STAINLESS STEEL

EN • IT

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.

Sempre più leader nel settore dell'acciaio inossidabile. Nell'ambito della propria strategia di continui investimenti nella filiera produttiva, Marcegaglia Specialties aggiunge la produzione di coils e lamiere con finitura 1D e 2B alla propria gamma di prodotti in acciaio inossidabile austenitici e ferritici.

1.900 **million Euro** Marcegaglia stainless steel turnover (2022)
milioni di Euro di fatturato (2022)

6 **manufacturing plants**
sedi produttive

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

2 **A/P lines**
linee di ricottura e decapaggio

2 **CR Mills**
linee di laminazione a freddo

1 **HR CR Cut-to-length line (till 2,000 mm width)**
spianatrice a caldo e a freddo(fino a 2.000 mm di larghezza)

2 **HR CR Cut-to-length line (till 1,500 mm width)**
spianatrici a caldo e a freddo(fino a 1.500 mm di larghezza)

1 **Brushing/Polishing coil to coil line 1,500 mm width**
Spazzolatrice/satinatrice coil to coil 1.500 mm larghezza

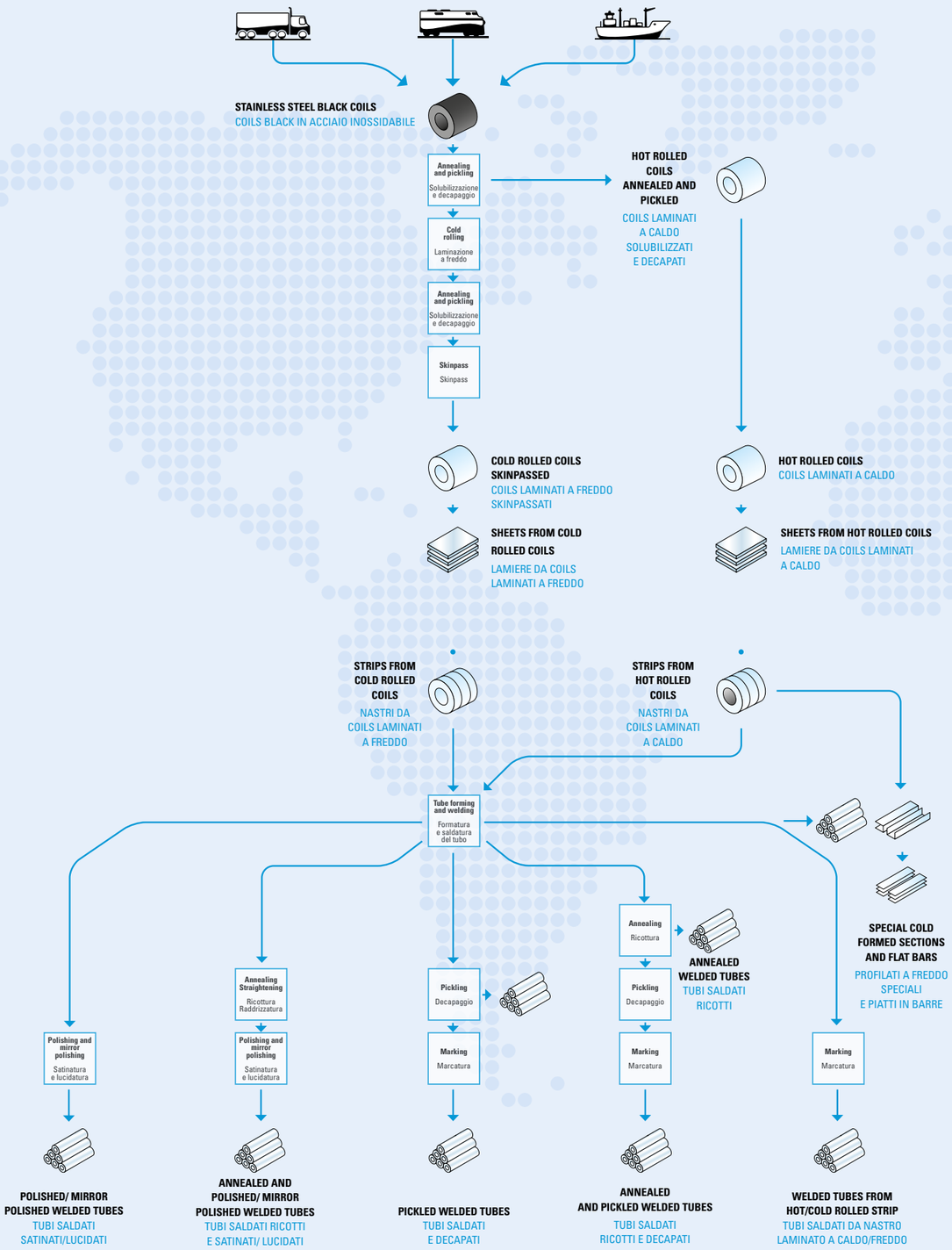
29 **finishing lines (slitting, polishing, mirror-polishing, cutting, bending, annealing)**
linee di finitura (cesoiatura, satinatura, lucidatura a specchio, taglio, piega, ricottura)

1,000 **employees**
dipendenti

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. Thanks to the acquisition of an electric furnace steel mill for stainless steel located in Sheffield (UK), Marcegaglia is now involved in the primary steel production.

Marcegaglia Specialties è oggi il maggior produttore mondiale di tubi saldati in acciaio inossidabile, con stabilimenti in tutto il mondo all'avanguardia per tecnologia e certificazioni ed una capacità produttiva annua totale di 700 mila tonnellate. Grazie all'acquisizione di un'acciaieria a forno elettrico per acciaio inossidabile situata a Sheffield (Regno Unito), Marcegaglia è ora operativa nella produzione primaria di acciaio.

STAINLESS STEEL PRODUCTS MANUFACTURING PROCESS
PROCESSO PRODUTTIVO ACCIAI INOSSIDABILI



INDEX
INDICE

01 STAINLESS STEEL FLAT PRODUCTS inox@marcegaglia.com 15
PRODOTTI PIANI IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Stainless steel hot rolled coils 18
Coils in acciaio inossidabile laminati a caldo

Stainless steel cold rolled coils 20
Coils in acciaio inossidabile laminati a freddo

Stainless steel hot rolled sheets 22
Lamiere in acciaio inossidabile laminate a caldo

Stainless steel cold rolled sheets 24
Lamiere in acciaio inossidabile laminate a freddo

Stainless steel hot and cold rolled strips 26
Nastri in acciaio inossidabile laminati a caldo e a freddo

02 STAINLESS STEEL WELDED TUBES inox@marcegaglia.com 31
TUBI SALDATI IN ACCIAIO INOSSIDABILE

03 STAINLESS STEEL LONG PRODUCTS inox@marcegaglia.com 55
PRODOTTI LUNGHI IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Stainless steel bright bars 56
Trafilati in acciaio inossidabile

Stainless steel flat bars 59
Piatti in barre in acciaio inossidabile

Stainless steel special cold formed sections 59
Profilati speciali in acciaio inossidabile

EuMarc© stainless steel bright bars 60
EuMarc© barre tonde in acciaio inossidabile

6.5 **million tonnes** of finished product

9.0 **billion Euros** in turnover

7,500 **employees**

36 **plants** across 4 continents

15,000 **customers**

1st **player** in steel processing sector in the world

1st **producer of stainless steel welded tubes** in the world

1st **producer of carbon steel welded tubes** in Europe

1st **service center** in Italy

INTERNATIONAL PLAYER IN STEEL

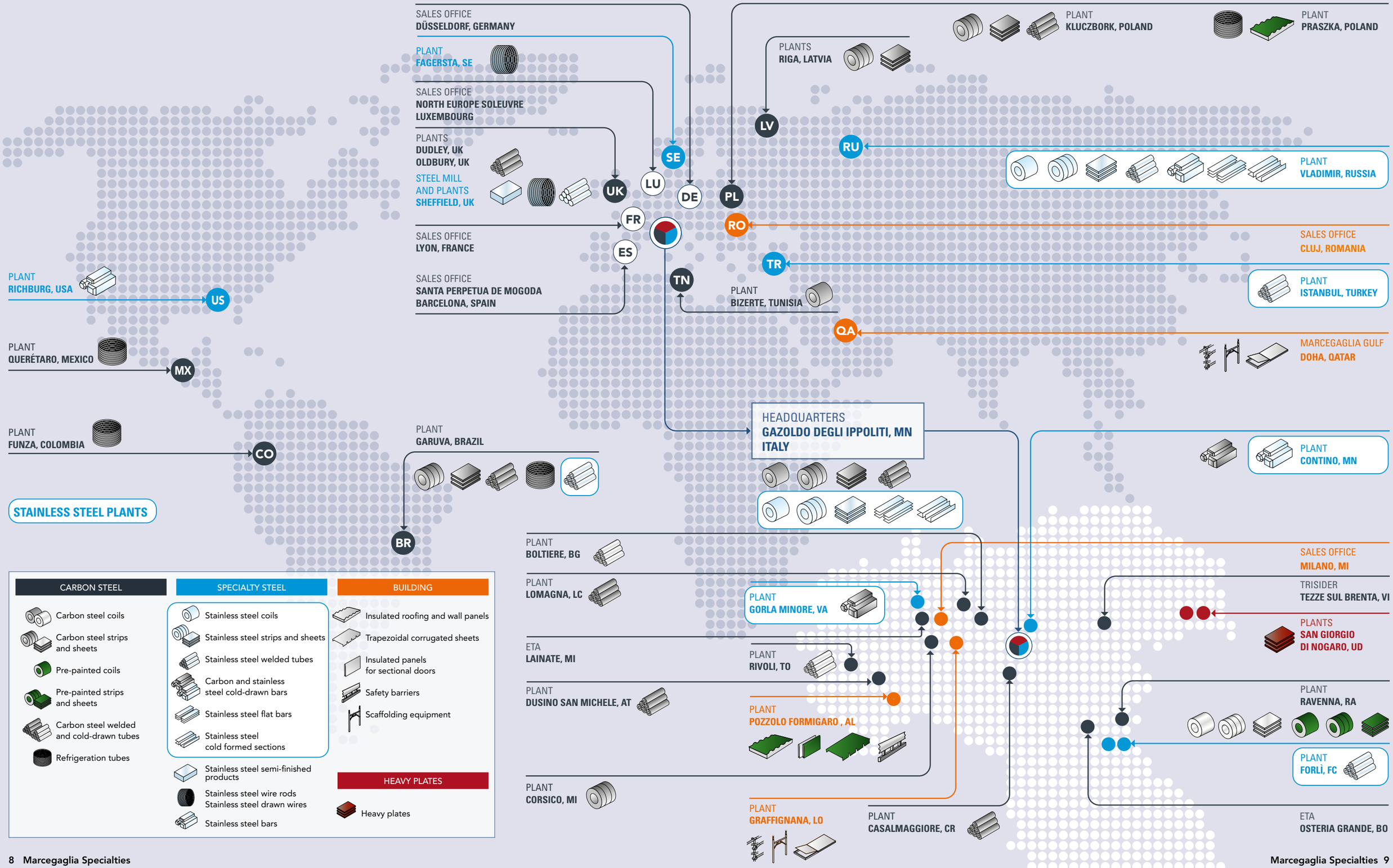
Marcegaglia is the italian industrial group leading the European and worldwide steel market.
A unique combination of the dynamic Italian family business model with the great operating capacity and presence in the international markets, typical of the large corporations.

Marcegaglia è un gruppo industriale italiano leader del mercato europeo e mondiale dell'acciaio. Un modello produttivo e di business unico, espressione tipica dell'imprenditoria familiare italiana in grado di coniugare la sua capacità operativa con una grande presenza sui mercati internazionali, propria delle multinazionali.

With 6.5 million tons of steel processed every year and 9 billion euros of yearly revenues, Marcegaglia is one of the leading players in the world steel scenario.

Con 6,5 milioni di tonnellate di acciaio lavorate e 9 miliardi di euro di fatturato all'anno, Marcegaglia è uno dei principali player del panorama siderurgico mondiale.

WORLDWIDE PRESENCE
PRESENZA MONDIALE



STAINLESS STEEL PLANTS

CARBON STEEL	SPECIALTY STEEL	BUILDING
Carbon steel coils	Stainless steel coils	Insulated roofing and wall panels
Carbon steel strips and sheets	Stainless steel strips and sheets	Trapezoidal corrugated sheets
Pre-painted coils	Stainless steel welded tubes	Insulated panels for sectional doors
Pre-painted strips and sheets	Carbon and stainless steel cold-drawn bars	Safety barriers
Carbon steel welded and cold-drawn tubes	Stainless steel flat bars	Scaffolding equipment
Refrigeration tubes	Stainless steel cold formed sections	**HEAVY PLATES**
	Stainless steel semi-finished products	Heavy plates
	Stainless steel wire rods Stainless steel drawn wires	
	Stainless steel bars	

STRATEGIC RESOURCES AND DISTINCTIVE SKILLS:

SOLID GLOBAL PROCUREMENT NETWORK

DIVERSIFIED RANGE OF PRODUCTS AND SERVICES

WORLDWIDE DISTRIBUTION (CUSTOMER BASE, GEOGRAPHIC MARKETS, AREAS OF USE)

OPERATIONAL EXCELLENCE AND LOGISTICS

FLEXIBILITY / REACTIVITY / SPEEDY DECISION MAKING

SERVICE ORIENTATION

COMPETENCE / MOTIVATION / STABILITY OF MANAGEMENT

FLEXIBLE SOUL

Independence, dynamism, agility, responsiveness, resilience and sustainability are the key elements of Marcegaglia corporate culture: factors that have helped make the company the main point of reference for steel processing both in Italy and abroad. Marcegaglia is able to successfully operate, even given the most difficult markets and geopolitical conditions, thanks to industrial synergies, economies of scale and the diversification of production and supply.

Group culture focuses on the role of people and on sharing specific values, which have become the cornerstones of its business model.

Indipendenza, dinamismo, agilità, reattività, resilienza e sostenibilità sono i fattori chiave della cultura d'impresa Marcegaglia: fattori che hanno permesso all'azienda di diventare il principale punto di riferimento nella trasformazione dell'acciaio sia in Italia, sia all'estero. Marcegaglia è capace di muoversi con successo anche nei mercati e nelle condizioni geopolitiche più difficili, grazie a sinergie industriali, economie di scala, diversificazione produttiva e di approvvigionamento.

La cultura del Gruppo ha focalizzato la sua attenzione sul ruolo delle persone e sulla condivisione di alcuni valori, divenuti elementi portanti del modello di business.

Ready to seize every opportunity for growth whilst paying constant attention to customers needs, Marcegaglia Group has created a network of 36 production plants that guarantee the very best skills, quality, service and know-how, along with a highly efficient logistics and distribution network.

The large number of hubs located in Europe's most strategic manufacturing districts and its privately-owned railway terminals and port facilities in the Mediterranean (Ravenna, San Giorgio di Nogaro and Bizerte) allow the company to meet requests from around the globe and ensuring its international customers prompt, flexible and punctual product delivery.

Pronto a cogliere ogni opportunità di crescita, con una costante attenzione alle esigenze della propria clientela, il gruppo Marcegaglia ha creato un network di 36 stabilimenti capaci di garantire un alto livello di competenze, qualità, servizio e know-how, insieme a un'efficiente rete logistica e distributiva.

Grazie a numerosi hub dislocati nei più strategici distretti produttivi europei, a terminal ferroviari e banchine portuali di proprietà nel Mediterraneo (Ravenna, San Giorgio di Nogaro e Bizerte), l'azienda riesce a rispondere alle richieste che provengono da tutto il mondo garantendo massima tempestività, flessibilità e puntualità nella consegna dei prodotti.

MOVING THE WORLD

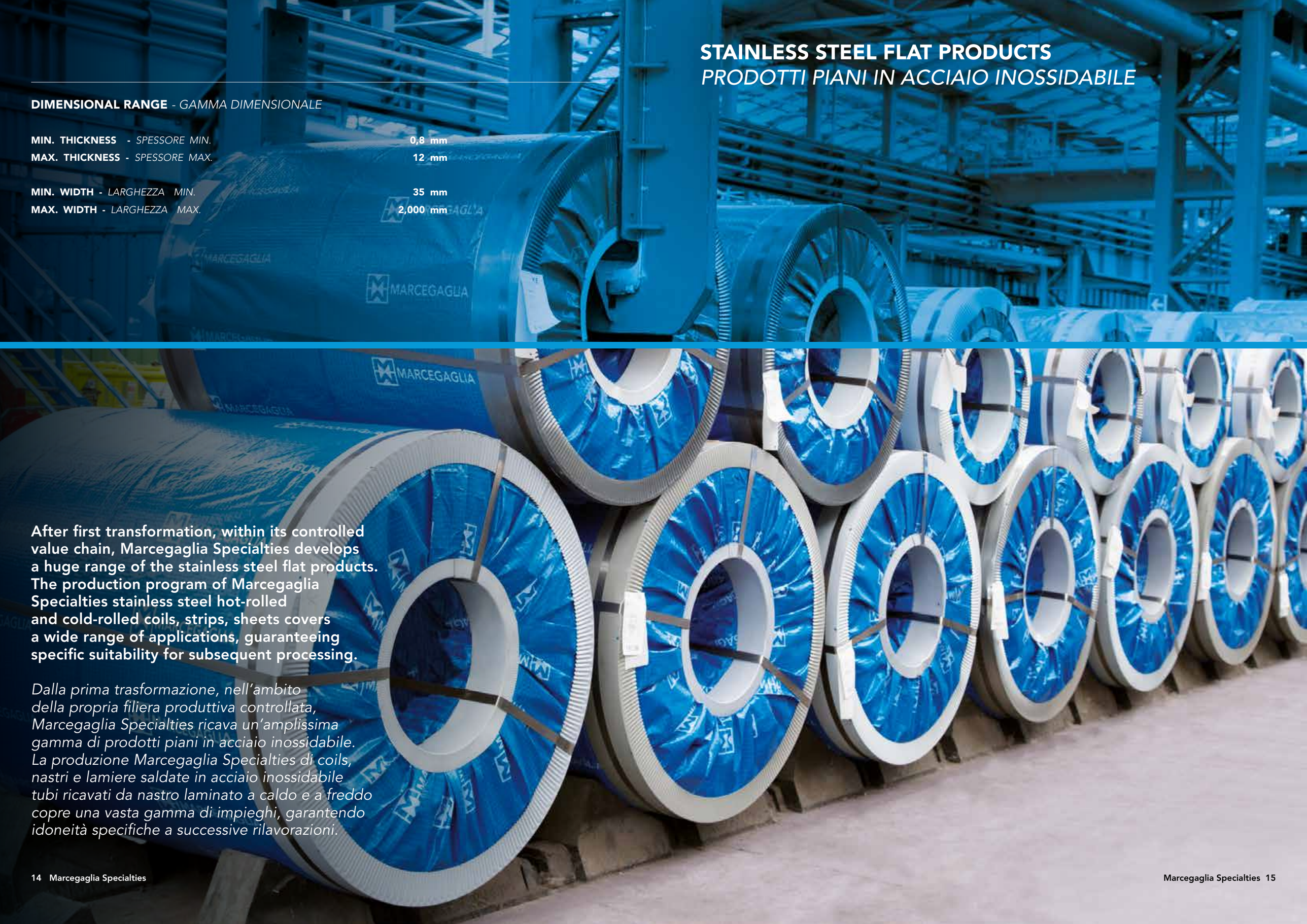
A capillary presence and sophisticated logistic network to get closer to customers all over Europe and in the world

Una presenza capillare e un sofisticato network logistico per essere vicini ai clienti in ogni parte dell'Europa e del mondo

STAINLESS STEEL FLAT PRODUCTS
PRODOTTI PIANI IN ACCIAIO INOSSIDABILE

DIMENSIONAL RANGE - *GAMMA DIMENSIONALE*

MIN. THICKNESS - *SPESSORE MIN.*	**0,8 mm**
MAX. THICKNESS - *SPESSORE MAX.*	**12 mm**
MIN. WIDTH - *LARGHEZZA MIN.*	**35 mm**
MAX. WIDTH - *LARGHEZZA MAX.*	**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.

Dalla prima trasformazione, nell'ambito della propria filiera produttiva controllata, Marcegaglia Specialties ricava un'amplissima gamma di prodotti piani in acciaio inossidabile. La produzione Marcegaglia Specialties di coils, nastri e lamiere saldate in acciaio inossidabile tubi ricavati da nastro laminato a caldo e a freddo copre una vasta gamma di impieghi, garantendo idoneità specifiche a successive rilavorazioni.

TYPICAL APPLICATIONS
ESEMPI DELLE PRINCIPALI APPLICAZIONI

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 nuova gamma di laminati piani in acciaio inossidabile, Marcegaglia Specialties è oggi il partner globale per le aziende che sviluppano soluzioni con prodotti in acciaio per impieghi generali, strutturali e a pressione, oltre ai settori dell'industria alimentare, dell'automotive e della meccanica.

HOT ROLLED COILS
COILS LAMINATI A CALDO

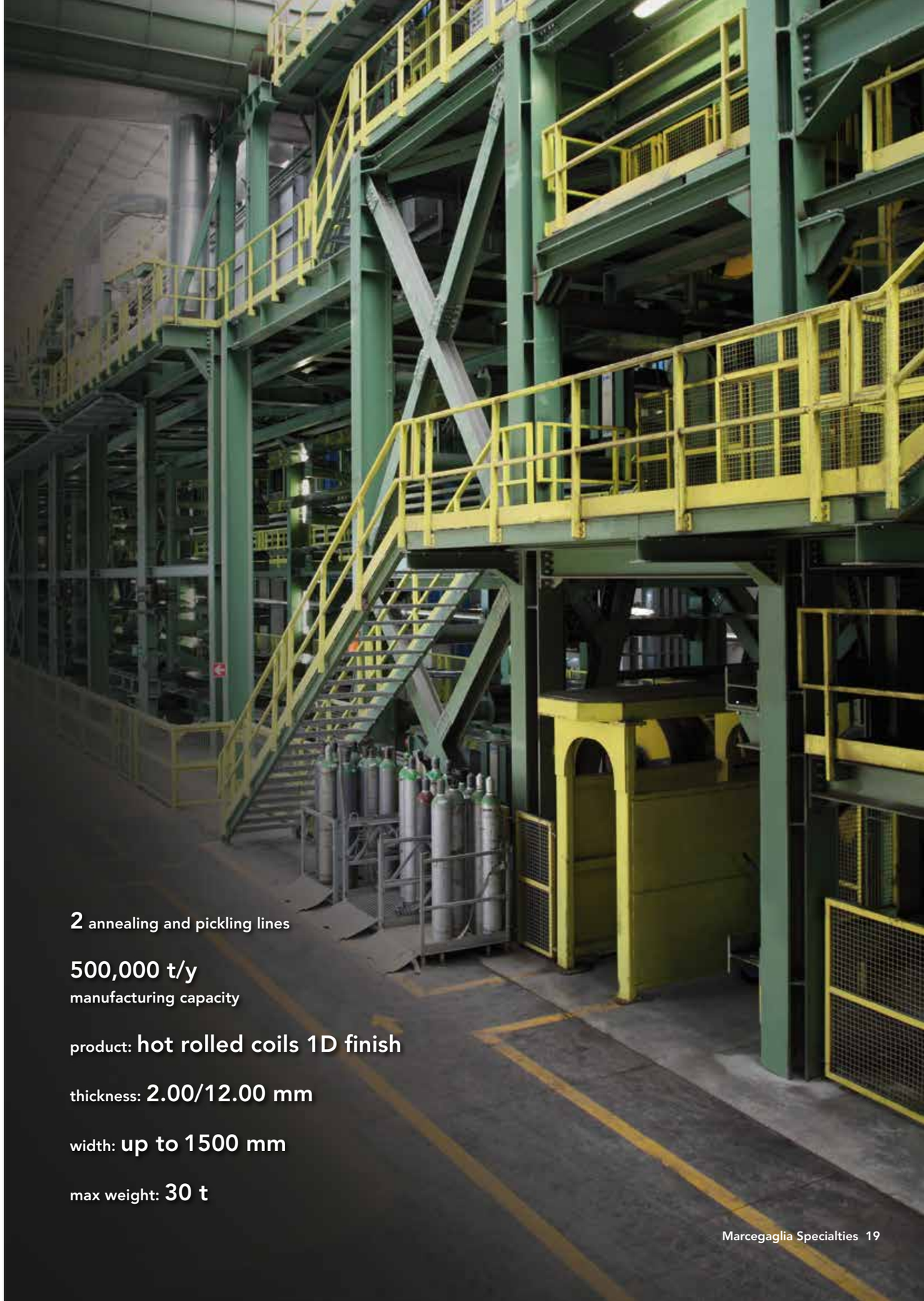
PRODUCT RANGE *Gamma produttiva*

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 di fabbricazione*	FINISH *Finitura*	PRODUCT DESIGNATION *Designazione prodotto*	GRADE *Qualità*			
EN 10088-2 **ASTM A240, A480**	1D Annealed and pickled *Ricotto e decapato*	Stainless steel flat products for general purposes *Acciai inossidabili piani per impieghi generali*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austenitici* AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	*Ferritici* AISI 430 409LI 439L 441 444
EN 10088-4 **(CE marking)**	1D Annealed and pickled *Ricotto e decapato*	Stainless steel flat products for construction purposes *Acciai inossidabili piani per impieghi strutturali*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austenitici* AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	*Ferritici* AISI 430 409LI 439L 441 444
EN 10028-7 **ASTM A240, A480** **(AD 2000 W2/W10)** **(PED 2014/68/EU)**	1D Annealed and pickled *Ricotto e decapato*	Stainless steel flat products for pressure purposes *Acciai inossidabili piani per recipienti a pressione*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austenitici* AISI 304 304L 321 316L 316Ti		

Supply conditions - *Condizioni di fornitura*

- Dimensional tolerances according to EN ISO 9444-2 (and other equivalent international norms)
  Tolleranze dimensionali secondo norma EN ISO 9444-2 (e altre norme internazionali equivalenti)
- Full or weight reduced coils *Coils a peso pieno o ridotto*
- Slitted edges or mill edges *Rifilati o con bordi grezzi*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204
  Documenti di controllo 2.2, 3.1, 3.2 secondo 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
COILS LAMINATI A FREDDO

PRODUCT RANGE *Gamma produttiva*

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 di fabbricazione*	FINISH *Finitura*	PRODUCT DESIGNATION *Designazione prodotto*	GRADE *Qualità*			
EN 10088-2 **ASTM A240, A480**	2B Cold rolled and skinpassed *Laminato a freddo e skinpassato*	Stainless steel flat products for general purposes *Acciai inossidabili piani per impieghi generali*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austenitici* AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	*Ferritici* AISI 430 409LI 439L 441 444
EN 10088-4 **(CE marking)**	2B Cold rolled and skinpassed *Laminato a freddo e skinpassato*	Stainless steel flat products for construction purposes *Acciai inossidabili piani per impieghi strutturali*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austenitici* AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	*Ferritici* 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 *Laminato a freddo e skinpassato*	Stainless steel flat products for pressure purposes *Acciai inossidabili piani per recipienti a pressione*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austenitici* AISI 304 304L 321 316L 316Ti		

Supply conditions - *Condizioni di fornitura*

- Dimensional tolerances according to EN ISO 9445-2 (and other equivalent international norms)
  Tolleranze dimensionali secondo norma EN ISO 9445-2 (e altre norme internazionali equivalenti)
- Special tolerances upon request *Tolleranze speciali su richiesta*
- Full or weight reduced coils *Coils a peso pieno o ridotto*
- Slitted edges or mill edges *Rifilati o con bordi grezzi*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204
  Documenti di controllo 2.2, 3.1, 3.2 secondo 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
LAMIERE LAMINATE A CALDO

weight kg/sheet

PRODUCT RANGE *Gamma produttiva*

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 di fabbricazione*	FINISH *Finitura*	PRODUCT DESIGNATION *Designazione prodotto*	GRADE *Qualità*			
EN 10088-2 **ASTM A240, A480**	1D Annealed and pickled *Ricotto e decapato*	Stainless steel flat products for general purposes *Acciai inossidabili piani* *per impieghi generali*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austenitici* AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	*Ferritici* AISI 430 409LI 439L 441 444
EN 10088-4 **(CE marking)**	1D Annealed and pickled *Ricotto e decapato*	Stainless steel flat products for construction purposes *Acciai inossidabili piani* *per impieghi strutturali*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austenitici* AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	*Ferritici* AISI 430 409LI 439L 441 444
EN 10028-7 **ASTM A240, A480** **(AD 2000 W2/W10)** **(PED 2014/68/EU)**	1D Annealed and pickled *Ricotto e decapato*	Stainless steel flat products for pressure purposes *Acciai inossidabili piani* *per recipienti a pressione*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austenitici* AISI 304 304L 321 316L 316Ti		

Supply conditions - *Condizioni di fornitura*

- Dimensional tolerances according to EN ISO 9444-2 (and other equivalent international norms)
  Tolleranze dimensionali secondo norma EN ISO 9444-2 (e altre norme internazionali equivalenti)
- Marking on the A-Side *Marcatura su lato superiore*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204
  Documenti di controllo 2.2, 3.1, 3.2 secondo 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
LAMIERE LAMINATE A FREDDO

weight kg/sheet

PRODUCT RANGE
Gamma produttiva

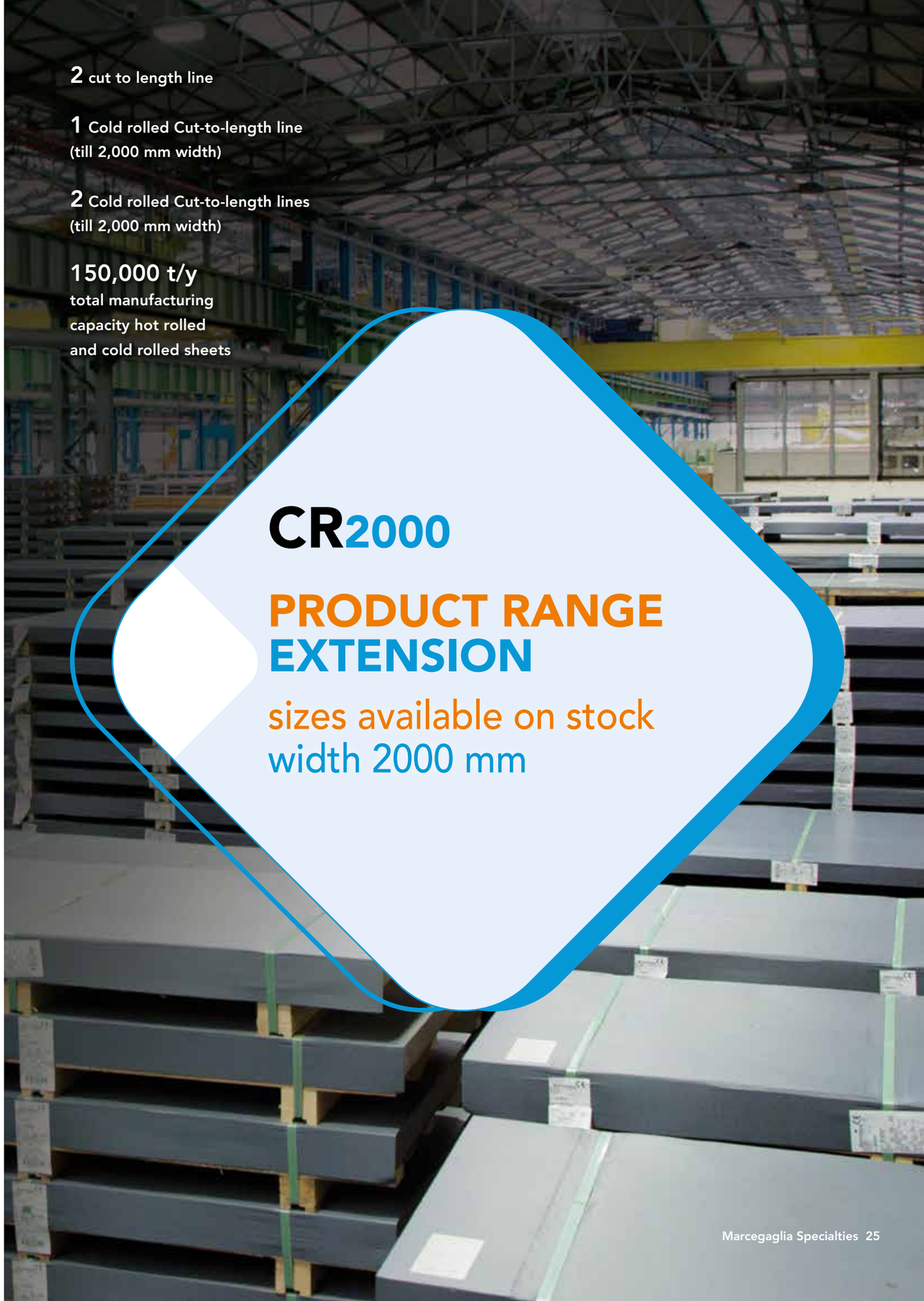
thickness mm	commercial sizes mm							
	1000 x 2000	1250 x 2500	1250 x 3000	1500 x 3000	1500 x 4000	2000 x 4000	1500 x 6000	2000 x 6000
0,8	13	20	24	29	38		58	
1,0	16	25	30	36	48		72	
1,2	19	30	36	43	58		86	
1,5	24	37	45	54	72	96	108	144
2,0	32	50	60	72	96	128	144	192
2,5	40	63	75	90	120	160	180	240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

MANUFACTURING STANDARD *Norma di fabbricazione*	FINISH *Finitura*	PRODUCT DESIGNATION *Designazione prodotto*	GRADE *Qualità*			
EN 10088-2 **ASTM A240, A480**	2B Annealed pickled and skinpassed *Ricotto, decapato e skinpassato*	Stainless steel flat products for general purposes *Acciai inossidabili piani per impieghi generali*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austenitici* AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	*Ferritici* AISI 430 409LI 439L 441 444
EN 10088-4 **(CE marking)**	2B Annealed pickled and skinpassed *Ricotto, decapato e skinpassato*	Stainless steel flat products for construction purposes *Acciai inossidabili piani per impieghi strutturali*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austenitici* AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	*Ferritici* 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 *Ricotto, decapato e skinpassato*	Stainless steel flat products for pressure purposes *Acciai inossidabili piani per recipienti a pressione*	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	*Austenitici* AISI 304 304L 321 316L 316Ti		

Supply conditions - *Condizioni di fornitura*

- Dimensional tolerances according to EN ISO 9445-2 (and other equivalent international norms)
  Tolleranze dimensionali secondo norma EN ISO 9445-2 (e altre norme internazionali equivalenti)
- Special tolerances upon request *Tolleranze speciali su richiesta*
- Marking on the B-Side *Marcatura su lato inferiore*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 *Documenti di controllo 2.2, 3.1, 3.2 secondo norma EN 10204*
- 220/240/320/400 grit polishing, scotch brite brushing, duplo and protective film suitable for fiber laser cutting
  Satinatura 220/240/320/400 grit, finitura scotch brite, duplo e pellicola proitettiva adatta al taglio laser a fibra
- With or without paper interleave *Con o senza carta interposta*



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
NASTRI LAMINATI A CALDO E A FREDDO

PRODUCT RANGE - HOT ROLLED STRIPS 1D
Gamma produttiva - Nastri laminati a caldo 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
Gamma produttiva - Nastri laminati a freddo 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 di fabbricazione*	FINISH *Finitura*	PRODUCT DESIGNATION *Designazione prodotto*	GRADE *Qualità*			
EN 10088-2 **ASTM A240, A480**	1D Annealed and pickled *Ricotto e decapato*	Stainless steel flat products for general purposes *Acciai inossidabili piani* *per impieghi generali*	Austenitic EN 1.4307 1.4404	*Austenitici* AISI 304L 316L	Ferritic	*Ferritici*
	2B Annealed pickled and skinpassed *Ricotto, decapato* *e skinpassato*		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 *Ricotto e decapato*	Stainless steel flat products for construction purposes *Acciai inossidabili piani* *per impieghi strutturali*	Austenitic EN 1.4307 1.4404	*Austenitici* AISI 304L 316L	Ferritic	*Ferritici*
	2B Annealed pickled and skinpassed *Ricotto, decapato* *e skinpassato*		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 *Ricotto e decapato*	Stainless steel flat products for pressure purposes *Acciai inossidabili piani* *per recipienti a pressione*	Austenitic EN 1.4307 1.4404	*Austenitici* AISI 304L 316L		
	2B Annealed pickled and skinpassed *Ricotto, decapato* *e skinpassato*		Austenitic EN 1.4307 1.4404	*Austenitici* AISI 304L 316L		

Supply conditions - *Condizioni di fornitura*

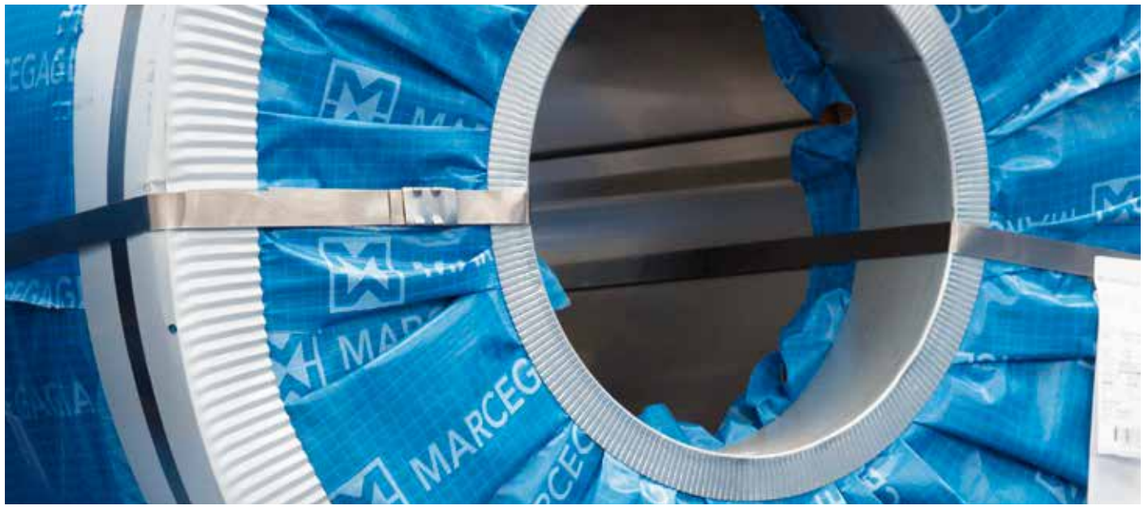
- Dimensional tolerances according to EN ISO 9445-2 (and other equivalent international norms)
  Tolleranze dimensionali secondo norma EN ISO 9445-2 (e altre norme internazionali equivalenti)
- Special tolerances upon request *Tolleranze speciali su richiesta*

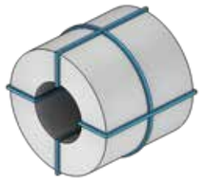
STANDARD PACKAGING
ESEMPI DI IMBALLAGGI STANDARD

Non-standard packaging is developed according to customer request

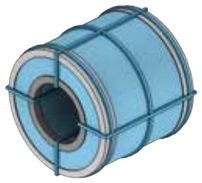
Imballi specifici sono studiati e forniti in accordo con il cliente

CUSTOM



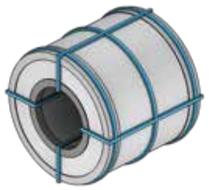


G01



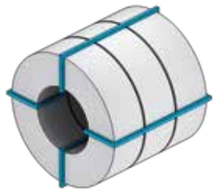
G02

G03

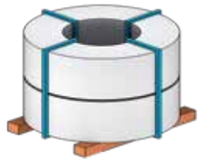


G04

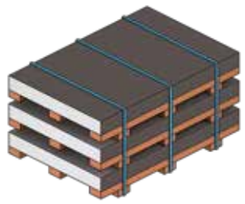
	G01	G02	G03	G04
Pallet *Sella*			●	
Radial straps *Reggette radiali*	●	●	●	●
Circumferential straps *Reggette circonferenziali*	●	●	●	●
Internal metallic corner *Angolare interno metallico*		●	●	●
External metallic or cardboard corner *Angolare esterno metallico o in cartone*		●	●	●
Poly-coated paper *Carta politenata*		●	●	
Protection paper between each coil loop *Carta interposta tra spira e spira*	○	○	○	○

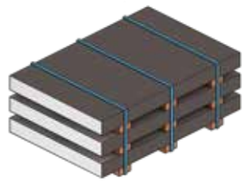


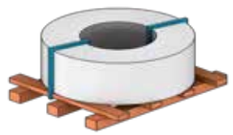
S01



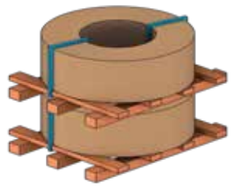
S02







S03



S04

	S01	S02	S03	S04
Radial straps *Reggette radiali*	●	●	●	●
Vertical orientation *Orientamento verticale*		○		
Pallet *Sella*			○	
External protective paper *Carta protettiva esterna*				○

Wooden pallet *Bancale in legno*	●
Wooden beams *Travetti in legno*	○
Straps fixed to platform *Reggette fissate alla base*	●
Plastic external sheet protection *Protezione esterna con foglio cannettato*	●
Protection paper between each sheet *Carta interposta tra foglio e foglio*	○
Plastic film protection on each sheet *Protezione plastica sul singolo foglio*	○

○ Optional - *Opzionale*

STAINLESS STEEL WELDED TUBES
TUBI SALDATI IN ACCIAIO INOSSIDABILE

DIMENSIONAL RANGE - *GAMMA DIMENSIONALE*

MIN. OUTSIDE DIAMETER - *DIAMETRO ESTERNO MIN.*	**6 mm**
MAX. OUTSIDE DIAMETER - *DIAMETRO ESTERNO MAX.*	**406,4 mm**
MIN. THICKNESS - *SPESSORE MIN.*	**0,8 mm**
MAX. THICKNESS - *SPESSORE MAX.*	**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 produce una vasta gamma di tubi saldati in acciaio inossidabile, che le hanno consentito di conseguire una posizione di leadership nella produzione di tubi saldati in acciaio inossidabile.
Grazie alle produzioni in Italia, Russia, Turchia e Brasile, Marcegaglia Specialties è il primo produttore al mondo di tubi saldati in acciaio inossidabile.

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

260,000 t/y
manufacturing capacity

TYPICAL APPLICATIONS
ESEMPI DELLE PRINCIPALI APPLICAZIONI

TUBES FOR MECHANICAL APPLICATIONS AND FOR CONSTRUCTIONS
TUBI PER APPLICAZIONI MECCANICHE E STRUTTURALI

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.

La gamma Marcegaglia per applicazioni meccaniche comprende tubi per pompe e cilindri, tubi per raccordi e curve e tubi per resistenze elettriche. Marcegaglia fornisce il settore delle costruzioni grazia a un'ampia gamma di tubi tondi e sagomati per impieghi strutturali.

PROCESS PIPES FOR FLUIDS
TUBI PER IL TRASPORTO DI FLUIDI

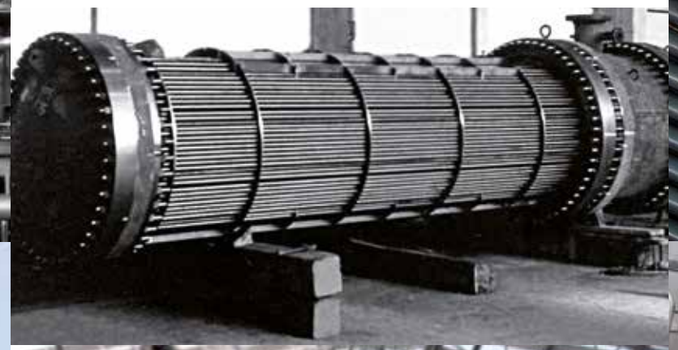
Marcegaglia process pipe range includes certified products for applications in the food and dairy industry, drinkable water, chemical and pharmaceutical, oil and gas, heat exchangers, electrical resistances and other mechanical applications.

La gamma Marcegaglia di prodotti certificati per applicazioni nel trasporto dei fluidi include tubi per il settore alimentare e lattiero-caseario, per acque potabili e per il settore chimico e farmaceutico, oltre a tubi per impieghi nel settore petrolchimico, nel settore degli scambiatori di calore e delle resistenze elettriche e per altre applicazioni meccaniche.

FEEDWATER HEATER TUBES FOR POWER PLANTS
TUBI PER SCAMBIATORI DI CALORE PER IL SETTORE ENERGIA

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.

Per soddisfare le richieste del settore energia, Marcegaglia sviluppa una gamma di tubi per scambiatori di calore, caratterizzati da una particolare resistenza ai mutamenti di temperatura.

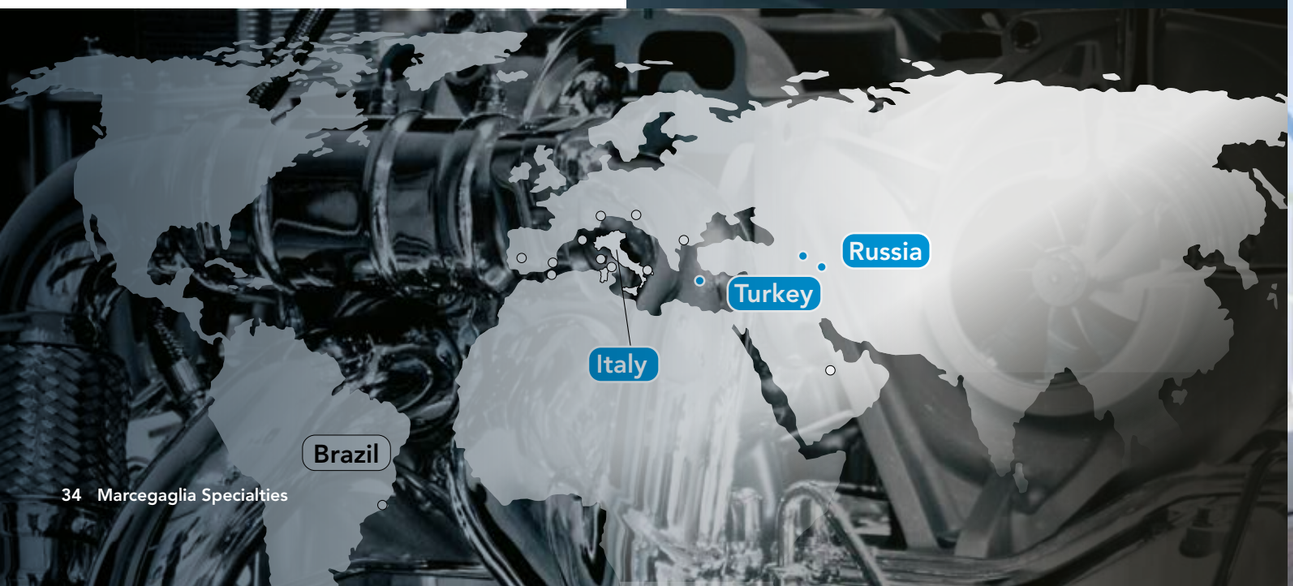


TUBES FOR MECHANICAL AND AUTOMOTIVE APPLICATIONS

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.

La gamma di tubi per sistemi di scarico, tubi per idroformatura e sagome speciali per applicazioni automotive è sviluppata e prodotta negli stabilimenti Marcegaglia Specialties in Brasile, Russia, Turchia e Italia che ospitano più di 70 linee per la formatura e saldatura di tubi in acciaio inossidabile austenitico e ferritico.



CONSTRUCTION AND ORNAMENTAL TUBES

TUBI PER COSTRUZIONE E DECORAZIONE

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

Costruire in acciaio significa scegliere l'eccellenza. Proprietà meccaniche ed estetiche, durata nel tempo, rispetto per l'ambiente sono i valori chiave che fanno dell'acciaio inossidabile la materia prima ideale per l'architettura.

MAIN MANUFACTURING STANDARDS
PRINCIPALI NORME DI PRODUZIONE

	MANUFACTURING STANDARD *Norma di fabbricazione*	PRODUCT DESIGNATION *Designazione prodotto*	GRADE EN *Qualità EN*	GRADE AISI *Qualità AISI*
MECHANICAL APPLICATIONS *APPLICAZIONI MECCANICHE*	**EN 10217-7** **EN 10296-2**	Round tubes for pumps and cylinders *Tubi per applicazioni meccaniche, pompe e cilindri*	1.4301 1.4307 1.4404 1.4541 1.4571	304 304L 316L 321 316Ti
	EN 10217-7	Round tubes for elbows and fittings *Tubi per applicazioni meccaniche, raccordi e curve*	1.4307 1.4404 1.4541 1.4571	304L 316L 321 316Ti
	EN 10217-7	Round tubes for heat resistances *Tubi per applicazioni meccaniche, resistenze elettriche*	1.4307 1.4404 1.4541 1.4571 1.4876 2.4858	304L 316L 321 316Ti
CONSTRUCTION *STRUTTURALI*	**EN 10296-2** (round only) **ASTM A554**	Construction round tubes and box sections *Tubi tondi e sagomati per impieghi strutturali*	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 *TRASPORTO FLUIDI*	**EN 10217-7** **EN 10357** **ASTM A270**	Process pipes for the food and dairy industry *Tubi per trasporto fluidi, settore alimentare e caseario*	1.4307 1.4404	304L 316L
	EN 10217-7 **DVGW GW541**	Process pipes for drinkable water and press fitting *Tubi per trasporto fluidi, settore acque potabili e press fitting*	1.4404 1.4521	316L 444
	EN 10217-7 **EN 10312**	Process pipes for water treatment *Tubi per trasporto fluidi, settore trattamento acque*	1.4307 1.4404 1.4541 1.4571	304L 316L 321 316Ti
	EN 10217-7	Process pipes for the pulp and paper sector *Tubi per trasporto fluidi, settore cartario*	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 *Tubi per trasporto fluidi, settore chimico*	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 *Tubi per trasporto fluidi, settore farmaceutico*	1.4404	316L
	EN 10217-7 **ASTM A312/A778**	Process pipes for oil and gas applications *Tubi per trasporto fluidi, settore petrolchimico*	1.4307 1.4404 1.4362 1.4462	304L 316L 2304 2205
HEAT TREATMENT *SCAMBIO TERMICO*	**ASTM A803** **A803M**	Ferritic feedwater heater tubes *Tubi per scambiatori di calore per il settore energia (ferritici)*	1.4512 1.4510 1.4509	409LI 439L 441
	ASTM A688 **A688M**	Austenitic feedwater heater tubes *Tubi per scambiatori di calore per il settore energia (austenitici)*	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 *Tubi per scambiatori di calore*	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 *Tubi per scambio termico, settore zuccherifici*	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 *Tubi per recipienti a pressione*	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 *Tubi per serpentine per caldaie*	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 *Tubi tondi per impieghi automotive,* *sistemi di scarico*	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 *Tubi tondi per impieghi automotive,* *idroformatura*	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 *Tubi tondi e sagome speciali* *per impieghi automotive, telai*	1.4003 1.4301 1.4307 1.4509 1.4510 1.4404	 304 304L 441 439L 316L
ORNAMENTAL *DECORAZIONE*	**EN 10296-2** (round only) **ASTM A554**	Ornamental round tubes and box sections *Tubi tondi e sagomati per decorazione*	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 - *Condizioni di fornitura*

- Dimensional tolerances according to manufacturing standard
  Tolleranze dimensionali secondo le norme di fabbricazione
- Special tolerances upon request *Tolleranze speciali su richiesta*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2* according to EN 10204 and specific norm requirements
  Documenti di controllo 2.2, 3.1, 3.2 secondo norma EN 10204 e indicazioni specifiche di ciascuna norma*

(*) Upon request *Su richiesta*

MAIN STEEL GRADES
PRINCIPALI ACCIAI IMPIEGATI

METAL STRUCTURE *Struttura*	GRADE *Qualità*		INDICATIVE CHEMICAL COMPOSITION *Composizione chimica indicativa*												
	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
Tubi tondi

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
Tubi tondi

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 - *Programma di fornitura standard*

PROCESS PIPES FOR THE FOOD AND DAIRY INDUSTRY

TUBI PER TRASPORTO FLUIDI, SETTORE ALIMENTARE E CASEARIO

EN 10217-7
EN 10357
A270

weight kg/m

ROUND TUBES
Tubi tondi

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
Tubi tondi

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

TUBI PER TRASPORTO FLUIDI, SETTORE ACQUE POTABILI E PRESS FITTING

EN 10217-7
DVGW 541

weight kg/m

ROUND TUBES
Tubi tondi

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.

*Al fine di offrire la risposta tecnologica più avanzata e di contribuire a elaborare, applicare e far applicare i più rigorosi protocolli per la sicurezza dei cibi, Marcegaglia Specialties è stata la **prima azienda** del mercato dei tubi saldati in acciaio inossidabile a conseguire per i tubi per trasporto fluidi, settore alimentare e caseario EN 10217-7 la certificazione **EHEDG**, che attesta che i processi di preparazione e di confezionamento dei prodotti alimentari siano eseguiti secondo criteri di igiene.*

PROCESS PIPES FOR OIL AND GAS APPLICATIONS
TUBI PER TRASPORTO FLUIDI, SETTORE PETROLCHIMICO

EN 10217-7
ASTM A312, A778

weight kg/m

ROUND PIPES
Tubi tondi

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 grande attenzione nei confronti della qualità e nel miglioramento dei processi ha portato Marcegaglia Specialties a ottenere importanti certificazioni: i **tubi tondi saldati per il settore petrolchimico** EN 10217-7 sono certificati TUV - AD2000 W2/W10, in accordo con la Direttiva PED 2014/68/UE sulla progettazione, costruzione, equipaggiamento e installazione di attrezzature a pressione.*

La Direttiva UE sulle attrezzature a pressione mira a garantire la libera circolazione dei prodotti nel suo campo di applicazione garantendo al contempo un elevato livello di sicurezza.

TUBES FOR HEAT EXCHANGERS
TUBI PER SCAMBIATORI DI CALORE

EN 10217-7
ASTM A249

weight kg/m

ROUND TUBES
Tubi tondi

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 produce una gamma di **tubi tondi in acciaio inossidabile EN 10217-7** e ha rafforzato la produzione con l'inserimento di due nuove linee laser, per la lavorazione di tubi di diametro inferiore ai 35 mm, per servire al meglio il mercato degli **scambiatori di calore** e della **caldareria**.*

ROUND TUBES FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS
TUBI TONDI PER APPLICAZIONI AUTOMOTIVE

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
Tubi tondi Austenitici 1.4301, 1.4307 - Ferritici 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

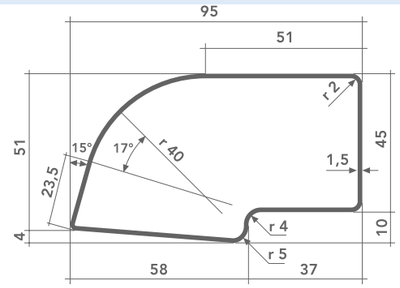
To serve the automotive sector, Marcegaglia manufactures a wide range of **stainless steel round tubes EN 10296-2** for **exhaust systems** and for **hydroforming applications**, as well as **custom shaped sections** for bus frames and it is implementing its specific know-how in the production of ferritic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

*Per servire il settore automobilistico, Marcegaglia produce una vasta gamma di **tubi tondi in acciaio inossidabile EN 10296-2** per **sistemi di scarico** e per **applicazioni di idroformatura**, nonché **sezioni sagomate su misura** per **telai di autobus** e sta inoltre implementando il suo know-how specifico nella produzione di **tubi ferritici** e **duplex**.*

SPECIAL BOX SECTIONS
TUBI DI SAGOME SPECIALI

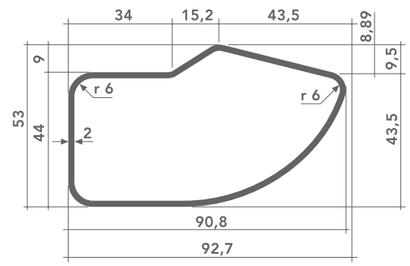
EN 10219-2

T. 1739 • 30%



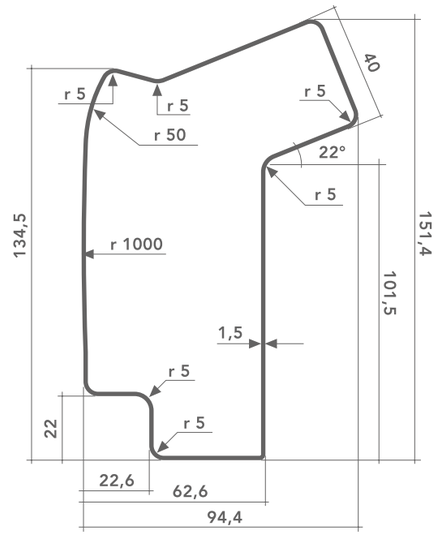
Thickness (mm)	kg/m
1,5	3,24

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
Tubi quadrati - Grado ferritico 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
Tubi rettangolari - Grado ferritico 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
TUBI QUADRI SALDATI

ASTM A554

weight kg/m

SQUARE TUBES
Tubi quadri

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 - *Programma di fornitura standard*

RECTANGULAR WELDED TUBES
TUBI RETTANGOLARI SALDATI

ASTM A554

weight kg/m

RECTANGULAR TUBES
Tubi rettangolari

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 - *Programma di fornitura standard*

OVAL WELDED TUBES
TUBI OVALI SALDATI

ASTM A554

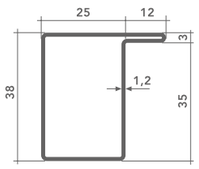
weight kg/m

OVAL TUBES — ASTM A554
Tubi ovali

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

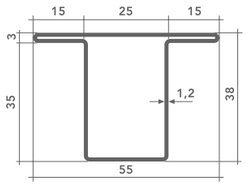
SPECIAL SHAPES FOR WINDOW AND DOOR FRAMES
TUBI DI SAGOME SPECIALI PER SERRAMENTI

1A • 55%



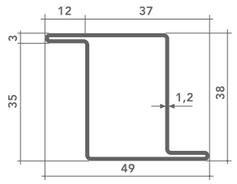
Thickness (mm)	kg/m
1,2	1,39

1B • 55%



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

1C • 55%



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

STANDARD DELIVERY PROGRAMS
TABELLE DIMENSIONALI DEL PROGRAMMA DI FORNITURA STANDARD

EN 10296-2
ASTM A554

POLISHED / MIRROR POLISHED ROUND TUBES — EN 10296-2
Tubi tondi satinati / lucidati

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* - *Satinati** o Mirror polished - *Lucidati*

POLISHED SQUARE TUBES — ASTM A554
Tubi quadri satinati

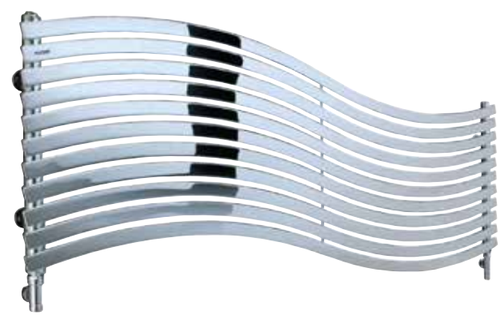
external dimensions	wall thickness mm				
A x A mm	1	1,2	1,5	2	3
15 x 15		•	•		
20 x 20		•	•	•	
25 x 25		•	•	•	
30 x 30		•	•	•	
35 x 35		•	•		
40 x 40	•	•	•	•	•
50 x 50			•	•	•
60 x 60				•	•
80 x 80				•	•
100 x 100					•

• Polished* - *Satinati**

POLISHED RECTANGULAR TUBES — ASTM A554
Tubi rettangolari satinati

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* - *Satinati**



(*) Upon request - polishing available for other sizes
Su richiesta - possibilità di satinatura di altre dimensioni standard

STAINLESS STEEL LONG PRODUCTS
bright and flat bars, special cold formed sections
PRODOTTI LUNGHI IN ACCIAIO INOSSIDABILE
trafilati in barre, piatti e profilati speciali

DIMENSIONAL RANGE - *GAMMA DIMENSIONALE*

BRIGHT BARS - TRAFILATI

MIN. OUTSIDE DIAMETER - *DIAMETRO ESTERNO MIN.*	**5 mm**
MAX. OUTSIDE DIAMETER - *DIAMETRO ESTERNO MAX.*	**100 mm**

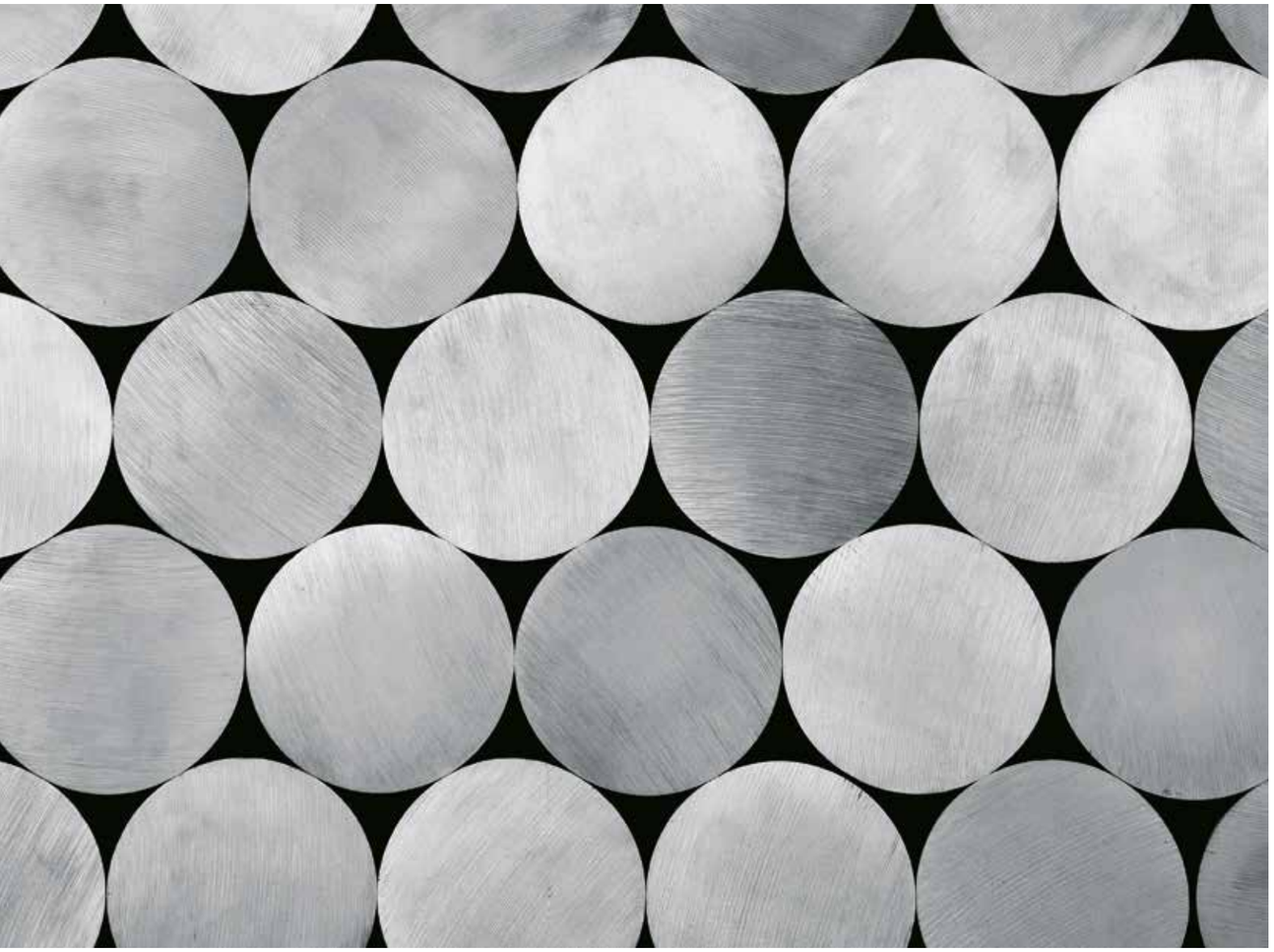
FLAT BARS - PIATTI IN BARRE

MIN. WIDTH - *LARGHEZZA MIN.*	**10 mm**
MAX. WIDTH - *LARGHEZZA MAX.*	**200 mm**
MIN. THICKNESS - *SPESSORE MIN.*	**3 mm**
MAX. THICKNESS - *SPESSORE MAX.*	**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.

La gamma di barre trafilate, piatti e profilati a freddo completano la gamma di prodotti lunghi Marcegaglia in acciaio inossidabile per applicazioni nel settore della meccanica di precisione, dell'industria alimentare e delle costruzioni. Le barre trafilate in acciaio inossidabile sono prodotti negli impianti dello stabilimento di Marcegaglia Contino, insieme alla produzione dei trafilati al carbonio.

BRIGHT BARS
TRAFILATI



MANUFACTURING STANDARD *Norma di fabbricazione*	PRODUCT DESIGNATION *Designazione prodotto*	GRADE *Qualità*
EN 10088-3	Stainless steels for general purposes *Acciai inossidabili per impieghi generali*	1.4305 (AISI 303) 1.4301 (AISI 304) 1.4307 (AISI 304L) 1.4404 (AISI 316L) 1.4104 (AISI 430F)

Supply conditions - *Condizioni di fornitura*

- Dimensional tolerances according to EN 10278 (see table) *Tolleranze dimensionali secondo EN 10278 (vedi tabella)*
- Upon request: certification according to AD 2000 W2/W10 *Su richiesta: certificazione secondo AD 2000 W2/W10*

Upon request, grades and dimensions varying from standard can be considered.

Su richiesta possono essere prese in esame qualità e dimensioni diverse da quelle standard.

OPTIONAL PROCESSING
Lavorazioni opzionali

Grinding - *Rettifica*

Polishing (grit 320) - *Satinatura (grana 320)*

Chamfering - *Bisellatura*

TESTING
Prove e controlli

Rotating sensor eddy current test
Controllo a correnti indotte a testa rotante

Magneto-inductive test
Controllo magnetico antimescolamento

DIMENSIONAL TOLERANCE EN 10278 *Tolleranze dimensionali EN 10278*

product type	tolerance class according to ISO 286-2				
	h6	h7	h8	h9	h11
Cold-drawn *Trafilato*				R	R, H
Peeled *Pelato*				R	
Ground *Rettificato*	R	R	R	R	

R: round
H: hexagonal

R: tondo
H: esagonale

STANDARD CHAMFERING EDGES *Smussi di bisellatura standard*

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
tolleranze smussi: Ø 8 ÷ 10 mm ± 0,9 mm; Ø 10 ÷ 50 mm ± 1 mm; Ø 50 ÷ 60 mm ± 1,5 mm

BRIGHT BARS
TRAFILATI

EN 10088-3
ASTM A276
A479, A582

weight kg/m

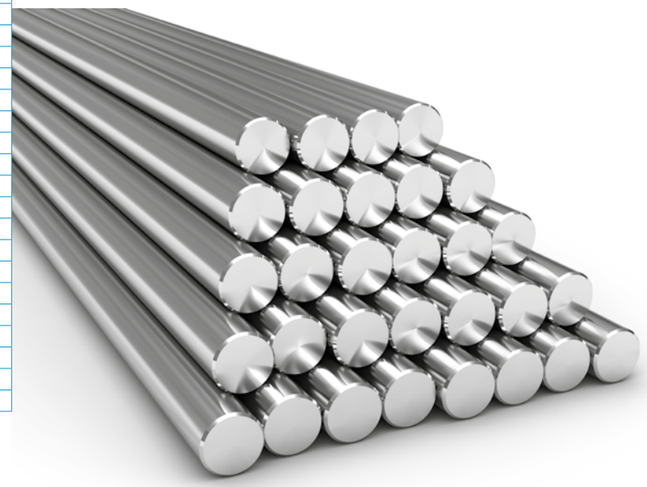
BRIGHT ROUND BARS — **EN 10088-3**
Trafilati tondi

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**
Trafilati tondi

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 - *Programma di fornitura standard*

FLAT BARS
PIATTI IN BARRE

EN 10088-2
EN 10028-7

MANUFACTURING STANDARD *Norma di fabbricazione*	PRODUCT DESIGNATION *Designazione prodotto*	GRADE *Qualità*	
EN 10088-2	Stainless steel flat products for general purposes *Acciai inossidabili piani per impieghi generali*	EN	AISI
EN 10028-7	Stainless steel flat products for pressure purposes *Acciai inossidabili piani per recipienti a pressione*	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**
Piatti in barre

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 - *Disponibilità standard prodotto satinato*

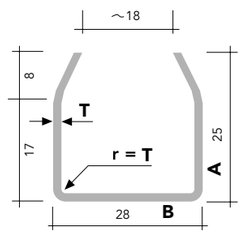
Supply conditions - *Condizioni di fornitura*

- Dimensional tolerances according to EN 10051 - *Tolleranze dimensionali secondo EN 10051*
- Special tolerances upon request *Tolleranze speciali su richiesta*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 *Documenti di controllo 2.2, 3.1, 3.2 secondo norma EN 10204*
- On request: certification according to AD 2000 W2/W10 *Su richiesta: certificazione secondo AD 2000 W2/W10*

SPECIAL COLD FORMED SECTIONS
PROFILATI SPECIALI

SPECIAL COLD FORMED SECTIONS
Profilati speciali

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.
Su richiesta possono essere prese in esame sagome diverse da quelle standard.

EUMARC© BRIGHT BARS
EUMARC© BARRE TONDE

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.

Dall'esperienza e dal know-how Marcegaglia Specialties nei prodotti in acciaio inossidabile, nascono le barre tonde in acciaio inossidabile EuMarc©, un prodotto che va incontro alle esigenze del mercato, caratterizzato da una meccanica e una chimica costante e realizzato in acciaio inossidabile al 100% europeo.

weight kg/m

BRIGHT ROUND BARS — EN 10088-3
Trafilati tondi

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
Trafilati esagonali

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 - *Programma di fornitura standard*

MANUFACTURING STANDARD
Norma di fabbricazione

Non-destructive testing according to EN10088-3 (Class3)
Controlli non-distruttivi secondo EN10088-3 (Classe3)

PRODUCT DESIGNATION
Designazione prodotto

Stainless steels for general purposes
Acciai inossidabili per impieghi generali

GRADE
Qualità

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

Supply conditions - *Condizioni di fornitura*

- Dimensional tolerances according to EN 10278
  Tolleranze dimensionali secondo EN 10278
- Upon request: certification according to AD 2000 W2/W10
  Su richiesta: certificazione secondo AD 2000 W2/W10

OPTIONAL PROCESSING
Lavorazioni opzionali

Grinding - *Rettifica*
Polishing (grit 320) - *Satinatura (grana 320)*
Chamfering - *Bisellatura*

TESTING
Prove e controlli

Rotating sensor eddy current test
Controllo a correnti indotte a testa rotante

Magneto-inductive test - *Controllo magnetico antimescolamento*

STANDARD CHAMFERING EDGES
Smussi di bisellatura standard

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 - *tolleranze smussi*:
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
Filiera controllata

Guaranteed optimized chemistry
Chimica garantita ottimizzata

Consistent mechanics
Meccanica costante

QUALITY AND ENVIRONMENT
QUALITÀ E AMBIENTE

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

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

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

GRANDE ATTENZIONE ALL'ECCELLENZA NON SOLO PER LA QUALITÀ DEL PRODOTTO, MA ANCHE PER LA QUALITÀ DI PROCESSO E DI SERVIZIO

La Ricerca e Sviluppo Marcegaglia, grazie all'approfondita conoscenza delle materie prime impiegate e dei loro processi di lavorazione, fabbrica prodotti in grado di soddisfare le più sofisticate esigenze della clientela. L'impegno della divisione Ricerca e Sviluppo si concentra in una continua implementazione della filiera e nella realizzazione di nuove lavorazioni e finiture. Il supporto fornito ad alcuni settori tecnologicamente avanzati si traduce in un aiuto alla clientela per l'individuazione di nuovi prodotti e di nuove soluzioni d'impiego, nonché in un punto di riferimento anche per gli enti di certificazione internazionali e per la ricerca di nuovi e più alti standard qualitativi.

Gli stabilimenti Marcegaglia Specialties sono all'avanguardia per la tecnologia dei loro impianti e sono al centro di un programma costante di investimenti per incrementare e migliorare le proprie capacità, le proprie gamme produttive e la qualità dei processi, oltre alla sicurezza dei lavoratori, alla tutela dell'ambiente e alla sostenibilità energetica.

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)*

CERTIFICAZIONI DI SISTEMA
- ***ISO 9001:2015*** *Sistema di gestione per la qualità*
- ***ISO 50001:2018*** *Sistema di gestione per l'energia*
- ***ISO 14001:2015*** *Sistema di gestione ambientale*
- ***ISO 45001:2018*** *Sistema di Gestione della Sicurezza e della Salute sul luogo di lavoro*
- ***SA 8000:2014*** *Sistema di gestione della resp. sociale*
- ***IATF 16949:2016****: Sistema di gestione per l'industria automobilistica, lo stabilimento di Forlimpopoli è conforme ai requisiti dello schema normativo*

CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO
- ***TUV AD2000-Merkblatt W0-PED*** *in riferimento alla Direttiva 2014/68/EU*
- ***EU Regulation 305/2011 (CPR) Appendix ZA di EN10088-4****: lo stabilimento di Gazoldo degli Ippoliti ha reso conforme il proprio Controllo di produzione di Fabbrica (FPC)*
- ***DVGW*** *Tubi per applicazioni Pressfitting secondo lo schema GW 541 (stabilimento di Forlimpopoli)*
- ***DVGW*** *Certificato di conformità igienica System 1+ (stabilimento di Forlimpopoli)*
- ***EHEDG EL*** *Classe I acciaio inossidabile 1.4301, 1.4307, 1.4401 e 1.4404 per applicazioni alimentari serie TXT015, dimensioni diametro esterno da 17,2 a 273 mm (stabilimento di Forlimpopoli)*

STANDARD AND OPTIONAL TESTING *PROVE E CONTROLLI STANDARD E OPZIONALI*
Chemical composition - *Analisi chimica*
Micrographic analysis - *Analisi micrografica*
Tensile test at room temperature or other temperature *Prova di trazione a temperatura ambiente e a temperatura diversa da quella ambiente*
Flattening test - *Prova di schiacciamento*
Expansion test - *Prova di allargamento*
Radial expansion test - *Prova di espansione radiale*
Bending test - *Prova di curvabilità*
Electromagnetic test - *Prova elettromagnetica di tenuta*
Non destructive eddy current weld test *Controllo non distruttivo sulla saldatura a correnti indotte*
Dimensional test - *Controllo dimensionale*
Visual test - *Controllo visivo*
Surface roughness measurement - *Misurazione della rugosità*
Salt spray test - *Prova di corrosione in nebbia salina*
Test for corrosive traces - *Prova ai residui corrosivi*
Intergranular corrosion test - *Prova di corrosione intergranulare*
Potentiostatic corrosion test - *Prove potenziostatiche di corrosione*
Grain size measurement - *Determinazione della dimensione del grano*
Ferrite measurement - *Controllo della percentuale di ferrite*
Humidity test - *Prova di umidità in camera umidostatica*
Release of special certificates - *Emissione di certificati speciali*
S.E.M. analysis - *Analisi al S.E.M.*
Impact test - *Prova di resilienza*
Hardness test - *Prova di durezza*
Non destructive eddy current bars test *Controllo non distruttivo a correnti indotte sulle barre*

OPTIONAL PROCESSING *LAVORAZIONI OPZIONALI*
Heat treatments - *Trattamenti termici*
Pickling - *Decapaggio*
Outer surface brushing - *Spazzolatura esterna*
Inner and outer surface polishing - *Satinatura esterna e interna*
Inner and outer surface mirror polishing *Lucidatura a specchio esterna e interna*
Tubes individually sleeved - *Inguainatura del singolo tubo*
Bead rolling or weld seam removing - *Laminazione/Scordonatura interna*
Cut to length - *Taglio a misura*
Customer defined marking - *Marcature alternative*
Customer defined tolerances - *Tolleranze su specifiche cliente*
Welding position (box sections) *Posizione della saldatura (tubo sagomato)*
Special packaging - *Imballo specifico*

Technical norms are referred to in the latest release valid at the publication date of the present catalogue.
Le norme citate si riferiscono all'edizione in vigore alla data di pubblicazione del catalogo.

© Marcegaglia 2022
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced without written permission of Marcegaglia.
Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta senza il consenso scritto di Marcegaglia.

Concept: StudioChiesa

studiochiesa • November 2023 EN-IT

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

TRAFITAL
via A. Colombo, 301
21055 Gorla Minore, Varese - Italy

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