STAINLESS STEEL

EN • ES

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.

Fortaleciendo el lidezago en el sector del acero inoxidable.
En el ámbito de su estrategia de continuas inversiones en la cadena de producción, Marcegaglia Specialties añade la producción de bobinas y chapas con acabado 1D y 2B a su gama de productos de acero inoxidable austeníticos y ferríticos.

1.900 **million Euro** Marcegaglia stainless steel turnover (2022)
millones de euros de facturación (2022)

6 **manufacturing plants**
plantas productivas

54 **tube lines (13 HF, 33 Laser, 8 TIG)**
líneas de producción (13 HF, 33 Laser, 8 TIG)

2 **A/P lines**
líneas de recocido y decapado

2 **CR Mills**
líneas de laminado en frío

1 **HR CR Cut-to-length line (till 2,000 mm width)**
Línea de corte longitudinal HR CR (hasta 2.000 mm de anchura)

2 **HR CR Cut-to-length line (till 1,500 mm width)**
Línea de corte longitudinal HR CR (hasta 1.500 mm de anchura)

1 **Brushing/Polishing coil to coil line 1,500 mm width**
Cepillado/Pulido de línea de bobina a bobina 1500 mm de anchura

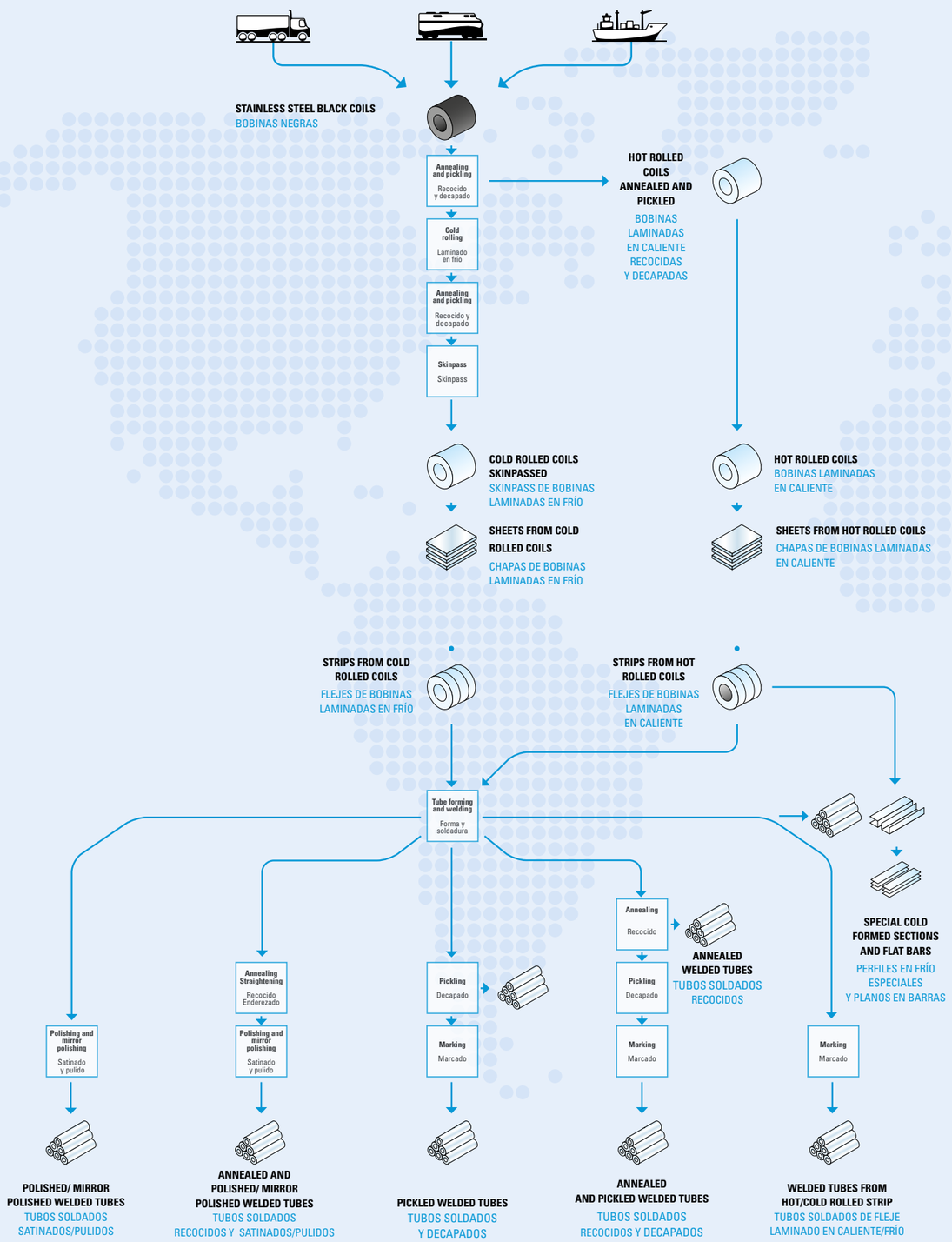
29 **finishing lines (slitting, polishing, mirror-polishing, cutting, bending, annealing)**
lineas de acabado (corte, pulido, pulido-espejo, corte, curvado, recocido)

1,000 **employees**
empleados

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.

Marcegaglia es hoy en día el mayor productor mundial de tubos soldados de acero inoxidable, con fábricas todo el mundo entero punteras en cuanto a tecnología y certificaciones y con una capacidad de producción anual total de 700.000 toneladas.

STAINLESS STEEL PRODUCTS MANUFACTURING PROCESS
PROCESO DE PRODUCTOS EN ACERO INOXIDABLE



INDEX
ÍNDICE

01 STAINLESS STEEL FLAT PRODUCTS inox@marcegaglia.com 15
PRODUCTOS PLANOS DE ACERO INOXIDABLE

Stainless steel hot rolled coils 18
Bobinas de acero inoxidable laminadas en caliente

Stainless steel cold rolled coils 20
Bobinas de acero inoxidable laminadas en frío

Stainless steel hot rolled sheets 22
Chapas de acero inoxidable laminadas en caliente

Stainless steel cold rolled sheets 24
Chapas de acero inoxidable laminadas en frío

Stainless steel hot and cold rolled strips 26
Flejes de acero inoxidable laminados en caliente y en frío

02 STAINLESS STEEL WELDED TUBES inox@marcegaglia.com 31
TUBOS SOLDADOS DE ACERO INOXIDABLE

03 STAINLESS STEEL LONG PRODUCTS inox@marcegaglia.com 55
PRODUCTOS LARGOS DE ACERO INOXIDABLE

Stainless steel bright bars 56
Trefilados de acero inoxidable

Stainless steel flat bars 59
Planos en barras de acero inoxidable

Stainless steel special cold formed sections 59
Perfiles especiales de acero inoxidable

EuMarc© stainless steel bright bars 60
EuMarc© trefilados de acero inoxidable

GLOBAL PLAYER IN STEEL

6,2 millones de toneladas procesadas anualmente

8.000 millones de euros en ventas

6.600 employees

30 plantas siderúrgicas

60 oficinas de ventas

1.a empresa independiente en el sector del procesamiento de acero en el mundo

1.er productor de tubos soldados de acero inoxidable en el mundo

1.er productor de tubos soldados de acero al carbono en Europa

1.er centro de servicio en Italia

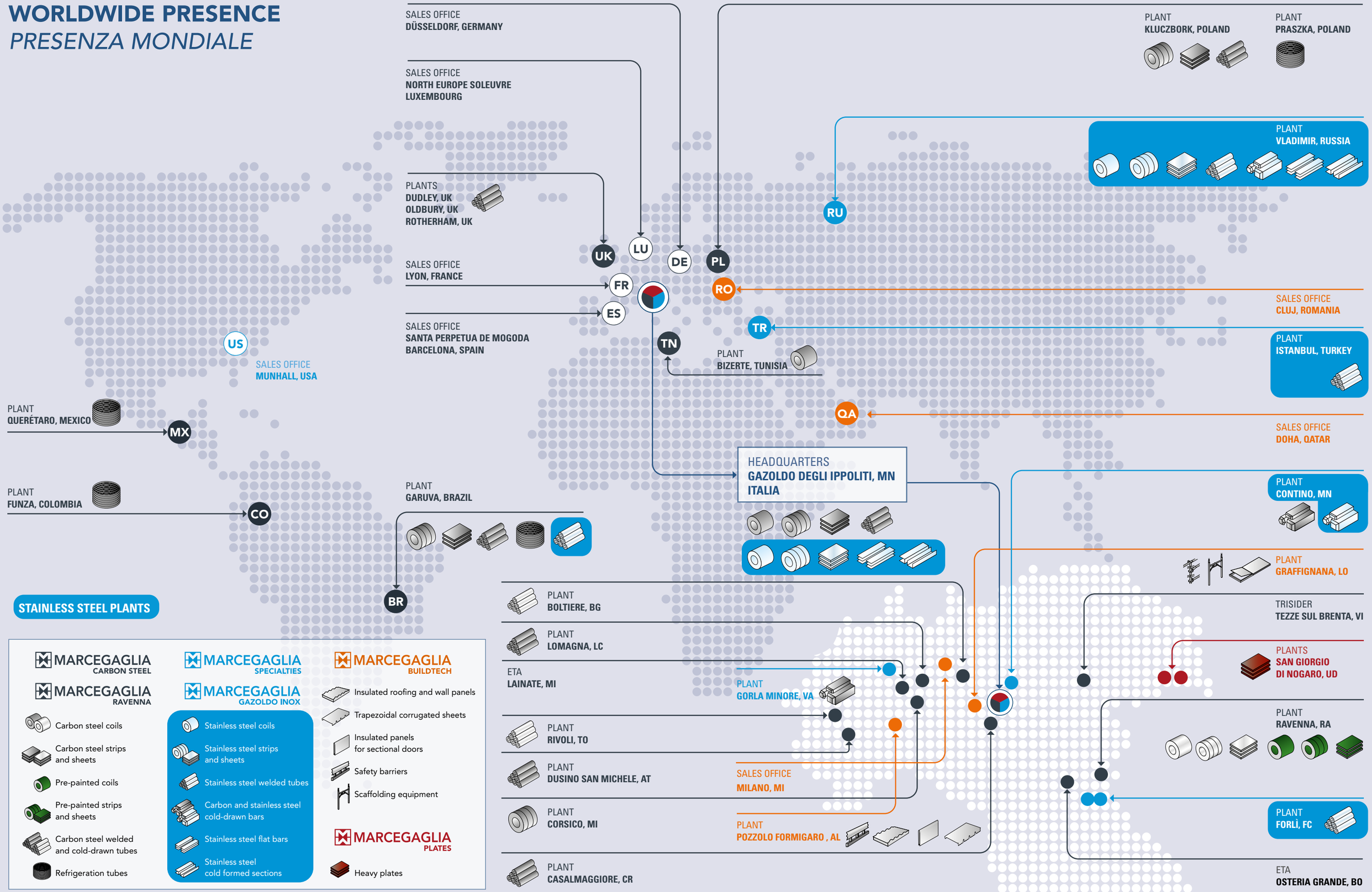
Marcegaglia is the italian industrial group leading the European and worldwide steel market.
A unique combination of the dynamic Italian family business model with the great operating capacity and presence in the international markets, typical of the large corporations.

Marcegaglia es un grupo industrial italiano líder en el mercado siderúrgico europeo y mundial. Una combinación única de un modelo de negocio familiar italiano y dinámico con una gran capacidad operativa y presencia en los mercados internacionales, reflejo de una gran corporación.

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.

Con 6,2 millones de toneladas de acero procesadas al año y 8.000 millones de euros de ingresos anuales, Marcegaglia es una de las empresas líderes en el sector siderúrgico a nivel mundial.

WORLDWIDE PRESENCE
PRESENZA MONDIALE



STAINLESS STEEL PLANTS

MARCEGAGLIA CARBON STEEL
MARCEGAGLIA RAVENNA

- Carbon steel coils
- Carbon steel strips and sheets
- Pre-painted coils
- Pre-painted strips and sheets
- Carbon steel welded and cold-drawn tubes
- Refrigeration tubes

MARCEGAGLIA SPECIALTIES
MARCEGAGLIA GAZOLDO INOX

- Stainless steel coils
- Stainless steel strips and sheets
- Stainless steel welded tubes
- Carbon and stainless steel cold-drawn bars
- Stainless steel flat bars
- Stainless steel cold formed sections

MARCEGAGLIA BUILDTECH

- Insulated roofing and wall panels
- Trapezoidal corrugated sheets
- Insulated panels for sectional doors
- Safety barriers
- Scaffolding equipment

MARCEGAGLIA PLATES

- Heavy plates

MARCEGAGLIA BUSINESS MODEL

PEOPLE

\+

STRONG COMPANY VALUES

▶

CUSTOMER CARE
WIDE RANGE OF PRODUCT
HIGH MARKET DIVERSIFICATION
ECONOMY OF SCALE
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 centricity and sharing of the same key values which are shaping Marcegaglia unique business model.

CULTURA EMPRESARIAL
Independencia, dinamismo, resiliencia, competencia, versatilidad y reactividad: en más de sesenta años de historia, estos valores tan destacados han convertido a Marcegaglia en el socio por excelencia de la industria del procesamiento de acero.

La cultura de la empresa se basa en la importancia de las personas y en compartir los mismos valores clave que conforman el modelo de negocio único de Marcegaglia.

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.

Estudiando las oportunidades de crecimiento y las necesidades de los clientes, Marcegaglia ha creado una red de plantas que garantiza unos elevados estándares de competencia, calidad, servicio y conocimiento técnico, todo ello respaldado por una logística y una distribución eficientes que satisfacen las necesidades de los clientes de todo el mundo.

Marcegaglia cuenta con un total de 30 plantas, 11 centros ubicados en las zonas de producción europeas más estratégicas, 2 terminales ferroviarias y 2 muelles portuarios junto al mar Mediterráneo (Rávena y San Giorgio di Nogaro) para garantizar la máxima flexibilidad y la puntualidad en la entrega de los productos.

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

Una presencia capilar y una sofisticada red logística para estar cerca de los clientes de Europa y el mundo

STAINLESS STEEL FLAT PRODUCTS
PRODUCTOS PLANOS DE ACERO INOXIDABLE

DIMENSIONAL RANGE - *RANGO DIMENSIONAL*

MIN. THICKNESS - *MÍN. ESPESOR*	**0,8 mm**
MAX. THICKNESS - *MÁX. ESPESOR*	**12 mm**
MIN. WIDTH - *MÍN. ANCHURA*	**35 mm**
MAX. WIDTH - *MÁX. ANCHURA*	**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.

Tras la primera transformación, dentro de su cadena de valor controlada, Marcegaglia Specialties elabora una gran variedad de productos planos de acero inoxidable. El programa de producción de chapas, flejes y bobinas de acero inoxidable laminadas en caliente y en frío de Marcegaglia Specialties cubre un amplio rango de aplicaciones, lo que garantiza la idoneidad específica. para su procesado.

TYPICAL APPLICATIONS
EJEMPLOS DE LAS PRINCIPALES APLICACIONES

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.

Con la nueva gama de productos planos de acero inoxidable, Marcegaglia Specialties es hoy en día el partner global para las empresas que crean soluciones y productos acabados en los sectores de la construcción, de la industria de la alimentación, automovilística y mecánica.

HOT ROLLED COILS
BOBINAS LAMINADAS EN CALIENTE

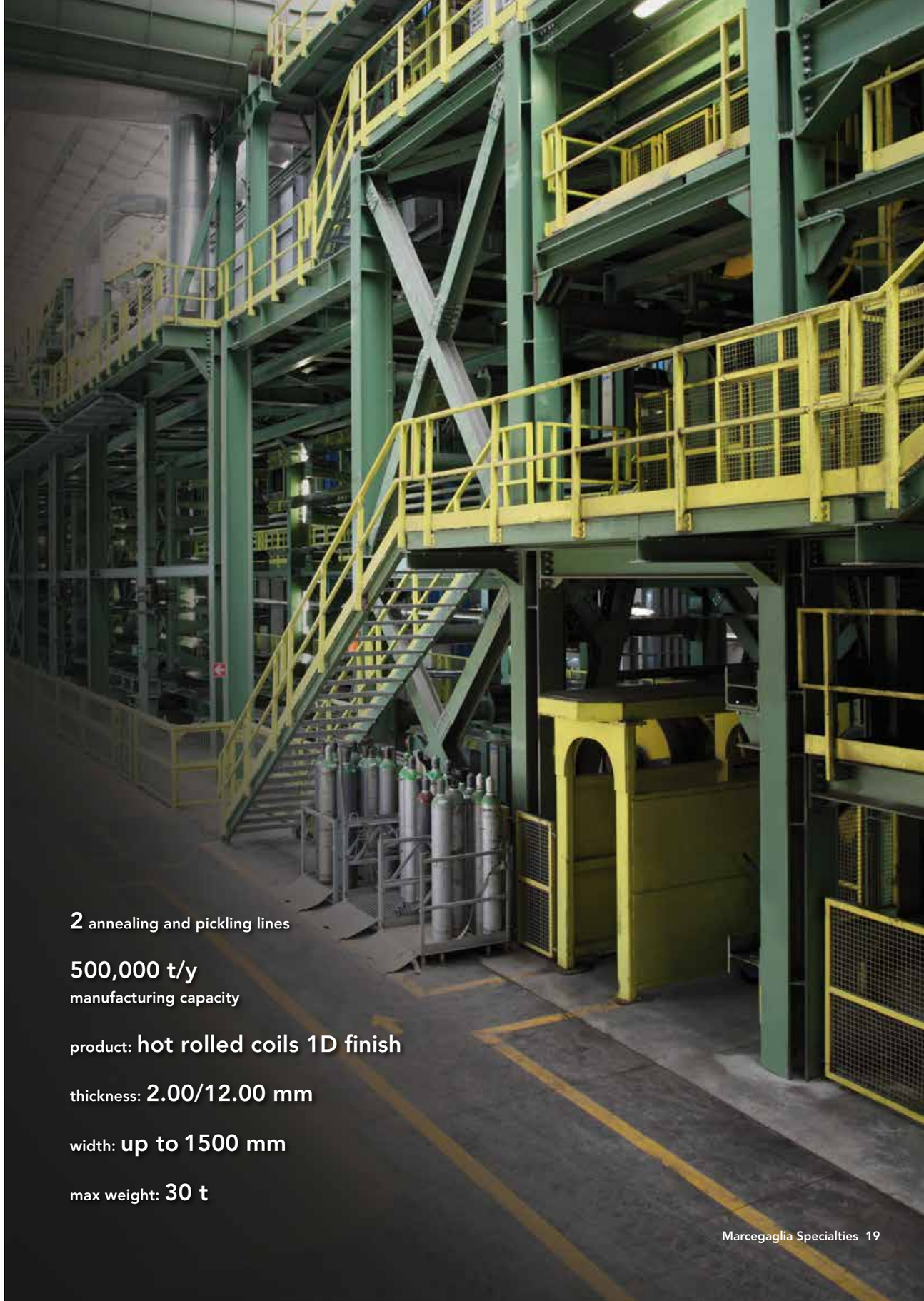
PRODUCT RANGE *Gama de producción*

thickness mm	width mm		
	1000	1250	1500
2,0	•		
3,0	•	•	•
4,0	•	•	•
5,0	•	•	•
6,0	•	•	•
8,0	•	•	•
10,0	•	•	•
12,0	•	•	•

MANUFACTURING STANDARD *Norma de fabricación*	FINISH *Acabado*	PRODUCT DESIGNATION *Designación de producto*	GRADE *Calidad*			
EN 10088-2 **ASTM A240, A480**	1D Annealed and pickled *Recocido y decapado*	Stainless steel flat products for general purposes *Productos planos de acero inoxidable para usos generales*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austeníticos* AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	*Ferríticos* AISI 430 409LI 439L 441 444
EN 10088-4 **(CE marking)**	1D Annealed and pickled *Recocido y decapado*	Stainless steel flat products for construction purposes *Productos planos de acero inoxidable para usos generales*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austeníticos* AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	*Ferríticos* AISI 430 409LI 439L 441 444
EN 10028-7 **ASTM A240, A480** **(AD 2000 W2/W10)** **(PED 2014/68/EU)**	1D Annealed and pickled *Recocido y decapado*	Stainless steel flat products for pressure purposes *Productos planos de acero inoxidable para usos generales*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austeníticos* AISI 304 304L 321 316L 316Ti		

Supply conditions - *Condiciones de suministro*

- Dimensional tolerances according to EN ISO 9444-2 (and other equivalent international norms)
  Tolerancias dimensionales según la norma EN ISO 9444-2 (y otras normas internacionales equivalentes)
- Full or weight reduced coils *Bobinas con peso pleno o reducido*
- Slitted edges or mill edges *Bordes fresadoso en bruto*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204
  Documentos de control 2.2, 3.1, 3.2 según la norma EN 10204



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**

COLD ROLLED COILS
BOBINAS LAMINADAS EN FRÍO

PRODUCT RANGE *Gama de producción*

thickness mm	width mm		
	1000	1250	1500
0,8	•	•	•
1,0	•	•	•
1,2	•	•	•
1,5	•	•	•
2,0	•	•	•
2,5	•	•	•
3,0	•	•	•
4,0	•	•	•
5,0	•	•	•

MANUFACTURING STANDARD *Norma de fabricación*	FINISH *Acabado*	PRODUCT DESIGNATION *Designación de producto*	GRADE *Calidad*			
EN 10088-2 **ASTM A240, A480**	2B Cold rolled and skinpassed *Laminado en frío y skinpasado*	Stainless steel flat products for general purposes *Productos planos de acero inoxidable para usos generales*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austeníticos* AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	*Ferríticos* AISI 430 409LI 439L 441 444
EN 10088-4 **(CE marking)**	2B Cold rolled and skinpassed *Laminado en frío y skinpasado*	Stainless steel flat products for construction purposes *Productos planos de acero inoxidable para usos generales*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austeníticos* AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	*Ferríticos* AISI 430 409LI 439L 441 444
EN 10028-7 **ASTM A240, A480** **(AD 2000 W2/W10)** **(PED 2014/68/EU)**	2B Cold rolled and skinpassed *Laminado en frío y skinpasado*	Stainless steel flat products for pressure purposes *Productos planos de acero inoxidable para usos generales*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austeníticos* AISI 304 304L 321 316L 316Ti		

Supply conditions - *Condiciones de suministro*

- Dimensional tolerances according to EN ISO 9445-2 (and other equivalent international norms)
  Tolerancias dimensionales según la norma EN ISO 9445-2 (y otras normas internacionales equivalentes)
- Special tolerances upon request *Tolerancias especiales bajo pedido*
- Full or weight reduced coils *Bobinas con peso pleno o reducido*
- Slitted edges or mill edges *Bordes fresadoso en bruto*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204
  Documentos de control 2.2, 3.1, 3.2 según la norma 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**

HOT ROLLED SHEETS
CHAPAS LAMINADAS EN CALIENTE

weight kg/sheet

PRODUCT RANGE *Gama de producción*

thickness mm	commercial sizes 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

MANUFACTURING STANDARD *Norma de fabricación*	FINISH *Acabado*	PRODUCT DESIGNATION *Designación de producto*	GRADE *Calidad*			
EN 10088-2 **ASTM A240, A480**	1D Annealed and pickled *Recocido y decapado*	Stainless steel flat products for general purposes *Productos planos de acero* *inoxidable para usos generales*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austeníticos* AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	*Ferríticos* AISI 430 409LI 439L 441 444
EN 10088-4 **(CE marking)**	1D Annealed and pickled *Recocido y decapado*	Stainless steel flat products for construction purposes *Productos planos de acero* *inoxidable para usos generales*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austeníticos* AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	*Ferríticos* AISI 430 409LI 439L 441 444
EN 10028-7 **ASTM A240, A480** **(AD 2000 W2/W10)** **(PED 2014/68/EU)**	1D Annealed and pickled *Recocido y decapado*	Stainless steel flat products for pressure purposes *Productos planos de acero* *inoxidable para usos generales*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austeníticos* AISI 304 304L 321 316L 316Ti		

Supply conditions - *Condiciones de suministro*

- Dimensional tolerances according to EN ISO 9444-2 (and other equivalent international norms)
  Tolerancias dimensionales según la norma EN ISO 9444-2 (y otras normas internacionales equivalentes)
- Marking on the A-Side *Marcado en su cara superior*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204
  Documentos de control 2.2, 3.1, 3.2 según la norma 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

COLD ROLLED SHEETS
CHAPAS LAMINADAS EN FRÍO

weight kg/sheet

PRODUCT RANGE *Gama de producción*

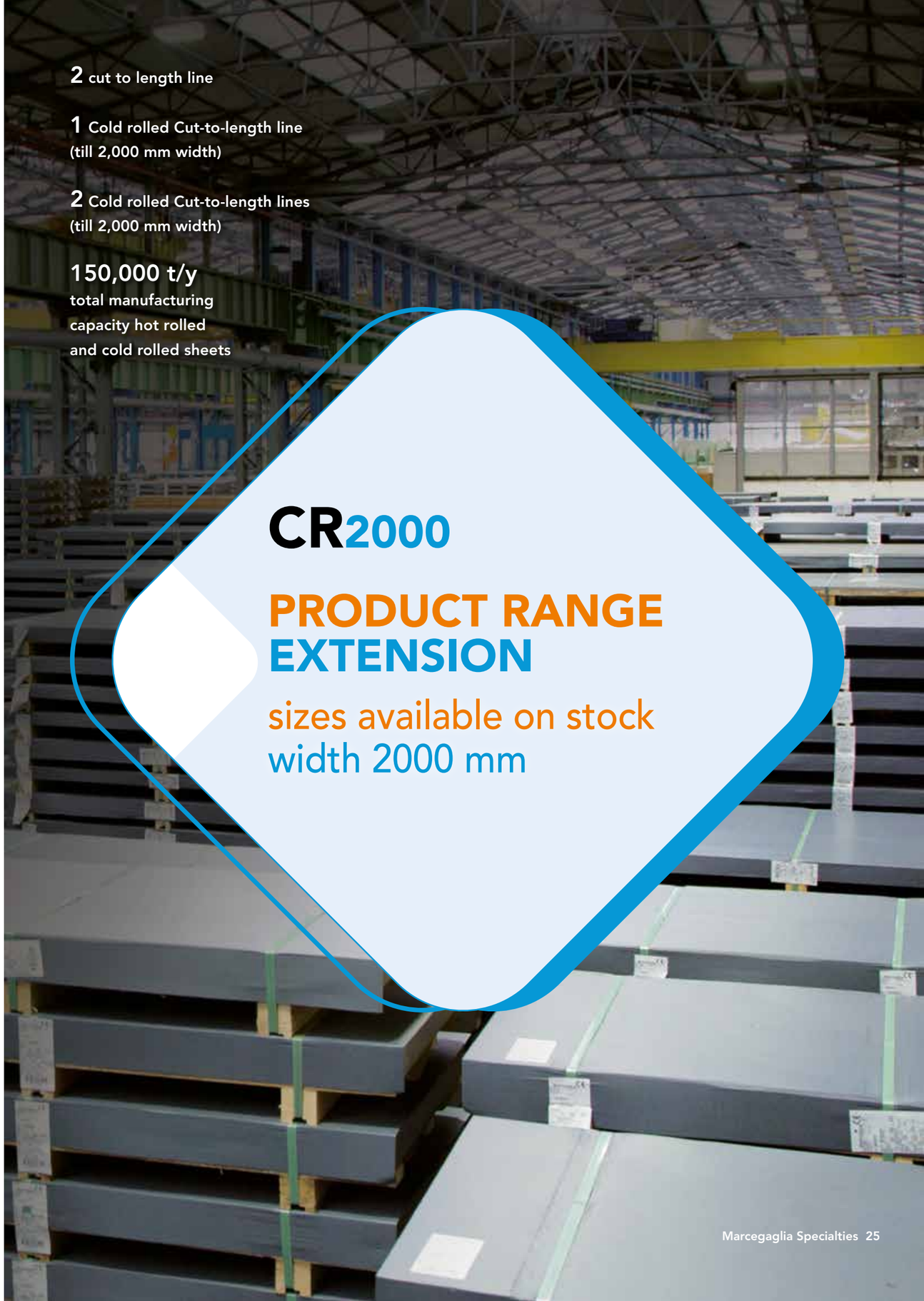
thickness mm	commercial sizes mm							
	1000 x 2000	1250 x 2500	1250 x 3000	1500 x 3000	1500 x 4000	2000 x 4000	1500 x 6000	2000 x 6000
0,8	13	20	24	29	38		58	
1,0	16	25	30	36	48		72	
1,2	19	30	36	43	58		86	
1,5	24	37	45	54	72	96	108	144
2,0	32	50	60	72	96	128	144	192
2,5	40	63	75	90	120	160	180	240
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 - *Programa standard suminstro*

MANUFACTURING STANDARD *Norma de fabricación*	FINISH *Acabado*	PRODUCT DESIGNATION *Designación de producto*	GRADE *Calidad*			
EN 10088-2 **ASTM A240, A480**	2B Annealed pickled and skinpassed *Recocido, decapado y skinpasado*	Stainless steel flat products for general purposes *Productos planos de acero inoxidable para usos generales*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austeníticos* AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	*Ferríticos* AISI 430 409LI 439L 441 444
EN 10088-4 **(CE marking)**	2B Annealed pickled and skinpassed *Recocido, decapado y skinpasado*	Stainless steel flat products for construction purposes *Productos planos de acero inoxidable para usos generales*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austeníticos* AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	*Ferríticos* AISI 430 409LI 439L 441 444
EN 10028-7 **ASTM A240, A480** **(AD 2000 W2/W10)** **(PED 2014/68/EU)**	2B Annealed pickled and skinpassed *Recocido, decapado y skinpasado*	Stainless steel flat products for pressure purposes *Productos planos de acero inoxidable para usos generales*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austeníticos* AISI 304 304L 321 316L 316Ti		

Supply conditions - *Condiciones de suministro*

- Dimensional tolerances according to EN ISO 9445-2 (and other equivalent international norms)
  Tolerancias dimensionales según la norma EN ISO 9445-2 (y otras normas internacionales equivalentes)
- Special tolerances upon request *Tolerancias especiales bajo pedido*
- Marking on the B-Side *Marcado en lado inferior*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 *Documentos de control 2.2, 3.1, 3.2 según la norma EN 10204*
- 220/240/320/400 grit polishing, scotch brite brushing, duplo and protective film suitable for fiber laser cutting
  Bajo pedido: satinado 220/240/320 , acabado scotch brite y película protectora adecuada para el corte láser
- With or without paper interleave *Con o sin papel intercalado*



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 2,000 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
FLEJES LAMINADOS EN CALIENTE Y EN FRÍO

PRODUCT RANGE - HOT ROLLED STRIPS 1D
Gama de producción - Cintas laminadas en caliente 1D

thickness mm	width mm
3	from 40 up to 1500
4	from 40 up to 1500
5	from 40 up to 1500
6	from 40 up to 1500

PRODUCT RANGE - COLD ROLLED STRIPS 2B
Gama de producción - Cintas laminadas en frío 2B

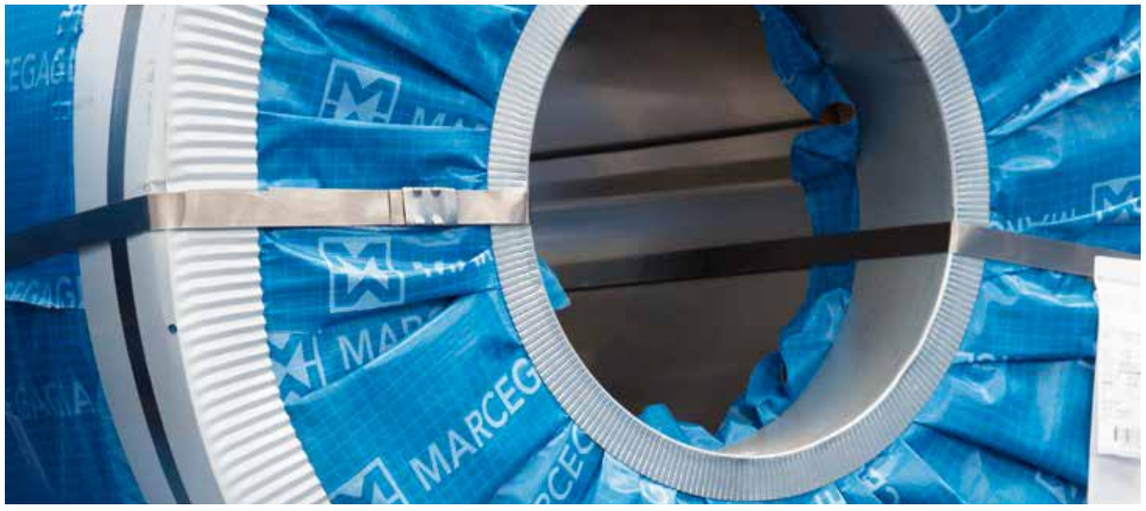
thickness mm	width mm
0,8	from 35 up to 1500
1	from 35 up to 1500
1,2	from 35 up to 1500
1,5	from 35 up to 1500
2	from 35 up to 1500
2,5	from 35 up to 1500
3	from 35 up to 1500
4	from 35 up to 1500

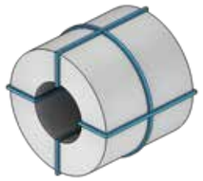
MANUFACTURING STANDARD *Norma de fabricación*	FINISH *Acabado*	PRODUCT DESIGNATION *Designación de producto*	GRADE *Calidad*			
EN 10088-2 **ASTM A240, A480**	1D Annealed and pickled *Recocido y decapado*	Stainless steel flat products for general purposes *Productos planos de acero* *inoxidable para usos generales*	Austenitic EN 1.4307 1.4404	*Austenitici* AISI 304L 316L	Ferritic	*Ferritici*
	2B Annealed pickled and skinpassed *Recocido, decapado* *y skinpasado*		Austenitic EN 1.4307 1.4404	*Austenitici* AISI 304L 316L	Ferritic EN 1.4512 1.4510 1.4509	*Ferritici* AISI 409LI 439L 441
EN 10088-4 **(CE marking)**	1D Annealed and pickled *Recocido y decapado*	Stainless steel flat products for construction purposes *Productos planos de acero* *inoxidable para usos generales*	Austenitic EN 1.4307 1.4404	*Austenitici* AISI 304L 316L	Ferritic	*Ferritici*
	2B Annealed pickled and skinpassed *Recocido, decapado* *y skinpasado*		Austenitic EN 1.4307 1.4404	*Austenitici* AISI 304L 316L	Ferritic EN 1.4512 1.4510 1.4509	*Ferritici* AISI 409LI 439L 441
EN 10028-7 **ASTM A240, A480** **(AD 2000 W2/W10)** **(PED 2014/68/EU)**	1D Annealed and pickled *Recocido y decapado*	Stainless steel flat products for pressure purposes *Productos planos de acero* *inoxidable para usos generales*	Austenitic EN 1.4307 1.4404	*Austenitici* AISI 304L 316L		
	2B Annealed pickled and skinpassed *Recocido, decapado* *y skinpasado*		Austenitic EN 1.4307 1.4404	*Austenitici* AISI 304L 316L		

Supply conditions - *Condiciones de suministro*

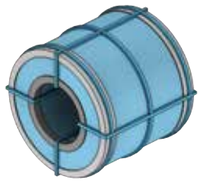
- Dimensional tolerances according to EN ISO 9445-2 (and other equivalent international norms)
  Tolerancias dimensionales según la norma EN ISO 9445-2 (y otras normas internacionales equivalentes)
- Special tolerances upon request *Tolerancias especiales bajo pedido*

STANDARD PACKAGING
EMBALAJES ESTÁNDAR



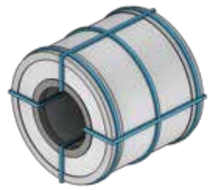


G01



G02

G03



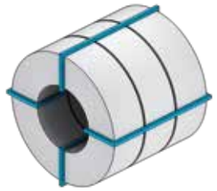
G04

	G01	G02	G03	G04
Pallet *Pallet*			●	
Radial straps *Precintos radiales*	●	●	●	●
Circumferential straps *Precintos circunferenciales*	●	●	●	●
Internal metallic corner *Borde interior metálico*		●	●	●
External metallic or cardboard corner *Borde exterior metálico o de cartón*		●	●	●
Poly-coated paper *Papel polietileno*		●	●	
Protection paper between each coil loop *Papel interpuesto entre espirales*	○	○	○	○

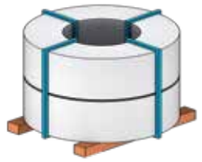
NON-STANDARD PACKAGING IS DEVELOPED ACCORDING TO CUSTOMER REQUEST

EMBALAJES ESPECÍFICOS SON DISEÑADOS Y SUMINISTRADOS DE ACUERDO CON EL CLIENTE

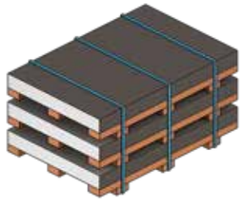
CUSTOM

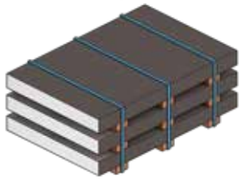


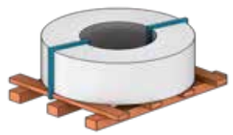
S01



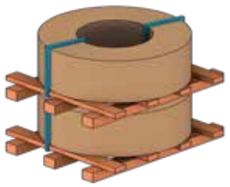
S02







S03



S04

	S01	S02	S03	S04
Radial straps *Precintos radiales*	●	●	●	●
Vertical orientation *Orientación vertical*		○		
Pallet *Pallet*			○	
External protective paper *Papel de protección externo*				○

Wooden pallet *Pallet de madera*	●
Wooden beams *Vigas de madera*	○
Straps fixed to platform *Precintos fijados en la base*	●
Plastic external sheet protection *Protección externa con folio plastico*	●
Protection paper between each sheet *Papel interpuesto entre chapas*	○
Plastic film protection on each sheet *Protección de plástico en cada chapa*	○

○ Optional - *Opcional*

STAINLESS STEEL WELDED TUBES
TUBOS SOLDADOS DE ACERO INOXIDABLE

DIMENSIONAL RANGE - *RANGO DIMENSIONAL*

MIN. OUTSIDE DIAMETER - *MÍN. DIÁMETRO EXTERIOR*	**6 mm**
MAX. OUTSIDE DIAMETER - *MÁX. DIÁMETRO EXTERIOR*	**406,4 mm**
MIN. THICKNESS - *MÍN. ESPESOR*	**0,8 mm**
MAX. THICKNESS - *MÁX. ESPESOR*	**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 fabrica una gran variedad de tubos soldados de acero inoxidable, lo que la ha llevado a una posición de liderazgo en la producción de este tipo de tubos.
Gracias a los procesos de fabricación que se realizan en Italia, Rusia, Turquía y Brasil, Marcegaglia Specialties es el primer productor de tubos soldados inoxidables del mundo.

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

260,000 t/y
manufacturing capacity

TYPICAL APPLICATIONS
PRINCIPALES APLICACIONES

TUBES FOR MECHANICAL APPLICATIONS AND FOR CONSTRUCTIONS
TUBOS PARA APLICACIONES MECÁNICAS Y CONSTRUCCIONES

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.

El rango de productos de Marcegaglia para aplicaciones mecánicas incluye tubos para bombas y cilindros, tubos para codos y racores y tubos para resistencias térmicas. Marcegaglia también suministra al sector de la edificación y la construcción, gracias a su amplia variedad de tubos redondos y perfiles especiales para usos estructurales.

PROCESS PIPES FOR FLUIDS
TUBOS PARA EL CONDUCCION DE FLUIDOS

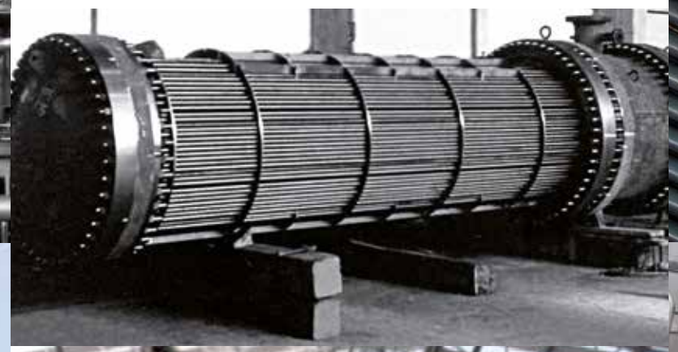
Marcegaglia process pipe range includes certified products for applications in the food and dairy industry, drinkable water, chemical and pharmaceutical, oil and gas, heat exchangers, electrical resistances and other mechanical applications.

La gama de productos certificados para aplicaciones en el transporte de fluidos incluye tubos para el sector alimentario y lechero-quesero, para aguas potables y para el sector químico y farmacéutico, así como tubos para el sector petroquímico, el sector de intercambiadores de calor y de resistencias eléctricas y para otras aplicaciones mecánicas.

FEEDWATER HEATER TUBES FOR POWER PLANTS
TUBOS PARA INSTALACIONES DE AGUA SOBRECALENTADA PARA CENTRALES ELÉCTRICAS

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.

Para satisfacer las necesidades del sector energético, Marcegaglia desarrolla tubos para intercambiadores de calor que se caracterizan por su especial resistencia a los cambios de temperatura.

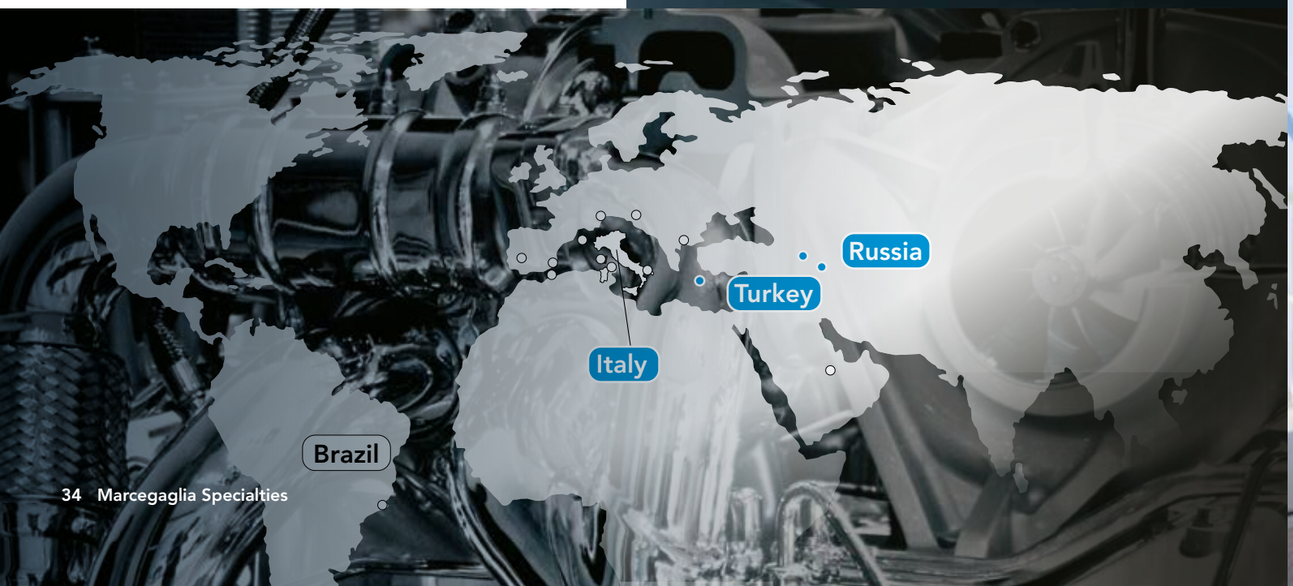


TUBES FOR MECHANICAL AND AUTOMOTIVE APPLICATIONS

TUBOS PARA APLICACIONES MECÁNICAS Y PARA AUTOMOVIL

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.

La gama de tubos para sistemas de escape, tubos para hidromoldeado y perfiles especiales para aplicaciones para el automovil se diseña y fabrica en las plantas de Marcegaglia Specialties en Brasil, Rusia, Turquía e Italia, que cuentan con más de 70 líneas para la conformación y soldado de tubos de acero inoxidable austenítico y ferrítico.



CONSTRUCTION AND ORNAMENTAL TUBES

TUBOS PARA CONSTRUCCIÓN Y DECORACIÓN

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

Costruir con acero significa excelencia. Propiedades mecánicas y estéticas, durabilidad y respeto por el medioambiente son los valores clave que hacen del acero inoxidable la materia prima ideal para la arquitectura.

MAIN MANUFACTURING STANDARDS
PRINCIPALES NORMAS DE FABRICACIÓN

	MANUFACTURING STANDARD *Norma de fabricación*	PRODUCT DESIGNATION *Producto*	GRADE EN *Calidad EN*	GRADE AISI *Calidad AISI*
MECHANICAL APPLICATIONS *APLICACIONES MECÁNICASE*	**EN 10217-7** **EN 10296-2**	Round tubes for pumps and cylinders *Tubos redondos aplicaciones mecánicas, bombas y cilindros*	1.4301 1.4307 1.4404 1.4541 1.4571	304 304L 316L 321 316Ti
	EN 10217-7	Round tubes for elbows and fittings *Tubos redondos para aplicaciones mecánicas, racores y codos*	1.4307 1.4404 1.4541 1.4571	304L 316L 321 316Ti
	EN 10217-7	Round tubes for heat resistances *Tubos redondos para resistencias térmicas*	1.4307 1.4404 1.4541 1.4571 1.4876 2.4858	304L 316L 321 316Ti
CONSTRUCTION *ESTRUCTURALES*	**EN 10296-2** (round only) **ASTM A554**	Construction round tubes and box sections *Tubos redondos y perfiles para usos estructurales*	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 *CONDUCCION DE FLUIDOS*	**EN 10217-7** **EN 10357** **ASTM A270**	Process pipes for the food and dairy industry *Tubos para conduccion de fluidos, sector alimentario y quesero*	1.4307 1.4404	304L 316L
	EN 10217-7 **DVGW GW541**	Process pipes for drinkable water and press fitting *Tubos para conduccion de fluidos, sector de aguas potables y press fitting*	1.4404 1.4521	316L 444
	EN 10217-7 **EN 10312**	Process pipes for water treatment *Tubos para conduccion de fluidos, sector de tratamiento de aguas*	1.4307 1.4404 1.4541 1.4571	304L 316L 321 316Ti
	EN 10217-7	Process pipes for the pulp and paper sector *Tubos para conduccion de fluidos, sector papelero*	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 *Tubos para conduccion de fluidos, sector químico*	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 *Tubos para conduccion de fluidos, sector farmacéutico*	1.4404	316L
	EN 10217-7 **ASTM A312/A778**	Process pipes for oil and gas applications *Tubos para conduccion de fluidos, sector petroquímico*	1.4307 1.4404 1.4362 1.4462	304L 316L 2304 2205
HEAT TREATMENT *INTERCAMBIO TÉRMICO*	**ASTM A803** **A803M**	Ferritic feedwater heater tubes *Tubos ferríticos para instalaciones de agua sobrecalentada*	1.4512 1.4510 1.4509	409LI 439L 441
	ASTM A688 **A688M**	Austenitic feedwater heater tubes *Tubos austeníticos para instalaciones de agua sobrecalentada*	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 *Tubos para intercambiadores de calor*	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 *Tubos para intercambio térmico, sector azucarero*	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 *Tubos para recipientes a presión*	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 *Tubos para serpentines para calderas*	1.4307 1.4404 1.4541 1.4571 1.4162 1.4362 1.4462	304L 316L 321 316Ti 2101 2304 2205
AUTOMOTIVE	**EN 10296-2** **ASTM A554**	Round tubes for automotive, exhaust systems *Tubos redondos para usos automovil, sistemas de escape*	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 *Tubos redondos para usos automovilísticos, hidromoldeado*	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 *Tubos redondos y perfiles especiales para usos automovilísticos, bastidores*	1.4003 1.4301 1.4307 1.4509 1.4510 1.4404	 304 304L 441 439L 316L
ORNAMENTAL *DECORACIÓN*	**EN 10296-2** (round only) **ASTM A554**	Ornamental round tubes and box sections *Tubos redondos y perfiles para decoración*	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 - *Condiciones de suministro*

- Dimensional tolerances according to manufacturing standard
  Tolerancias dimensionales según normas de fabricación
- Special tolerances upon request *Tolerancias especiales bajo petición*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2* according to EN 10204 and specific norm requirements
  Documentos de control 2.2, 3.1, 3.2 según la norma EN 10204 e indicaciones específicas de cada norma

(*) Upon request *Si lo solicita*

MAIN STEEL GRADES
PRINCIPALES ACEROS UTILIZADOS

METAL STRUCTURE *Estructura*	GRADE *Calidad*		TYPICAL CHEMICAL COMPOSITION *Principales composiciónes químicas*												
	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

ROUND TUBES
Tubos redondos

EN 10217-7
EN 10296-2

outside diameter mm	wall thickness 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

EN 10217-7, EN 10296-2

weight kg/m

ROUND TUBES
Tubos redondos

EN 10217-7
EN 10296-2

outside diameter mm	wall thickness 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 - *Programa de suministro estándar*

PROCESS PIPES FOR THE FOOD AND DAIRY INDUSTRY

TUBOS PARA CONDUCCION DE FLUIDOS, SECTOR ALIMENTARIO Y QUESERO

EN 10217-7
EN 10357
A270

weight kg/m

ROUND TUBES
Tubos redondos

EN 10217-7
EN 10357

outside diameter mm	wall thickness 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

ROUND TUBES
Tubos redondos

EN 10217-7
A270

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

PROCESS PIPES FOR DRINKABLE WATER AND PRESS FITTING

TUBOS PARA CONDUCCION DE FLUIDOS, SECTOR DE AGUAS POTABLES Y PRESS FITTING

EN 10217-7
DVGW 541

weight kg/m

ROUND TUBES
Tubos redondos

EN 10217-7
DVGW 541

outside diameter mm	wall thickness 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.

*Para ofrecer la respuesta tecnológica más avanzada y ayudar a desarrollar, aplicar y hacer cumplir los protocolos más exigentes de seguridad alimentaria, Marcegaglia Specialties fue **la primera empresa** del mercado de tubos de acero inoxidable en conseguir la certificación **EHEDG** para tubos de conduccion para el sector alimentario y lácteo EN 10217-7, relativa al cumplimiento de los procesos de preparación y embalaje de productos alimentarios, de acuerdo con los criterios de higiene.*

PROCESS PIPES FOR OIL AND GAS APPLICATIONS
TUBOS PARA CONDUCCION DE FLUIDOS, SECTOR QUÍMICO

EN 10217-7
ASTM A312, A778

weight kg/m

ROUND PIPES
Tubos redondos

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.

La gran atención puesta en la calidad y en mejorar los procesos ha llevado a Marcegaglia Specialties a obtener importantes certificaciones: ***los tubos redondos soldados para la conduccion de fluidos en el sector petroquímico*** *EN 10217-7, disponen de la certificación TUV - AD2000 W2/ W10, de acuerdo con PED 2014/68/UE sobre el diseño, la construcción, el equipamiento y la instalación de equipos a presión.*

La Directiva de la UE relativa a los equipos a presión pretende garantizar el libre movimiento de los productos en su campo de aplicación, y al mismo tiempo garantizar la máxima seguridad.

TUBES FOR HEAT EXCHANGERS
TUBOS PARA INTERCAMBIADORES TÉRMICO

EN 10217-7
ASTM A249

weight kg/m

ROUND TUBES
Tubos redondos

EN 10217-7
ASTM A249

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

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 fabrica una gama de t**ubos redondos en acero inoxidable EN 10217-7**, y ha ampliado la producción con la introducción de dos nuevas líneas láser para el procesamiento de tubos con un diámetro inferior a 35 mm, para mejorar su oferta al mercado de **calderas** e **intercambiadores de calor**.*

ROUND TUBES FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS
TUBOS REDONDOS SOLDADOS PARA LA AUTOMOCION

EN 10296-2

weight kg/m

ROUND TUBES Austenitic grades 1.4301, 1.4307 - Ferritic grades 1.4512, 1.4509, 1.4510 — EN 10296-2
Tubos redondos Austeníticos 1.4301, 1.4307 - Ferríticos 1.4512, 1.4509, 1.4510

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

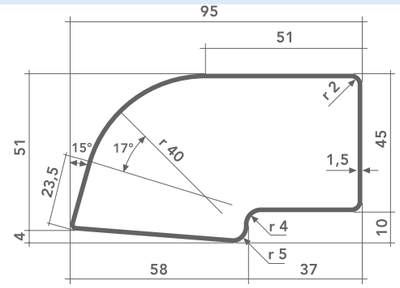
To serve the automotive sector, Marcegaglia manufactures a wide range of **stainless steel round tubes EN 10296-2** for **exhaust systems** and for **hydroforming applications**, as well as **custom shaped sections** for bus frames and it is implementing its specific know-how in the production of ferritic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

*Para el sector automovilístico, Marcegaglia fabrica una amplia variedad de t**ubos redondos de acero inoxidable EN 10296-2** para **sistemas de escape** y **aplicaciones de hidromoldeado**, así como **secciones con formas personalizadas** para chasis de autobuses, y aplica sus conocimientos específicos en la producción de tubos ferríticos y duplex.*

SPECIAL BOX SECTIONS
TUBOS DE FORMA ESPECIALES

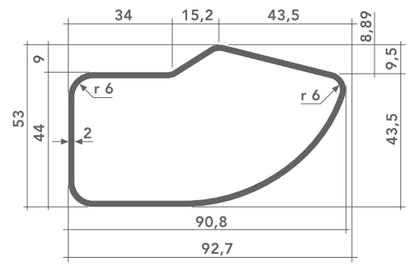
EN 10219-2

T. 1739 • 30%



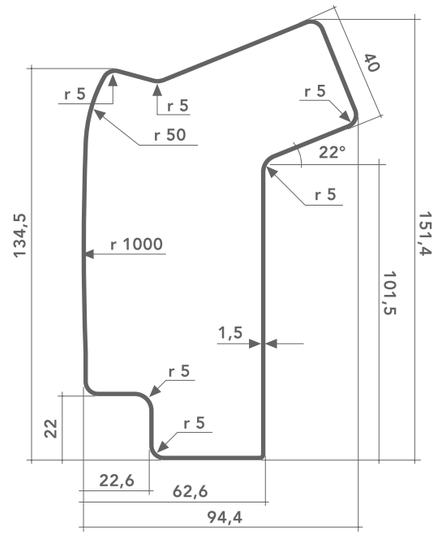
Thickness (mm)	kg/m
1,5	3,24

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
Tubos cuadrados - Grado ferrítico 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
Tubos rectangulares - Grado ferrítico 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
TUBOS CUADRADOS SOLDADOS

ASTM A554

weight kg/m

SQUARE TUBES
Tubos cuadrados

ASTM A554

external dimensions	wall thickness 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	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 - *Programa de suministro estándar*

RECTANGULAR WELDED TUBES
TUBOS RECTANGULARES SOLDADOS

ASTM A554

weight kg/m

RECTANGULAR TUBES
Tubos rectangulares

ASTM A554

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 - *Programa de suministro estándar*

OVAL WELDED TUBES
TUBOS OVALADOS SOLDADOS

ASTM A554

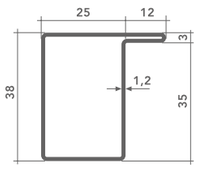
weight kg/m

OVAL TUBES — ASTM A554
Tubos ovalados

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

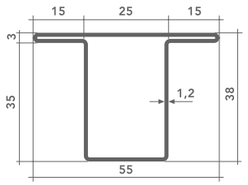
SPECIAL SHAPES FOR WINDOW AND DOOR FRAMES
TUBOS DE PERFILES ESPECIALES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE ACERO INOXIDABLE

1A • 55%



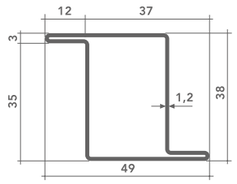
Thickness (mm)	kg/m
1,2	1,39

1B • 55%



Thickness (mm)	kg/m
1,2	1,68

1C • 55%



Thickness (mm)	kg/m
1,2	1,58

STANDARD DELIVERY PROGRAMS
CUADROS DE SUMINISTRO ESTÁNDAR

EN 10296-2
ASTM A554

POLISHED / MIRROR POLISHED ROUND TUBES — EN 10296-2
Tubos redondos satinados / pulidos

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

• Polished* - *Satinados** o Mirror polished - *Pulidos*

(*) Upon request - polishing available for other sizes
Por encargo - pulido disponible para otros tamaños

POLISHED SQUARE TUBES — ASTM A554
Tubos cuadrados satinados

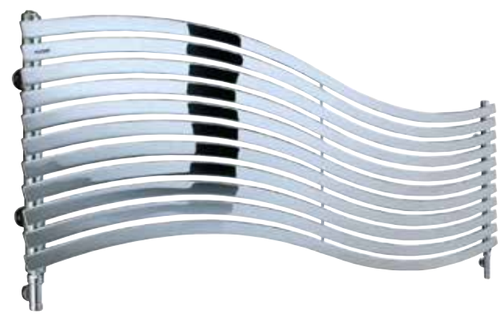
external dimensions	wall thickness mm				
A x A mm	1	1,2	1,5	2	3
15 x 15		•	•		
20 x 20		•	•	•	
25 x 25		•	•	•	
30 x 30		•	•	•	
35 x 35		•	•		
40 x 40	•	•	•	•	•
50 x 50			•	•	•
60 x 60				•	•
80 x 80				•	•
100 x 100					•

• Polished* - *Satinati**

POLISHED RECTANGULAR TUBES — ASTM A554
Tubos rectangulares satinados

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* - *Satinados**



STAINLESS STEEL LONG PRODUCTS
bright and flat bars, special cold formed sections
PRODUCTOS LARGOS DE ACERO INOXIDABLE
barras y planos calibrados y perfiles especiales

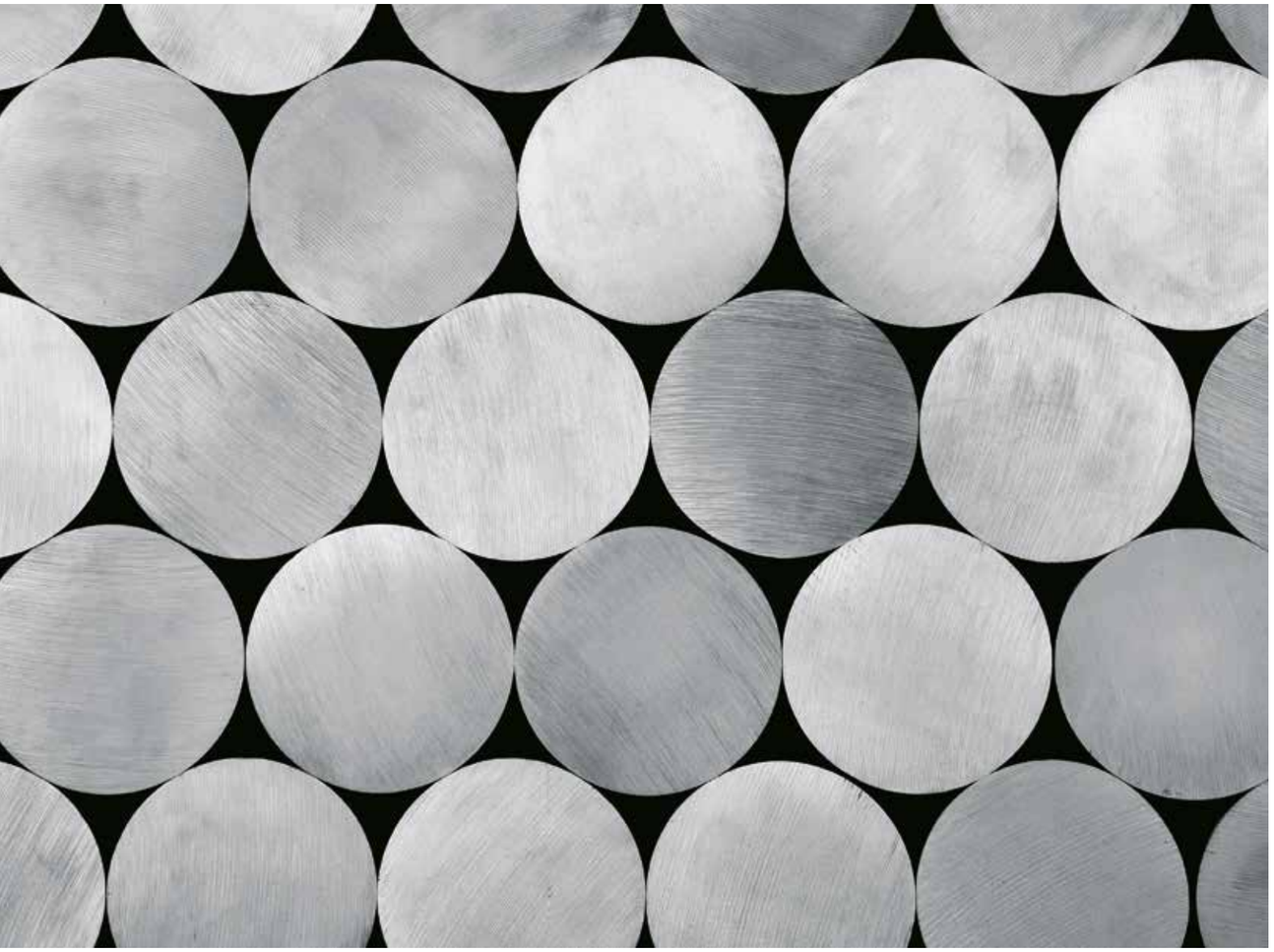
DIMENSIONAL RANGE - *RANGO DIMENSIONAL*

BRIGHT BARS - TREFILADOS	
MIN. OUTSIDE DIAMETER - *MÍN. DIÁMETRO EXTERIOR*	**5 mm**
MAX. OUTSIDE DIAMETER - *MÁX. DIÁMETRO EXTERIOR*	**100 mm**
FLAT BARS - PLANOS EN BARRAS	
MIN. WIDTH - *MÍN. ANCHURA*	**10 mm**
MAX. WIDTH - *MÁX. ANCHURA*	**200 mm**
MIN. THICKNESS - *MÍN. ESPESOR*	**3 mm**
MAX. THICKNESS - *MÁX. ESPESOR*	**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.

Las secciones de barras y planos calibrados y perfiles especiales completan el rango de productos largos de acero inoxidable de Marcegaglia para aplicaciones como la ingeniería de precisión, la industria alimentaria y láctea y la construcción. Los trefilados de acero inoxidable se fabrican en la planta de Marcegaglia en Contino, junto a la producción de trefilados de acero al carbono.

BRIGHT BARS
BARRAS CALIBRADAS



MANUFACTURING STANDARD *Norma de fabricación*	PRODUCT DESIGNATION *Producto*	GRADE *Calidad*
EN 10088-3	Stainless steels for general purposes *Aceros inoxidables para usos generale*	1.4305 (AISI 303) 1.4301 (AISI 304) 1.4307 (AISI 304L) 1.4404 (AISI 316L) 1.4104 (AISI 430F)

Supply conditions - *Condiciones de suministro*

- Dimensional tolerances according to EN 10278 (see table) *Tolerancias dimensionales según EN 10278 (véase tabla)*
- Upon request: certification according to AD 2000 W2/W10 *Bajo pedido: certificación conforme AD 2000 W2/W10*

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

BAJO PEDIDO PUEDEN TOMARSE EN CUENTA CALIDADES Y DIMENSIONES DIFERENTES DE LAS ESTÁNDAR.

CUSTOM

OPTIONAL PROCESSING *Mecanizaciones opcionales*
Grinding - *Rectificado*
Polishing (grit 320) - *Satinado (grano 320)*
Chamfering - *Biselado*

TESTING *Pruebas y controles*
Rotating sensor eddy current test *Control de corrientes inducidas de cabeza giratoria en línea*
Magneto-inductive test *Control magnético antimezclado*

DIMENSIONAL TOLERANCE EN 10278 *Tolerancias Dimensionales EN 10278*

product type	tolerance class according to ISO 286-2				
	h6	h7	h8	h9	h11
Cold-drawn *Calibrado*				R	R, H
Peeled *Pelado*				R	
Ground *Rectificado*	R	R	R	R	

R: round
H: hexagonal

R: redondo
H: hexagonal

STANDARD CHAMFERING EDGES *Acabados de biselado estándar*

dimensions mm	45° + milled	30° + milled
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
tolerancias biseles: Ø 8 ÷ 10 mm ± 0,9 mm; Ø 10 ÷ 50 mm ± 1 mm; Ø 50 ÷ 60 mm ± 1,5 mm

BRIGHT BARS
BARRAS CALIBRADAS

EN 10088-3
ASTM A276
A479, A582

weight kg/m

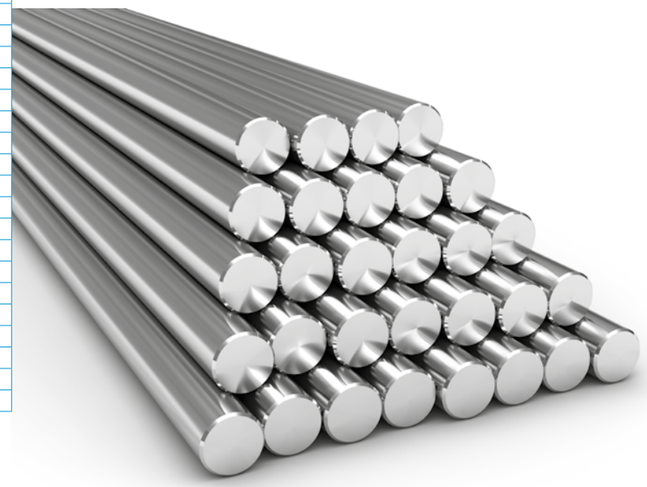
BRIGHT ROUND BARS — **EN 10088-3**
Calibrado redondos

diameter 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

weight kg/m

BRIGHT ROUND BARS — **ASTM A276, A479, A582**
Calibrado redondos

diameter 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



Standard delivery program - *Programa de suministro standard*

FLAT BARS
PLANOS

EN 10088-2
EN 10028-7

MANUFACTURING STANDARD *Norma de fabricación*	PRODUCT DESIGNATION *Producto*	GRADE *Calidad*	
EN 10088-2	Stainless steel flat products for general purposes *Aceros inoxidables planos para usos generales*	EN	AISI
EN 10028-7	Stainless steel flat products for pressure purposes *Aceros inoxidables planos para recipientes a presión*	1.4016	430
		1.4301	304
		1.4307	304L
		1.4541	321
		1.4404	316L
		1.4571	316Ti

weight kg/m

FLAT BARS — **EN 10088-2 EN 10028-7**
Planos en barras

width mm	thickness 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	3,32	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 - *Disponibilidad estándar producto satinado*

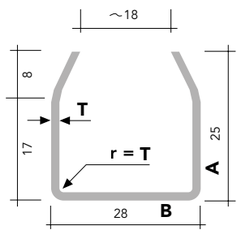
Supply conditions - *Condiciones de suministro*

- Dimensional tolerances according to EN 10051 - *Tolerancias dimensionales según EN 10051*
- Special tolerances upon request *Tolerancias especiales bajo pedido*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 *Documentos de control 2.2, 3.1, 3.2 según la norma EN 10204*
- On request: certification according to AD 2000 W2/W10 *Bajo pedido: certificación segun AD 2000 W2/W10*

SPECIAL COLD FORMED SECTIONS
PERFILES ESPECIALES

SPECIAL COLD FORMED SECTIONS
Perfiles especiales

external dimensions	mm	
A x B mm	1	1,2
23 x22		•
27 x 19		•
27 x 23		•
28 x 25		•
37 x 25		•
47 x 25	•	



Upon request, shapes varying from standard can be considered.
Bajo pedido pueden examinarse perfiles diferentes de los estándar.

EUMARC© BRIGHT BARS
BARRAS BRILLANTES EUMARC©

EN 10088-3

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.

La experiencia y los conocimientos de Marcegaglia
Specialties en acero inoxidable
han llevado al desarrollo de las barras
brillantes de acero inoxidable EuMarc©,
un producto que satisface las necesidades
del mercado y que se caracteriza
por una mecánica y una química consistentes,
fabricado con acero inoxidable 100 % europeo.

weight kg/m

BRIGHT ROUND BARS — EN 10088-3
Calibrados redondos

diameter mm	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
Calibrados hexagonales

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 - *Programa de suministro estándar*

MANUFACTURING STANDARD
Estándar de fabricación

Non-destructive testing according to EN10088-3 (Class3)
Ensayos no destructivos segun EN10088-3 (Clase 3)

PRODUCT DESIGNATION
Producto

Stainless steels for general purposes
Aceros inoxidables para uso general

GRADE
Calidad

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

Supply conditions - *Condiciones de suministro*

- Dimensional tolerances according to EN 10278
  Tolerancias dimensionales segun a EN 10278
- Upon request: certification according to AD 2000 W2/W10
  Bajo solicitud: certificación conforme a AD 2000 W2/W10

OPTIONAL PROCESSING
Procesos opcionales

Grinding - *Esmerilado*
Polishing (grit 320) - *Pulido (grano 320)*
Chamfering - *Biselado*

TESTING
Pruebas

Rotating sensor eddy current test
Prueba de corriente parásita del sensor de rotación

Magneto-inductive test - *Prueba de inducción magnética*

STANDARD CHAMFERING EDGES
Bordes de biselado estándar

dimensions mm	45° + milled	30° + milled
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 - *tolerancia del borde*:
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
Cadena de suministro controlada

Guaranteed optimized chemistry
Análisis optimizado garantizado

Consistent mechanics
Mecánica homogénea

QUALITY AND ENVIRONMENT
CALIDAD Y ENTORNO

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 sustainabilit.

ESPECIAL ATENCIÓN A LA EXCELENCIA, NO SOLO EN LO QUE CONCIERNE A LA CALIDAD DEL PRODUCTO, SINO TAMBIÉN DEL PROCESO Y EL SERVICIO

El equipo de I+D de Marcegaglia, gracias a su profundo conocimiento de las materias primas y del proceso de fabricación, personaliza los productos según los requisitos más exigentes de los clientes.
El compromiso de la división de I+D es ampliar constantemente la cadena de producción y desarrollar nuevos procesos y acabados. La asistencia que se ofrece a algunas industrias tecnológicamente avanzadas se transforma en una verdadera asociación con los clientes, con el objetivo desarrollar nuevos productos y soluciones. Marcegaglia se considera a menudo un punto de referencia para las autoridades de certificación internacional y es pionera en nuevos y altos estándares de calidad.

Las plantas de Marcegaglia están a la vanguardia de la tecnología en sus fábricas y en el centro de un programa de inversión constante para aumentar y mejorar sus habilidades, sus gamas de producción y la calidad de los procesos, además de la seguridad de los trabajadores, la protección del medio ambiente y la sostenibilidad energética.

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)*

CERTIFICACIONES DEL SISTEMA
- ***ISO 9001:2015*** *sistema de calidad*
- ***ISO 50001:2018*** *sistema de energía*
- ***ISO 14001:2015*** *sistema medioambiental*
- ***ISO 45001:2018*** *sistema de salud y seguridad en el lugar de trabajo*
- ***SA 8000:2014*** *sistema de gestión de responsabilidad social*
- ***IATF 16949:2016****: la planta de Forlimpopoli cumple las normas y los requisitos*

CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO
- ***TUV AD2000-Merkblatt W0-PED*** *en referencia a la Directiva 2014/68/EU*
- ***Reglamento EU 305/2011 (CPR) - Apéndice ZA de la norma EN10088-4****: La planta de Gazoldo degli Ippoliti tiene un Control de Producción de Fábrica (FPC) conforme*
- *Tubos* ***DVGW*** *para aplicaciones ajuste forzado conforme con GW 541 (planta de Forlimpopoli)*
- *Certificado* ***DVGW*** *de conformidad de Sistema de higiene 1+ (planta de Forlimpopoli)*
- ***EHEDG EL*** *Clase I acero inoxidable 1.4301, 1.4307, 1.4401 y 1.4404 tubos para aplicación alimentaria serie TXT015, medida OD de 17,2 a 273 mm (planta de Forlimpopoli)*

STANDARD AND OPTIONAL TESTING
PRUEBAS ESTÁNDAR Y OPCIONALES

- Chemical composition - *Composición química*
- Micrographic analysis - *Análisis micrográfico*
- Tensile test at room temperature or other temperature *Prueba de tracción a temperatura ambiente o a otra temperatura*
- Flattening test - *Prueba de aplastamiento*
- Expansion test - *Prueba de expansión*
- Radial expansion test - *Prueba de expansión radial*
- Bending test - *Prueba de curvatura*
- Electromagnetic test - *Prueba electromagnética*
- Non destructive eddy current weld test *Prueba de soldadura de corriente parásita no destructiva*
- Dimensional test - *Prueba dimensional*
- Visual test - *Prueba visual*
- Surface roughness measurement *Medición de la aspereza de la superficie*
- Salt spray test - *Prueba de pulverización salina*
- Test for corrosive traces - *Prueba de trazas corrosivas*
- Intergranular corrosion test - *Prueba de corrosión intergranular*
- Potentiostatic corrosion test - *Prueba de corrosión potenciostática*
- Grain size measurement - *Medición del tamaño del grano*
- Ferrite measurement - *Medición de ferrita*
- Humidity test - *Prueba de humedad*
- Release of special certificates - *Emisión de certificados especiales*
- S.E.M. analysis - *Análisis S.E.M.*
- Impact test - *Prueba de impacto*
- Hardness test - *Prueba de dureza*
- Non destructive eddy current bars test *Prueba no destructiva de barras de corrientes parásitas*

OPTIONAL PROCESSING
PROCESOS OPCIONALES

- Heat treatments - *Tratamientos térmicos*
- Pickling - *Decapado*
- Outer surface brushing - *Cepillado de la superficie exterior*
- Inner and outer surface polishing - *Pulido de la superficie interior y exterior*
- Inner and outer surface mirror polishing *Pulido espejo de la superficie interior y exterior*
- Tubes individually sleeved - *Tubos con mangas individuales*
- Bead rolling or weld seam removing - *Eliminación de soldadura o nervadura*
- Cut to length - *Corte a medida*
- Customer defined marking - *Marcado definido por el cliente*
- Customer defined tolerances - *Tolerancias definidas por el cliente*
- Welding position (box sections) - *Posición de soldadura (perfiles)*
- Special packaging - *Embalaje especial*

Technical norms are referred to in the latest release valid at the publication date of the present catalogue.
as normas técnicas figuran en la última versión vigente en la fecha de publicación de este catálogo.

© Marcegaglia 2022
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced without written permission of Marcegaglia.
Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin la autorización por escrito de Marcegaglia.

Concept: StudioChiesa

studiochiesa • November 2022 EN-ES

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