,714	4,669	5,643	5,589	6,260	6,200
129					4,789	4,743	5,733	5,678	6,360	6,299
130					4,826	4,780	5,778	5,723	6,410	6,349
139,7					5,191	5,141	6,215	6,156	6,896	6,830
155					5,765	5,710	6,905	6,839	7,662	7,589

To serve the automotive sector, Marcegaglia manufactures a wide range of **stainless steel round tubes EN 10296-2** for **exhaust systems** and for **hydroforming applications**, as well as **custom shaped sections** for bus frames and it is implementing its specific know-how in the production of ferritic and **duplex tubes**.

Для автомобильного сектора Marcegaglia производит широкий ассортимент **нержавеющих труб круглого сечения**, соответствующих **EN 10296-2**, которые могут использоваться в **отводящих и гидравлических системах, фасонный прокат индивидуальных типоразмеров** для производства каркасов автобусов, а также ферритные и **дуплексные трубы** по собственной передовой технологии.

T. 1739		• 30%
		
Thickness толщина (mm)	kg/m	
1,5	3,24	
T. 2035		• 30%
		
Thickness толщина (mm)	kg/m	
2	3,90	
T. 2029		• 50%
		
Thickness толщина (mm)	kg/m	
1,5	5,11	

Square hollow sections Ferritic grade 1.4003 Трубы квадратного сечения - Ферритные марки 1.4003						weight kg/m вес кг/м
external dimensions наружные размеры		wall thickness толщина стенки mm				EN 10219-2
A x A mm		1.5	2.0	3.0	4.0	
20	20	0,873				
30	30	1,337	1,758			
40	40	1,801	2,377	3,492	4,559	
50	50		2,995	4,42	5,796	
60	60			5,347	7,032	
80	80			7,202		
100	100			9,058		
Rectangular hollow sections Ferritic grade 1.4003 Трубы прямоугольного сечения - Ферритные марки 1.4003						weight kg/m вес кг/м
external dimensions наружные размеры		wall thickness толщина стенки mm				EN 10219-2
H x B (mm)		1.5	2.0	3.0	4.0	
30	20	1,105				
40	10	1,105				
40	20	1,337	1,758			
40	30	1,569	2,067	3,028		
50	30		2,377	3,492		
50	40		2,686	3,956		
60	20		2,377			
60	30		2,686	3,956		
60	40	2,264	2,995	4,42	5,796	
80	30		3,304	4,883		
80	40		3,613	5,347		
80	60			6,275	8,269	
100	40		4,232	6,275		
100	50			6,739		
120	40			7,202		
120	80			9,058	11,979	



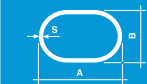
СВАРНЫЕ ТРУБЫ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ

☐ Standard delivery program - Стандартные условия поставки

СВАРНЫЕ ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

Standard delivery program - Стандартные условия поставки

OVAL WELDED TUBES
СВАРНЫЕ ТРУБЫ ОВАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ



OVAL TUBES

Трубы овального сечения

weight kg/m

вес кг/м

ASTM A554

external dimensions наружные размеры	wall thickness толщина стенки mm			
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



ASTM A554

STANDARD DELIVERY PROGRAMS
СТАНДАРТНЫЕ УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ



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

EN 10296-2
EN 10217-7



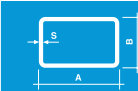
POLISHED SQUARE TUBES

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*



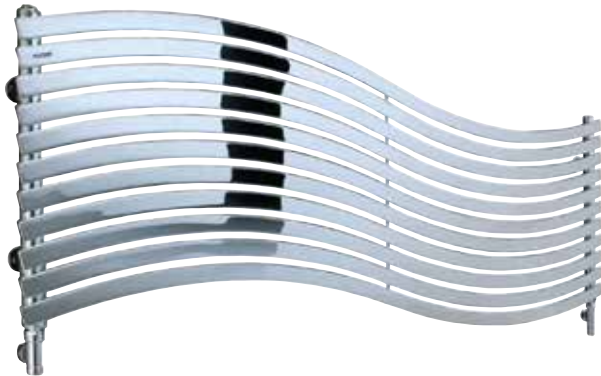
POLISHED RECTANGULAR TUBES

EN 10217-7

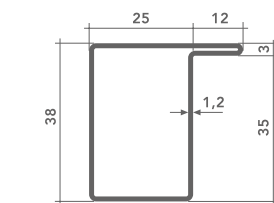
Сатинированные трубы прямоугольного сечения

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*



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



1A

• 55%

Thickness

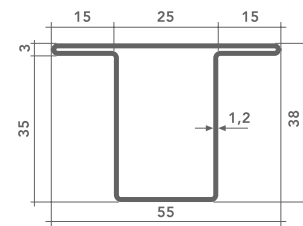
толщина (mm)

kg/m

кг/м

1,2

1,39



1B

• 55%

Thickness

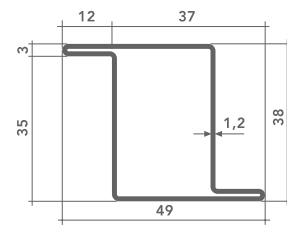
толщина (mm)

kg/m

кг/м

1,2

1,68



1C

• 55%

Thickness

толщина (mm)

kg/m

кг/м

1,2

1,58





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