



GESCHWEISSTE ROHRE AUS ROSTFREIEM STAHL

STAINLESS STEEL WELDED TUBES GESCHWEISSTE ROHRE AUS ROSTFREIEM STAHL

DIMENSIONAL RANGE - ABMESSUNGEN

MIN. OUTSIDE DIAMETER - MIN. AUSSENDURCHMESSER	6 mm
MAX. OUTSIDE DIAMETER - MAX. AUSSENDURCHMESSER	406,4 mm
MIN. THICKNESS - MIN. STÄRKE	0,8 mm
MAX. THICKNESS - MAX. STÄRKE	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 stellt ein breites Sortiment an geschweißten Edelstahlrohren her, wodurch das Unternehmen heute eine führende Position bei der Herstellung von geschweißten Edelstahlrohren einnimmt. Dank der Herstellungsverfahren in seinen Standorten in Italien, Russland, der Türkei und Brasilien ist Marcegaglia Specialties der weltweit führende Hersteller von geschweißten Edelstahlrohren.

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

260,000 t/y
manufacturing capacity

TYPICAL APPLICATIONS

BEISPIELE DER HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

TUBES FOR MECHANICAL APPLICATIONS AND FOR CONSTRUCTIONS

RÖHREN FÜR MECHANISCHE ANWENDUNGEN UND BAUELEMENTE

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.

Das Produktsortiment von Marcegaglia für mechanische Anwendungen umfasst Rohre für Pumpen und Zylinder, Rohre für Kniestücke und Fittings sowie Rohre für hitzebeständige Anwendungen. Marcegaglia beliefert auch den Bau und Bauelementesektor aus seinem breiten Sortiment an Rundrohren und Kastenprofilen für Bauanwendungen.

PROCESS PIPES FOR FLUIDS

ROHRE FÜR DEN TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN

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.

Das Sortiment an Rohren für den Flüssigkeitstransport von Marcegaglia umfasst zertifizierte Produkte für Anwendungen in der Lebensmittel- und Milchprodukteindustrie, für die Bereiche Trinkwasser, Chemie und Pharmazie, Petrochemie, für Wärmetauscher, elektrische Widerstände und andere mechanische Anwendungen.

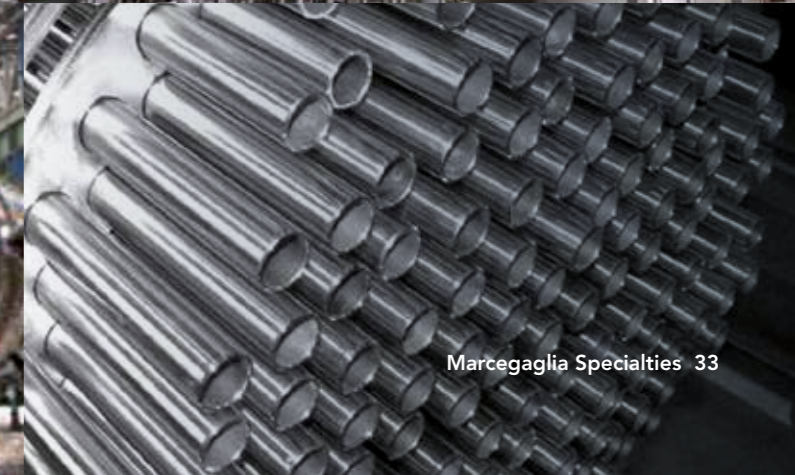


FEEDWATER HEATER TUBES FOR POWER PLANTS

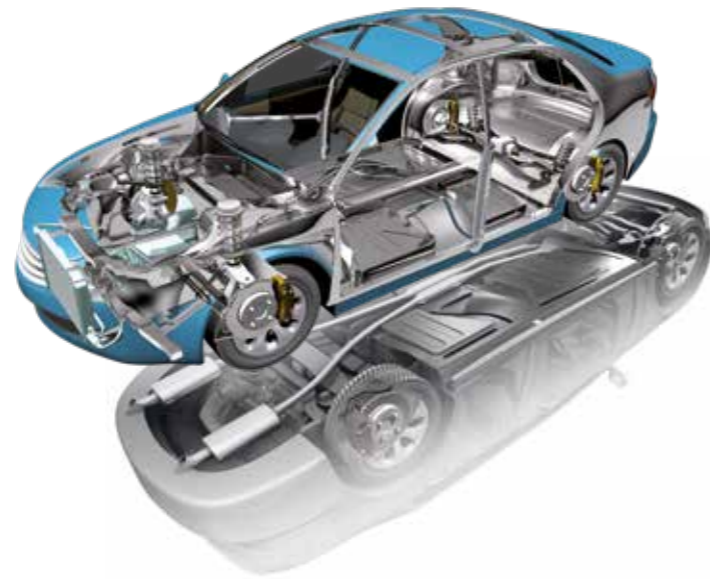
SPEISEWASERVORWÄRMERROHRE

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.

Für die Anforderungen des Bereichs Energie entwickelt Marcegaglia eine Reihe von Rohren für Wärmetauscher, die sich durch eine besondere Widerstandsfähigkeit gegenüber Temperaturschwankungen auszeichnen.



TUBES FOR MECHANICAL AND AUTOMOTIVE APPLICATIONS
TUBI PER APPLICAZIONI MECCANICHE E AUTOMOTIVE



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.

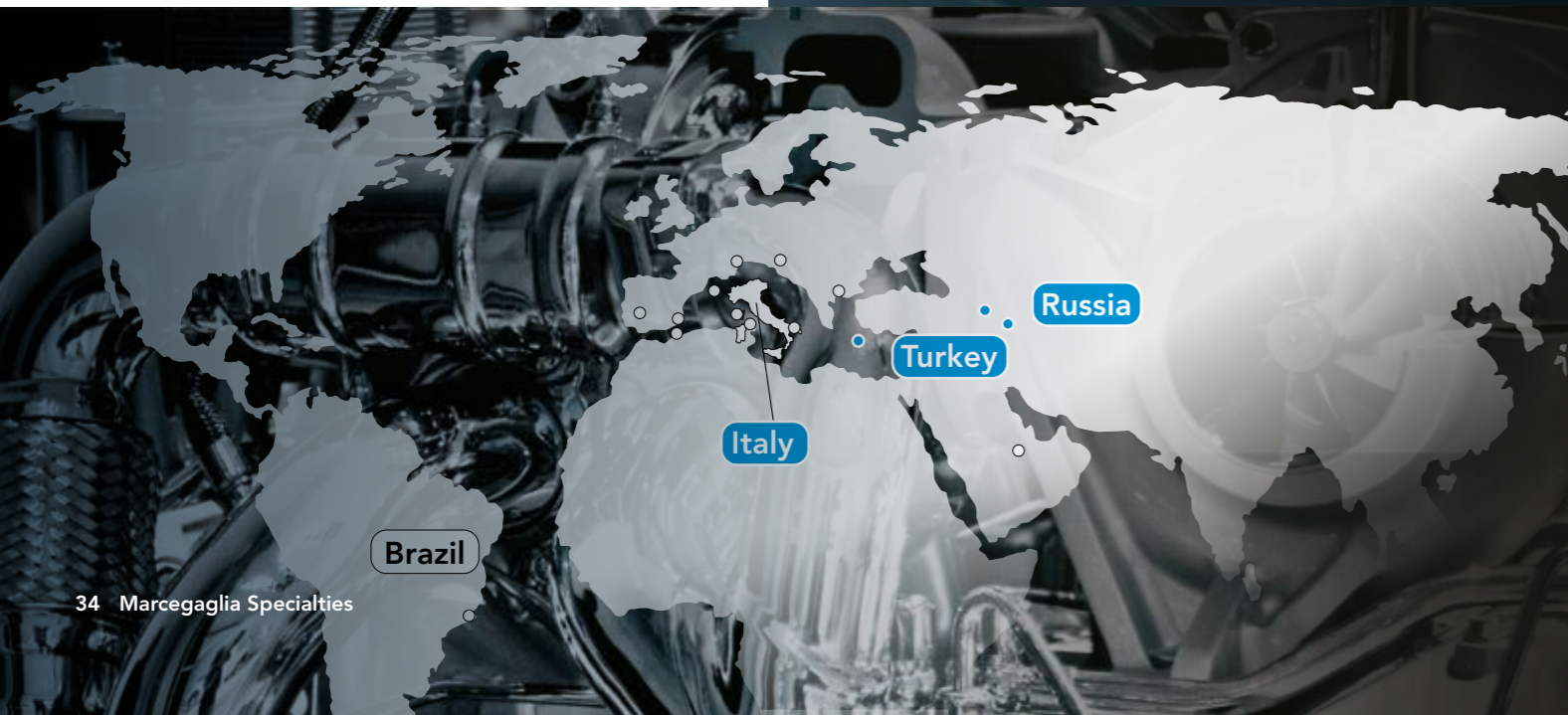
Das Sortiment an Rohren für Entladesysteme, für das Hydroforming sowie Spezialprofile für die Automobilindustrie wird in den Werken von Marcegaglia Specialties in Brasilien, Russland, Türkei und Italien hergestellt, die über mehr als 70 Fertigungslinien für das Formen und Schweißen von Rohren aus rostfreien, austenitischen und ferritischen Stählen verfügen.



CONSTRUCTION AND ORNAMENTAL TUBES
ROHRE ZUR KONSTRUKTION UND DEKORATION

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

Bauen mit Stahl bedeutet, sich für die Exzellenz zu entscheiden. Mechanische und ästhetische Eigenschaften, Haltbarkeit und Umweltbewusstsein sind die Schlüsselwerte, die Edelstahl zu einem idealen Werkstoff für die Architektur machen.



MAIN MANUFACTURING STANDARDS

HAUPTFERTIGUNGSNORMEN

	MANUFACTURING STANDARD <i>Herstellungsnorm</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Produktbezeichnung</i>	GRADE EN <i>Stahlgüten gemäß EN</i>	GRADE AISI <i>Stahlgüten gemäß AISI</i>
MECHANICAL APPLICATIONS <i>MECHANISCHE ANWENDUNGEN</i>	EN 10217-7 EN 10296-2	Round tubes for pumps and cylinders <i>Rohre für den Transport von Flüssigkeiten in der Lebensmittel- und Käsebranche</i>	1.4301 1.4307 1.4404 1.4541 1.4571	304 304L 316L 321 316Ti
	EN 10217-7	Round tubes for elbows and fittings <i>Rohre für mechanische Anwendungen, Verbindungs- und Kurvenstücke</i>	1.4307 1.4404 1.4541 1.4571	304L 316L 321 316Ti
	EN 10217-7	Round tubes for heat resistances <i>Rohre für mechanische Anwendungen, elektrische Widerstände</i>	1.4307 1.4404 1.4541 1.4571 1.4876 2.4858	304L 316L 321 316Ti
CONSTRUCTION <i>BAUELEMENTE</i>	EN 10296-2 (round only) ASTM A554	Construction round tubes and box sections <i>Rund- und Profilstrohre für Bauelemente</i>	1.4301 1.4307 1.4404 1.4541 1.4571 1.4509 1.4510	304 304L 316L 321 316Ti 441 439L
PROCESS PIPES FOR FLUIDS <i>TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN</i>	EN 10217-7 EN 10357 ASTM A270	Process pipes for the food and dairy industry <i>Rohre für den Transport von Flüssigkeiten in der Lebensmittel- und Käsebranche</i>	1.4307 1.4404	304L 316L
	EN 10217-7 DVGW GW541	Process pipes for drinkable water and press fitting <i>Rohre für den Transport von Flüssigkeiten im Trinkwasserbereich sowie Pressfittings</i>	1.4404 1.4521	316L 444
	EN 10217-7 EN 10312	Process pipes for water treatment <i>Rohre für den Transport von Flüssigkeiten im Bereich der Wasseraufbereitung</i>	1.4307 1.4404 1.4541 1.4571	304L 316L 321 316Ti
	EN 10217-7	Process pipes for the pulp and paper sector <i>Rohre für den Transport von Flüssigkeiten in der Papierindustrie</i>	1.4307 1.4404 1.4541 1.4571	304L 316L 321 316Ti
	EN 10217-7 AD 2000 W2/W10 PED 2014/68/EU	Process pipes for chemical applications <i>Rohre für den Transport von Flüssigkeiten in der chemischen Industrie</i>	1.4307 1.4404 1.4541 1.4571 1.4162 1.4362 1.4462	304L 316L 321 316Ti 2101 2304 2205
	EN 10217-7 DIN 11866	Process pipes for pharmaceutical applications <i>Rohre für den Transport von Flüssigkeiten in der pharmazeutischen Industrie</i>	1.4404	316L
	EN 10217-7 ASTM A312/A778	Process pipes for oil and gas applications <i>Rohre für den Transport von Flüssigkeiten in der Petrochemie</i>	1.4307 1.4404 1.4362 1.4462	304L 316L 2304 2205

HEAT TREATMENT <i>WÄRMEAUSTAUSCHER</i>	ASTM A803 A803M	Ferritic feedwater heater tubes <i>Ferritische Speisewasservorwärmerrohre</i>	1.4512 1.4510 1.4509	409LI 439L 441
	ASTM A688 A688M	Austenitic feedwater heater tubes <i>Austenitische Speisewasservorwärmerrohre</i>	1.4301 1.4307 1.4404	304 304L 316L
	EN 10217-7 ASTM A249 AD 2000 W2/W10 PED 2014/68/EU	Round tubes for heat exchangers <i>Rohre für Wärmeaustauscher</i>	1.4301 1.4307 1.4404 1.4541 1.4571 1.4162 1.4362 1.4462	304 304L 316L 321 316Ti 2101 2304 2205
	EN 10296-2 EN 10217-7	Round tubes for evaporators for the sugar industry <i>Rohre für Wärmeaustauscher in Zuckerfabriken</i>	1.4301 1.4307 1.4404 1.4541 1.4571 1.4509 1.4512 1.4510 1.4162 1.4362	304 304L 316L 321 316Ti 441 409LI 439L 2101 2304
	EN 10217-7 AD 2000 W2/W10	Round tubes for pressure vessels <i>Rohre für Druckbehälter</i>	1.4307 1.4404 1.45241 1.4571 1.4162 1.4362 1.4462	304L 316L 321 316Ti 2101 2304 2205
	EN 10217-7	Tubes for boilers <i>Rohre für Heizschlangen</i>	1.4307 1.4404 1.4541 1.4571 1.4162 1.4362 1.4462	304L 316L 321 316Ti 2101 2304 2205
	EN 10296-2 ASTM A554	Round tubes for automotive, exhaust systems <i>Rundrohre für den Fahrzeugbau, Entladesysteme</i>	1.4301 1.4307 1.4541 1.4571 1.4512 1.4509 1.4510	304 304L 321 316Ti 409LI 441 439L
	EN 10296-2 ASTM A554	Round tubes for automotive, hydroforming appliance <i>Rundrohre für den Fahrzeugbau, Hydroforming</i>	1.4301 1.4307 1.4404 1.4541 1.4571 1.4512 1.4509 1.4510	304 304L 316L 321 316Ti 409LI 441 439L
	EN 10296-2 (round only) ASTM A554	Round tubes and box sections for automotive frame construction <i>Rundrohre und Spezialprofile für den Fahrzeugbau, Rahmen</i>	1.4003 1.4301 1.4307 1.4509 1.4510 1.4404	304 304L 441 439L 316L
	EN 10296-2 (round only) ASTM A554	Ornamental round tubes and box sections <i>Rund- und Profilstrohre zur Dekoration</i>	1.4301 1.4307 1.4404 1.4541 1.4571 1.4509 1.4510 1.4521	304 304L 316L 321 316Ti 441 439L 444

Supply conditions - Anlieferungszustand

- Dimensional tolerances according to manufacturing standard
Maßtoleranzen gemäß der Fertigungsnormen
- Special tolerances upon request *Spezielle Toleranzen auf Anfrage*

- Control documents 2.2, 3.1, 3.2* according to EN 10204 and specific norm requirements

Prüfdokumente 2.2, 3.1, 3.2 gemäß EN 10204 und entsprechend der spezifischen Angaben jeder einzelnen Norm

(* Upon request auf Anfrage)

MAIN STEEL GRADES
HAUPTSÄCHLICH VERWENDETE STAHLGÜTEN

METAL STRUCTURE Struktur	GRADE Qualität		INDICATIVE CHEMICAL COMPOSITION Chemische Zusammensetzung (Richtwerte)												
	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

outside diameter		wall thickness mm			
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

weight kg/m

outside diameter		wall thickness mm			
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.

Um die fortschrittlichste technologische Antwort anzubieten und bei der Entwicklung, Anwendung und Durchsetzung der strengsten Protokolle für Lebensmittelsicherheit zu helfen, war Marcegaglia Specialties **das erste Unternehmen** für Edelstahlrohre, das für Rohre für den Transport in der Lebensmittel- und Milchproduktindustrie die **EHEDG**-Zertifizierung EN 10217-7 über die Konformität der Zubereitungs- und Verpackungsprozesse von Lebensmitteln nach Hygienekriterien erhielt.

weight kg/m

outside diameter		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 PIPES Rundrohre		EN 10217-7 - ASTM A312, A778					
NPS	outside diameter mm	standard ANSI B 36-19					
		schedule 5S		schedule 10S		schedule 40S	
		wall thickness					
		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		

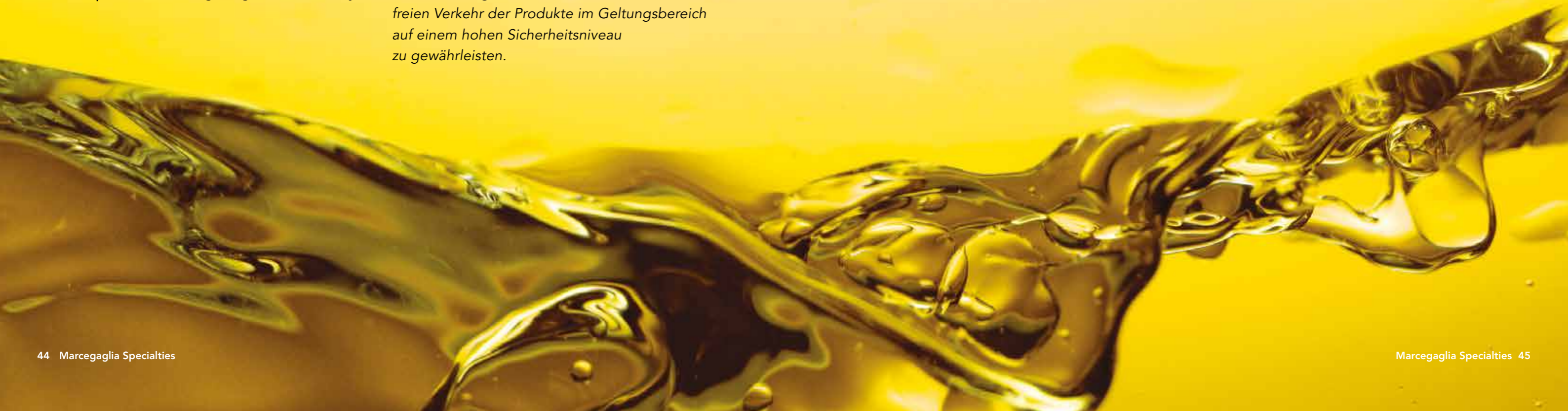


The great attention to quality and process improvement has led Marcegaglia Specialties to obtain important certifications: **round welded process pipes for oil and gas EN 10217-7** are TUV - AD2000 W2 / W10 certified, according to PED 2014/68/EU Directive about the design, construction, equipment and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

*Die große Aufmerksamkeit für Qualitäts- und Prozessverbesserungen hat Marcegaglia Specialties dazu veranlasst, wichtige Zertifizierungen zu erlangen: **runde geschweißte Rohre für den Transport von Flüssigkeiten in der Petrochemie EN 10217-7** sind AD2000 W2/W10 TÜV-zertifiziert, entsprechen DGRL 2014/68/EU zu Design, Bauelementen, Ausrüstung und Installation von Druckgeräten.*

Die EU-Druckgeräterichtlinie zielt darauf ab, den freien Verkehr der Produkte im Geltungsbereich auf einem hohen Sicherheitsniveau zu gewährleisten.



outside diameter		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

weight kg/m

EN 10217-7
ASTM A249



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**.

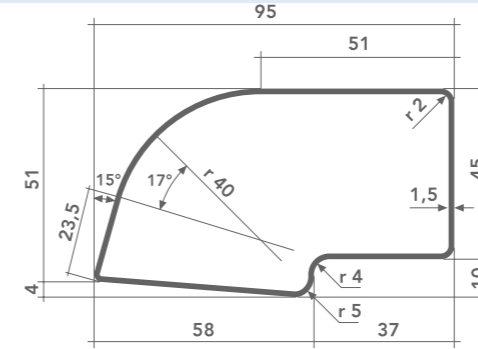
Marcegaglia Specialties fertigt eine Produktreihe von **Rundrohren aus rostfreiem Stahl EN 10217-7** und hat die Produktion mit der Einführung von zwei neuen Laserlinien verstärkt, für die Bearbeitung von Rohren mit einem Durchmesser von weniger als 35 mm, um den Markt für **Wärmetauscher** und **Heizkessel zu bedienen**.

outside diameter mm	wall thickness 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**.

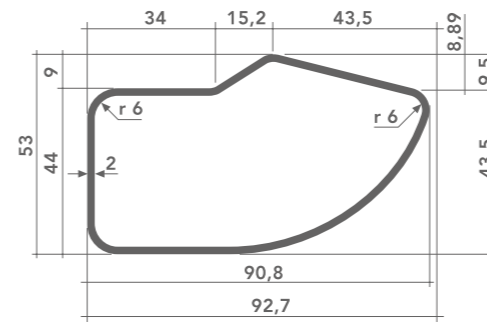
Für den Automobilbau stellt Marcegaglia eine breites Sortiment an **Rundrohren aus Edelstahl EN 10296-2** für **Auspuffanlagen** und für **Hydroforming-Anwendungen**, sowie **kundenspezifische Profile** für Busrahmen her. Marcegaglia setzt sein spezifisches Know-how auch bei der Herstellung von Ferrit- und **Duplexrohren** ein.

T. 1739 • 30%



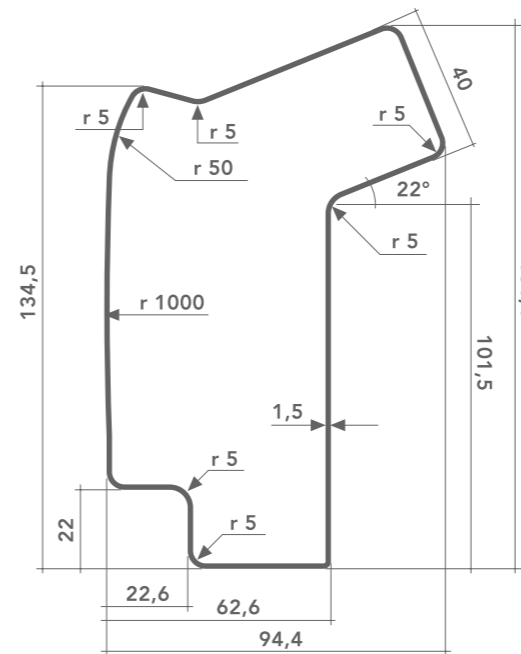
Thickness (mm)	kg/m
1,5	3,24

T. 2035 • 30%



Thickness (mm)	kg/m
2	3,90

T. 2029 • 50%



Thickness (mm)	kg/m
1,5	5,11

weight kg/m

Square hollow sections
Ferritic grade 1.4003
EN 10219-2
Quadratrohre - Ferritische Edelstahlgüte 1.4003

external dimensions		wall thickness mm			
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	

weight kg/m

Rectangular hollow sections
Ferritic grade 1.4003
EN 10219-2
Rechteckrohre - Ferritische Edelstahlgüte 1.4003

external dimensions		wall thickness mm			
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

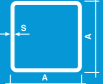


SQUARE WELDED TUBES

GESCHWEISSTE VIERKANTROHRE AUS ROSTFREIEM STAHL

EN 10217-7

weight kg/m



SQUARE TUBES
Vierkantrohre

EN 10217-7

external dimensions A x A mm	wall thickness 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	10,538
80 x 80			3,771	5,004	6,223	7,430	9,807	12,133
100 x 100			4,728	6,279	7,818	9,344	12,359	15,323
120 x 120				7,555	9,413	11,258	14,910	18,513
150 x 150				9,469	11,805	14,129	18,738	23,298
200 x 200				12,659	15,793	18,913	25,118	31,272

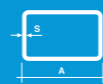
Standard delivery program - Standard-Lieferprogramm

RECTANGULAR WELDED TUBES

GESCHWEISSTE RECHTECKROHRE AUS ROSTFREIEM STAHL

EN 10217-7

weight kg/m



RECTANGULAR TUBES
Rechteckrohre

EN 10217-7

external dimensions A x B mm	wall thickness 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 - Maßtabellen des Standardlieferprogramms

OVAL WELDED TUBES
GESCHWEISSTE OVALROHRE AUS ROSTFREIEM STAHL

ASTM A554

weight kg/m

external dimensions		wall thickness 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



STANDARD DELIVERY PROGRAMS
MASSTABELLEN DES STANDARDLIEFERPROGRAMMS

EN 10296-2
EN 10217-7

outside diameter mm	wall thickness 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			•		

external dimensions		wall thickness 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* - Satiniert*

SPECIAL SHAPES FOR WINDOW AND DOOR FRAMES
SPEZIAL-PROFILROHRE FÜR FENSTER UND TÜREN AUS ROSTFREIEM STAHL

1A	1B	1C
• 55%	• 55%	• 55%
Thickness (mm) 1,2 kg/m 1,39	Thickness (mm) 1,2 kg/m 1,68	Thickness (mm) 1,2 kg/m 1,58

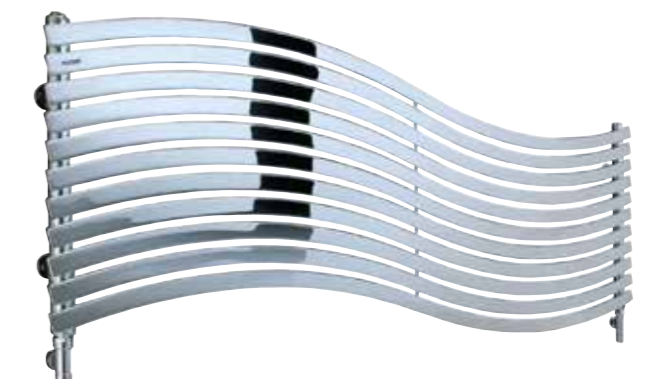


• Polished* - Satiniert* ○ Mirror polished - Poliert



dimensions		wall thickness 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* - Satiniert*



(*) Upon request - polishing available for other sizes
Auf Anfrage - Satinieren für andere Größen erhältlich

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