



STAINLESS STEEL

EN • FR



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.

*Un leader d'une importance croissante
dans le secteur de l'acier inoxydable.
Dans le cadre de sa stratégie d'investissements
constants dans la filière de production,
Marcegaglia Specialties ajoute la production de coils
et de tôles finition 1D et 2B à sa gamme de produits
en acier inoxydable austénitique et ferritique.*

1.350 million Euro Marcegaglia stainless steel turnover (2019)
millions d'euros chiffre d'affaire (2019)

5 manufacturing plants
usines

2 A/P lines
lignes de recuit et de décapage

2 CR Mills
lignes de laminage à froid

70 tube lines (18 HF, 42 Laser, 10 TIG)
lignes de production de tubes (25 AF, 59 Laser, 12 TIG)

27 finishing lines (polishing, mirror-polishing, cutting, bending, annealing)
lignes de finition (satinage, poli spéculaire, découpe, pliage, recuit)

1,000 employees
employés



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.

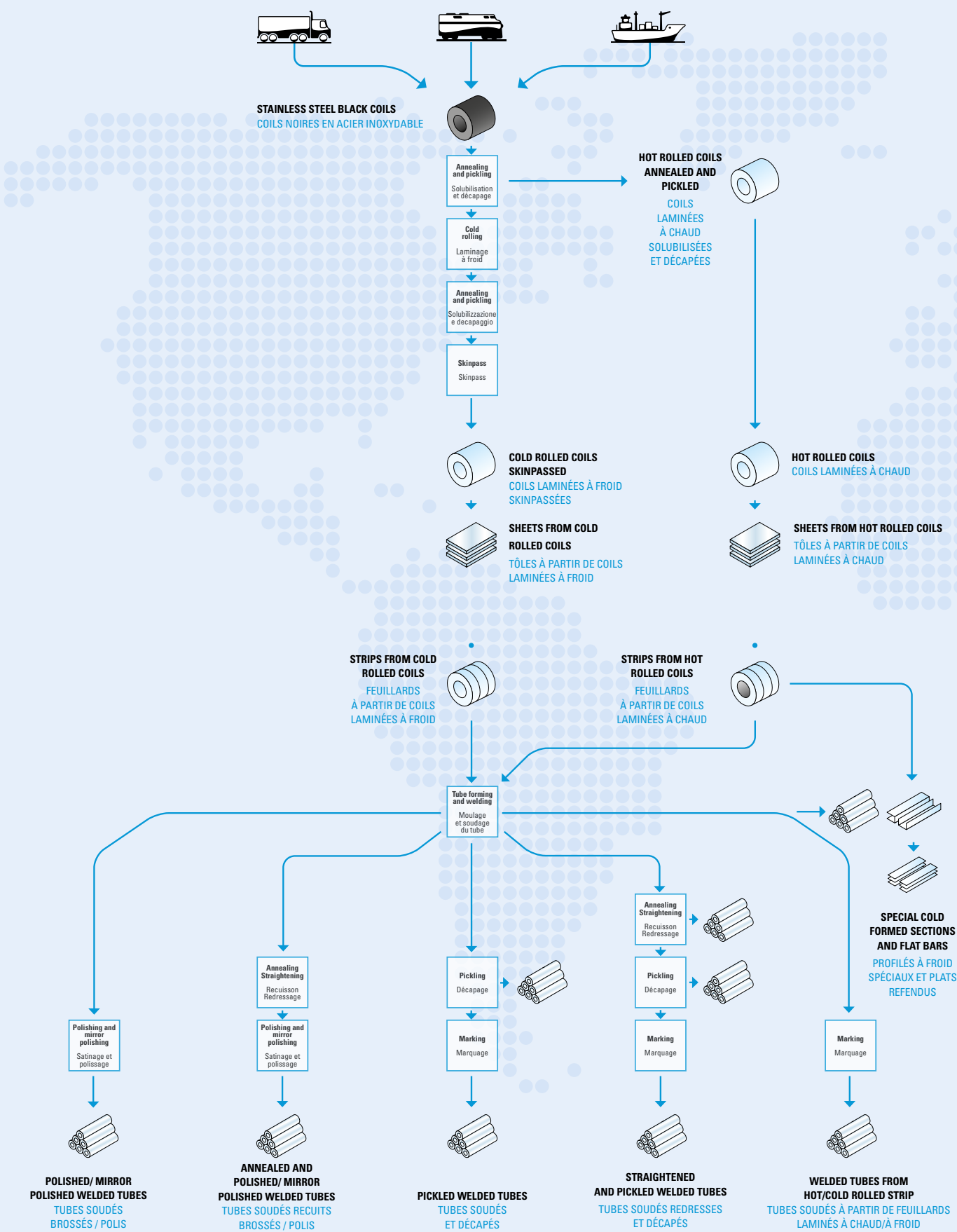
*Marcegaglia Specialties est aujourd'hui le premier
producteur mondial de tubes soudés en acier
inoxydable et possède dans le monde entier
des établissements à l'avant-garde en matière
de technologie et de certification avec une capacité
de production annuelle globale de 700 000 tonnes.*

STAINLESS STEEL PRODUCTS MANUFACTURING PROCESS

PROCESSUS DE PRODUCTION ACIERS INOXYDABLES

INDEX

INDICE



01	STAINLESS STEEL FLAT PRODUCTS	inox@marcegaglia.com	15
PRODOTTI PIANI IN ACCIAIO INOSSIDABILE			
	Stainless steel hot rolled coils		18
	Coils en acier inoxydable laminés à chaud		
	Stainless steel cold rolled coils		20
	Coils en acier inoxydable laminés à froid		
	Stainless steel hot rolled sheets		22
	Tôles en acier inoxydable laminées à chaud		
	Stainless steel cold rolled sheets		24
	Tôles en acier inoxydable laminées à froid		
	Stainless steel hot and cold rolled strips		26
	Feuillards en acier inoxydable laminés à chaud et à froid		
02	STAINLESS STEEL WELDED TUBES	inox@marcegaglia.com	31
TUBES SOUDÉS EN ACIER INOXYDABLE			
03	STAINLESS STEEL LONG PRODUCTS	inox@marcegaglia.com	55
PRODUITS LONGS EN ACIER INOXYDABLE			
	Stainless steel bright bars		56
	Barres étirées en acier inoxydable		
	Stainless steel flat bars		59
	Plats refendus d'acier inoxydable		
	Stainless steel special cold formed sections		59
	Profilés à froid spéciaux à froid en acier inoxydable		
	EuMarc® stainless steel bright bars		60
	EuMarc® barres étirées en acier inoxydable		

6,2 millions de tonnes transformées chaque année

5,5 milliards d'euros de CA

6.600 salariés

28 usines

60 bureaux de ventes

1^{er} acteur mondial indépendant
dans la transformation d'acier

1^{er} producteur mondial de tubes soudés inox

1^{er} producteur européen de tubes soudés
acier carbone

1^{er} centre de services en Italie

GLOBAL PLAYER IN STEEL

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

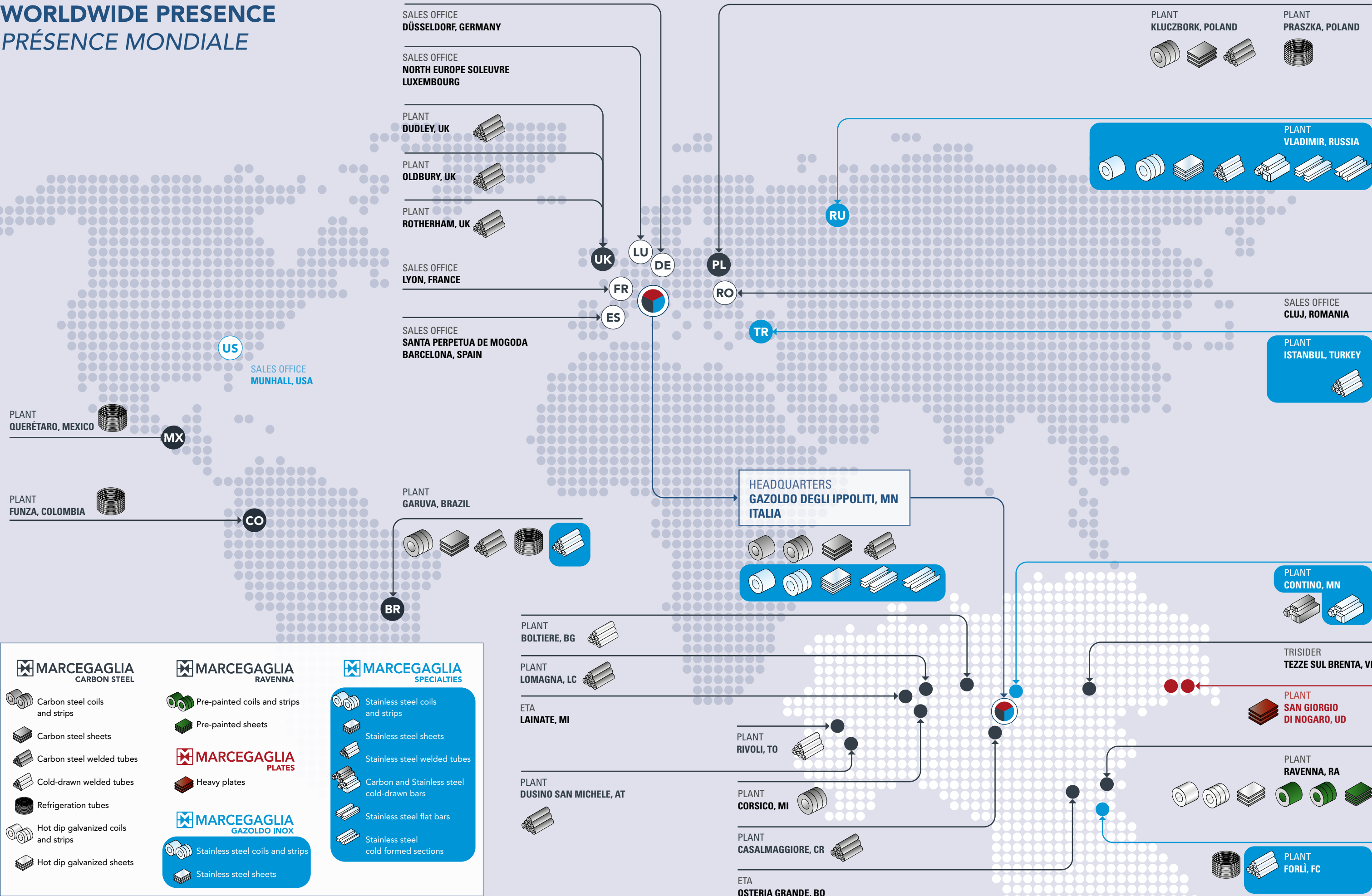
Marcegaglia est le groupe industriel italien en position dominante sur le marché européen et mondial de l'acier. Une combinaison unique du modèle d'entreprise familiale italien dynamique avec la grande capacité opérationnelle et la présence sur les marchés internationaux, digne des grandes entreprises.

With 6.2 million tons of steel processed every year and 5.5 billion euros of yearly revenues, Marcegaglia is one of the leading players in the world steel scenario.

Avec 6,2 millions de tonnes d'acier traitées chaque année et 5,5 milliards d'euros de chiffre d'affaires annuel, Marcegaglia est l'un des principaux acteurs du secteur sidérurgique mondial.



WORLDWIDE PRESENCE
PRÉSENCE MONDIALE





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 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.

CULTURE D'ENTREPRISE

Indépendance, dynamisme, résilience, compétence, adaptabilité et réactivité: en 60 ans d'existence, ces valeurs distinctives de Marcegaglia ont fait du groupe la principale référence dans la transformation de l'acier en Italie et à l'étranger.

La culture du groupe a concentré son attention sur le rôle des personnes et le partage de ces valeurs, devenues des éléments porteurs de son modèle commercial.



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 28 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.

Face aux opportunités de croissance et aux besoins des clients, Marcegaglia a créé un réseau d'usines qui garantit un haut niveau de compétence, de qualité, de service et de savoir-faire, soutenu également par une logistique et une distribution efficaces, afin de répondre aux besoins des clients dans le monde entier.

Marcegaglia possède 28 usines, 11 centres situés dans les zones de production européennes les plus stratégiques, 2 terminaux ferroviaires et 2 quais portuaires au bord de la Méditerranée (Ravenna et San Giorgio di Nogaro) afin de garantir le summum de la rapidité, de la flexibilité et de la ponctualité dans la livraison des produits.

OUR STEEL BRINGS YOUR WORLD TO LIFE

28

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

Une présence consolidée et un réseau logistique sophistiqué afin de se rapprocher des clients dans toute l'Europe et dans le monde

STAINLESS STEEL FLAT PRODUCTS PRODUITS PLATS EN ACIER INOXYDABLE

DIMENSIONAL RANGE - GAMME DIMENSIONNELLE

MIN. THICKNESS - ÉPAISSEUR MIN.

0,8 mm

MAX. THICKNESS - ÉPAISSEUR MAX.

12 mm

MIN. WIDTH - LARGEUR MIN.

35 mm

MAX. WIDTH - LARGEUR 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.

Après une première transformation, au sein de sa chaîne de valorisation, Marcegaglia Specialties met au point une vaste gamme de produits plats en acier inoxydable. Le programme de production de Marcegaglia Specialties de bobines, de feuillards et de tôles en acier inoxydable laminées à chaud et à froid couvre un large éventail d'applications, garantissant une adaptation précise aux traitements ultérieurs.

TYPICAL APPLICATIONS
PRINCIPALES APPLICATIONS

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.

Avec sa nouvelle gamme de produits plats en acier inoxydable, Marcegaglia Specialties est aujourd'hui le partenaire mondial des entreprises qui proposent des solutions et des produits finis dans le secteur de la construction, de l'industrie alimentaire, de l'automobile et de la mécanique.



HOT ROLLED COILS
COILS LAMINES À CHAUD

PRODUCT RANGE <i>Gamme de production</i>			
thickness mm	width mm		
	1000	1250	1500
3,0	•	•	•
4,0	•	•	•
5,0	•	•	•
6,0	•	•	•



MANUFACTURING STANDARD <i>Norme de fabrication</i>	FINISH <i>Finition</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Désignation produit</i>		GRADE <i>Qualité</i>		
EN 10088-2 ASTM A240, A480	1D Annealed and pickled <i>Recuit et décapé</i>	Stainless steel flat products for general purposes <i>Produits plats en acier inoxydable à usage général</i>	Austenitic	<i>Austénitiques</i>	Ferritic	<i>Ferritiques</i>
			EN	AISI	EN	AISI
			1.4301	304	1.4016	430
			1.4307	304L	1.4512	409LI
			1.4541	321	1.4510	439L
			1.4404	316L	1.4509	441
			1.4571	316Ti	1.4521	444
EN 10088-4 (CE marking)	1D Annealed and pickled <i>Recuit et décapé</i>	Stainless steel flat products for construction purposes <i>Produits plats en acier inoxydable pour la construction</i>	Austenitic	<i>Austénitiques</i>	Ferritic	<i>Ferritiques</i>
			EN	AISI	EN	AISI
			1.4301	304	1.4016	430
			1.4307	304L	1.4512	409LI
			1.4541	321	1.4510	439L
			1.4404	316L	1.4509	441
			1.4571	316Ti	1.4521	444
EN 10028-7 ASTM A240, A480 (AD 2000 W2/W10) (PED 2014/68/EU)	1D Annealed and pickled <i>Recuit et décapé</i>	Stainless steel flat products for pressure purposes <i>Produits plats en acier inoxydable pour équipement sous pression</i>	Austenitic	<i>Austénitiques</i>		
			EN	AISI		
			1.4301	304		
			1.4307	304L		
			1.4541	321		
			1.4404	316L		
			1.4571	316Ti		

Supply conditions - <i>Conditions de livraison</i>
- Dimensional tolerances according to EN ISO 9444-2 (and other equivalent international norms) <i>Tolérances dimensionnelles selon norme EN ISO 9444-2 (et autres normes internationales équivalentes)</i>
- Full or weight reduced coils <i>Coils à poids plein ou réduit</i>
- Slitted edges or mill edges <i>Rives brutes ou rives cisaillées</i>
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 <i>Documents de contrôle 2.2, 3.1, 3.2 selon norme EN 10204</i>



2 annealing and pickling lines

500,000 t/y
manufacturing capacity

product: hot rolled coils 1D finish

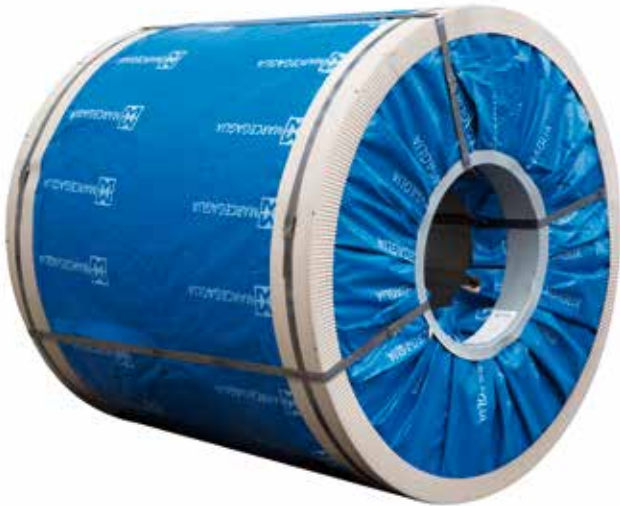
thickness: 3.00/6.00 mm

width: up to 1500 mm

max weight: 30 t

COLD ROLLED COILS
COILS LAMINES À FROID

PRODUCT RANGE <i>Gamme de production</i>			
thickness mm	width mm		
	1000	1250	1500
0,8	•	•	•
1,0	•	•	•
1,2	•	•	•
1,5	•	•	•
2,0	•	•	•
2,5	•	•	•
3,0	•	•	•
4,0	•	•	•



MANUFACTURING STANDARD <i>Norme de fabrication</i>	FINISH <i>Finition</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Désignation produit</i>	GRADE <i>Qualité</i>			
EN 10088-2 ASTM A240, A480	2B Cold rolled and skinpassed <i>Laminé à froid et skinpassé</i>	Stainless steel flat products for general purposes <i>Produits plats en acier inoxydable à usage général</i>	Austenitic	<i>Austénitiques</i>	Ferritic	<i>Ferritiques</i>
			EN	AISI	EN	AISI
			1.4301	304	1.4016	430
			1.4307	304L	1.4512	409LI
			1.4541	321	1.4510	439L
			1.4404	316L	1.4509	441
			1.4571	316Ti	1.4521	444
EN 10088-4 (CE marking)	2B Cold rolled and skinpassed <i>Laminé à froid et skinpassé</i>	Stainless steel flat products for construction purposes <i>Produits plats en acier inoxydable pour la construction</i>	Austenitic	<i>Austénitiques</i>	Ferritic	<i>Ferritiques</i>
			EN	AISI	EN	AISI
			1.4301	304	1.4016	430
			1.4307	304L	1.4512	409LI
			1.4541	321	1.4510	439L
			1.4404	316L	1.4509	441
			1.4571	316Ti	1.4521	444
EN 10028-7 ASTM A240, A480 (AD 2000 W2/W10) (PED 2014/68/EU)	2B Cold rolled and skinpassed <i>Laminé à froid et skinpassé</i>	Stainless steel flat products for pressure purposes <i>Produits plats en acier inoxydable pour équipement sous pression</i>	Austenitic	<i>Austénitiques</i>		
			EN	AISI		
			1.4301	304		
			1.4307	304L		
			1.4541	321		
			1.4404	316L		
			1.4571	316Ti		

Supply conditions - Conditions de livraison

- Dimensional tolerances according to EN ISO 9445-2 (and other equivalent international norms)
Tolérances dimensionnelles selon norme EN ISO 9445-2 (et autres normes internationales équivalentes)
- Special tolerances upon request *Tolérances spéciales sur demande*
- Full or weight reduced coils *Coils à poids plein ou réduit*
- Slitted edges or mill edges *Rives brutes ou rives cisailées*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204
Documents de contrôle 2.2, 3.1, 3.2 selon norme EN 10204

NEW GRADE
FOR EN 1.4571
AISI 316Ti
2B FINISH

thickness 1.5 - 3 mm
width 1,250 -1,500 mm

2 cold rolling lines

2 skinpass lines

300,000 t/y
manufacturing capacity

product: cold rolled coils 2B finish

thickness: 0.8/4.0 mm

width: up to 1500 mm

max weight: 30 t

weight kg/sheet

PRODUCT RANGE Gamme de production									
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 <i>Norme de fabrication</i>	FINISH <i>Finition</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Désignation produit</i>	GRADE <i>Qualité</i>			
EN 10088-2 ASTM A240, A480	1D Annealed and pickled <i>Recuit et décapé</i>	Stainless steel flat products for general purposes <i>Produits plats en acier inoxydable à usage général</i>	Austenitic	<i>Austénitiques</i>	Ferritic	<i>Ferritiques</i>
			EN	AISI	EN	AISI
			1.4301	304	1.4016	430
			1.4307	304L	1.4512	409LI
			1.4541	321	1.4510	439L
			1.4404	316L	1.4509	441
EN 10088-4 (CE marking)	1D Annealed and pickled <i>Recuit et décapé</i>	Stainless steel flat products for construction purposes <i>Produits plats en acier inoxydable pour la construction</i>	Austenitic	<i>Austénitiques</i>	Ferritic	<i>Ferritiques</i>
			EN	AISI	EN	AISI
			1.4301	304	1.4016	430
			1.4307	304L	1.4512	409LI
			1.4541	321	1.4510	439L
			1.4404	316L	1.4509	441
EN 10028-7 ASTM A240, A480 (AD 2000 W2/W10) (PED 2014/68/EU)	1D Annealed and pickled <i>Recuit et décapé</i>	Stainless steel flat products for pressure purposes <i>Produits plats en acier inoxydable pour équipement sous pression</i>	Austenitic	<i>Austénitiques</i>		
			EN	AISI		
			1.4301	304		
			1.4307	304L		
			1.4541	321		
			1.4404	316L		

Supply conditions - Conditions de livraison
- Dimensional tolerances according to EN ISO 9444-2 (and other equivalent international norms) <i>Tolérances dimensionnelles selon norme EN ISO 9444-2 (et autres normes internationales équivalentes)</i>
- Marking on the A-Side <i>Marquage sur côté supérieur</i>
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 <i>Documents de contrôle 2.2, 3.1, 3.2 selon norme EN 10204</i>



2 cut to length line

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

HR2000
PRODUCT RANGE
EXTENSION
sizes available on stock
width 2,000 mm

NEW GRADE
FOR EN 1.4571
AISI 316Ti
1D FINISH
thickness 4 - 10 mm
width 1,500x3,000 -
2,000x6,000 mm

weight kg/sheet

PRODUCT RANGE <i>Gamme de production</i>									
thickness mm	commercial sizes mm								
	1000 x 2000	1000 x 3000	1000 x 4000	1250 x 2500	1250 x 3000	1250 x 4000	1500 x 3000	1500 x 4000	1500 x 6000
0,8	13	19	26	20	24	32	29	38	58
1,0	16	24	32	25	30	40	36	48	72
1,2	19	29	38	30	36	48	43	58	86
1,5	24	36	48	37	45	60	54	72	108
2,0	32	48	64	50	60	80	72	96	144
2,5	40	60	80	63	75	100	90	120	180
3,0	48	72	96	75	90	120	108	144	216
4,0	64	96	128	100	120	160	144	192	288

Standard delivery program - Programme de fourniture standard

MANUFACTURING STANDARD	FINISH	PRODUCT DESIGNATION		GRADE		
Norme de fabrication	Finition	Désignation produit		Qualité		
EN 10088-2 ASTM A240, A480	2B	Stainless steel flat products	Austenitic	Austénitiques	Ferritic	Ferritiques
	Annealed pickled and skinpassed <i>Recuit, décapé et skinpassé</i>	for general purposes	EN	AISI	EN	AISI
		<i>Produits plats en acier inoxydable à usage général</i>	1.4301	304	1.4016	430
			1.4307	304L	1.4512	409LI
			1.4541	321	1.4510	439L
			1.4404	316L	1.4509	441
		1.4571	316Ti	1.4521	444	
EN 10088-4 (CE marking)	2B	Stainless steel flat products	Austenitic	Austénitiques	Ferritic	Ferritiques
	Annealed pickled and skinpassed <i>Recuit, décapé et skinpassé</i>	for construction purposes	EN	AISI	EN	AISI
		<i>Produits plats en acier inoxydable pour la construction</i>	1.4301	304	1.4016	430
			1.4307	304L	1.4512	409LI
			1.4541	321	1.4510	439L
			1.4404	316L	1.4509	441
		1.4571	316Ti	1.4521	444	
EN 10028-7 ASTM A240, A480 (AD 2000 W2/W10) (PED 2014/68/EU)	2B	Stainless steel flat products	Austenitic	Austénitiques		
	Annealed pickled and skinpassed <i>Recuit, décapé et skinpassé</i>	for pressure purposes	EN	AISI		
		<i>Produits plats en acier inoxydable pour équipement sous pression</i>	1.4301	304		
			1.4307	304L		
			1.4541	321		
			1.4404	316L		
		1.4571	316Ti			

Supply conditions - Conditions de livraison
- Dimensional tolerances according to EN ISO 9445-2 (and other equivalent international norms) <i>Tolérances dimensionnelles selon norme EN ISO 9445-2 (et autres normes internationales équivalentes)</i>
- Special tolerances upon request <i>Tolérances spéciales sur demande</i>
- Marking on the B-Side <i>Marquage sur côté inférieur</i>
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 <i>Documents de contrôle 2.2, 3.1, 3.2 selon norme EN 10204</i>
- 220/240/320/400 grit polishing, scotch brite brushing, duplo and protective film suitable for fiber laser cutting <i>Sur demande: satinage 220/240/320 grit, finition scotch brite et pellicule de protection pour découpage au laser</i>
- With or without paper interleave <i>Avec ou sans papier intercalaire</i>

2 cut to length line

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

NEW GRADE
FOR EN 1.4571
AISI 316Ti
2B FINISH

thickness 1.5 - 3 mm
width 1,250x2,500 -
1,500X6,000 mm

HOT AND COLD ROLLED STRIPS
FEUILLARDS LAMINES À CHAUD ET À FROID

PRODUCT RANGE - HOT ROLLED STRIPS 1D	
Gamme de production - Feuillards laminés à chaud 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	
Gamme de production - Feuillards laminés à froid 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 <i>Norme de fabrication</i>	FINISH <i>Finition</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Désignation produit</i>	GRADE <i>Qualité</i>			
EN 10088-2 ASTM A240, A480	1D Annealed and pickled <i>Recuit, décapé</i>	Stainless steel flat products for general purposes <i>Produits plats en acier inoxydable à usage général</i>	Austenitic EN 1.4307 1.4404	<i>Austéniques</i> AISI 304L 316L	Ferritic	<i>Ferritiques</i>
	2B Annealed pickled and skinpassed <i>Recuit, décapé et skinpassé</i>		Austenitic EN 1.4307 1.4404	<i>Austéniques</i> AISI 304L 316L	Ferritic EN 1.4512 1.4510 1.4509	<i>Ferritiques</i> AISI 409LI 439L 441
EN 10088-4 (CE marking)	1D Annealed and pickled <i>Recuit, décapé</i>	Stainless steel flat products for construction purposes <i>Produits plats en acier inoxydable pour la construction</i>	Austenitic EN 1.4307 1.4404	<i>Austéniques</i> AISI 304L 316L	Ferritic	<i>Ferritiques</i>
	2B Annealed pickled and skinpassed <i>Recuit, décapé et skinpassé</i>		Austenitic EN 1.4307 1.4404	<i>Austéniques</i> AISI 304L 316L	Ferritic EN 1.4512 1.4510 1.4509	<i>Ferritiques</i> AISI 409LI 439L 441
EN 10028-7 ASTM A240, A480 (AD 2000 W2/W10) (PED 2014/68/EU)	1D Annealed and pickled <i>Recuit, décapé</i>	Stainless steel flat products for pressure purposes <i>Produits plats en acier inoxydable pour équipement sous pression</i>	Austenitic EN 1.4307 1.4404	<i>Austéniques</i> AISI 304L 316L		
	2B Annealed pickled and skinpassed <i>Recuit, décapé et skinpassé</i>		Austenitic EN 1.4307 1.4404	<i>Austéniques</i> AISI 304L 316L		

Supply conditions - Conditions de livraison

- Dimensional tolerances according to EN ISO 9445-2 (and other equivalent international norms)
Tolérances dimensionnelles selon norme EN ISO 9445-2 (et autres normes internationales équivalentes)
- Special tolerances upon request *Tolérances spéciales sur demande*



4 slitting line

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

STANDARD PACKAGING
EXEMPLES D'EMBALLAGES STANDARD



G01	G02	G03	G04
Pallet <i>Palette</i>			●
Radial straps <i>Feuillards de cerclage radiaux</i>	●	●	●
Circumferential straps <i>Feuillards de cerclage radiaux</i>	●	●	●
Internal metallic corner <i>Feuillards de cerclage circonferentiels</i>		●	●
External metallic or cardboard corner <i>Angle externe métallique ou en carton</i>		●	●
Poly-coated paper <i>Papier polyéthylène</i>		●	●
Protection paper between each coil loop <i>Papier intercalaire entre les spires</i>	○	○	○

NON-STANDARD
PACKAGING
IS DEVELOPED
ACCORDING TO
CUSTOMER REQUEST

EMBALLAGES
SPÉCIFIQUES
CONCUS ET
FOURNIS EN
ACCORD AVEC
LE CLIENT



S01	S02	S03	S04
Radial straps <i>Feuillards de cerclage radiaux</i>	●	●	●
Vertical orientation <i>Axe vertical</i>	○		
Pallet <i>Palette</i>		○	
External protective paper <i>Papier protecteur externe</i>			○

Wooden pallet <i>Palette bois</i>	●
Straps fixed to platform <i>Feuillards cerclés à la palette</i>	●
Plastic external sheet protection <i>Protection plastique externe (dessus et dessous)</i>	●
Protection paper between each sheet <i>Papier intercalaire entre chaque feuille</i>	○
Plastic film protection on each sheet <i>Protection en plastique sur chaque tôle</i>	○

○ Optional - Optionnel

STAINLESS STEEL WELDED TUBES

TUBES SOUDÉS EN ACIER INOXYDABLE

DIMENSIONAL RANGE - GAMME DIMENSIONNELLE

MIN. OUTSIDE DIAMETER - DIAMÈTRE EXTÉRIEUR MIN.	6 mm
MAX. OUTSIDE DIAMETER - DIAMÈTRE EXTÉRIEUR MAX.	406,4 mm
MIN. THICKNESS - ÉPAISSEUR MIN.	0,8 mm
MAX. THICKNESS - ÉPAISSEUR 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 fabrique une vaste gamme de tubes soudés en acier inoxydable, ce qui l'a placée en position de leader dans la production de ce type de tubes. Grâce aux processus de fabrication employés en Italie, Russie, Turquie et Brésil, Marcegaglia Specialties est le premier producteur au monde de tubes soudés en acier inoxydable.

260,000 t/y
manufacturing capacity

TYPICAL APPLICATIONS

PRINCIPALES APPLICATIONS

TUBES FOR MECHANICAL APPLICATIONS AND FOR CONSTRUCTIONS

TUBES POUR APPLICATIONS MÉCANIQUES ET STRUCTURELLES

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.

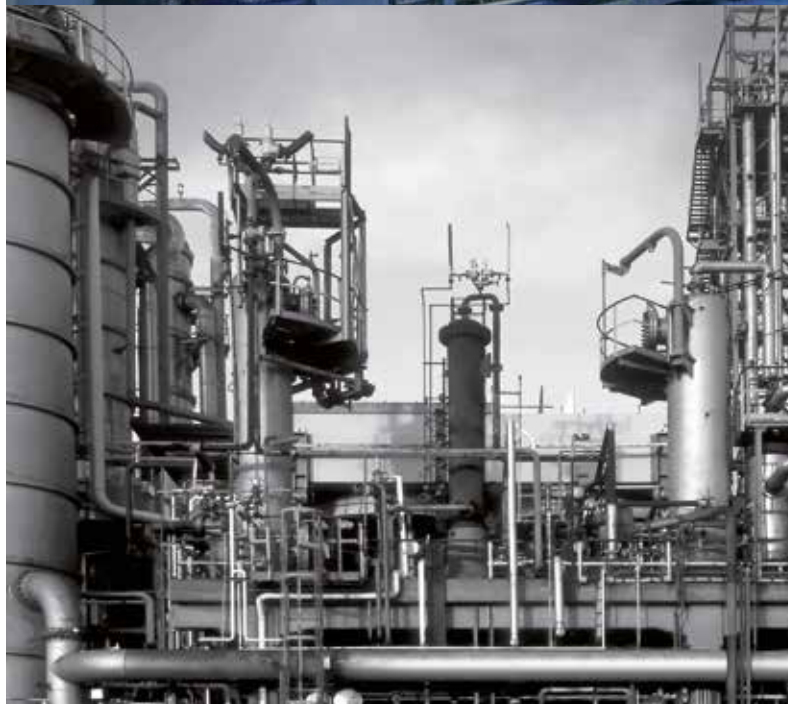
La gamme de produits Marcegaglia pour les applications mécaniques comprend des tubes pour pompes et cylindres, des tubes pour raccords et coudes et des tubes à résistance thermique. Marcegaglia fournit également le secteur du bâtiment et de la construction grâce à sa vaste gamme de tubes ronds et carrés / rectangulaires pour utilisations structurelles.

PROCESS PIPES FOR FLUIDS

TUBES POUR LE TRANSPORT DES FLUIDES

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 gamme de produits certifiés pour les applications dans le transport des fluides comprend des tubes pour le secteur alimentaire et laitier-fromager, l'eau potable et le secteur chimique et pharmaceutique, ainsi que des tubes pour les applications du secteur pétrochimique, les échangeurs thermiques, les résistances électriques et autres applications mécaniques.



FEEDWATER HEATER TUBES FOR POWER PLANTS

TUBES POUR ÉCHANGEURS THERMIQUES - SECTEUR ÉNERGÉTIQUE

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.

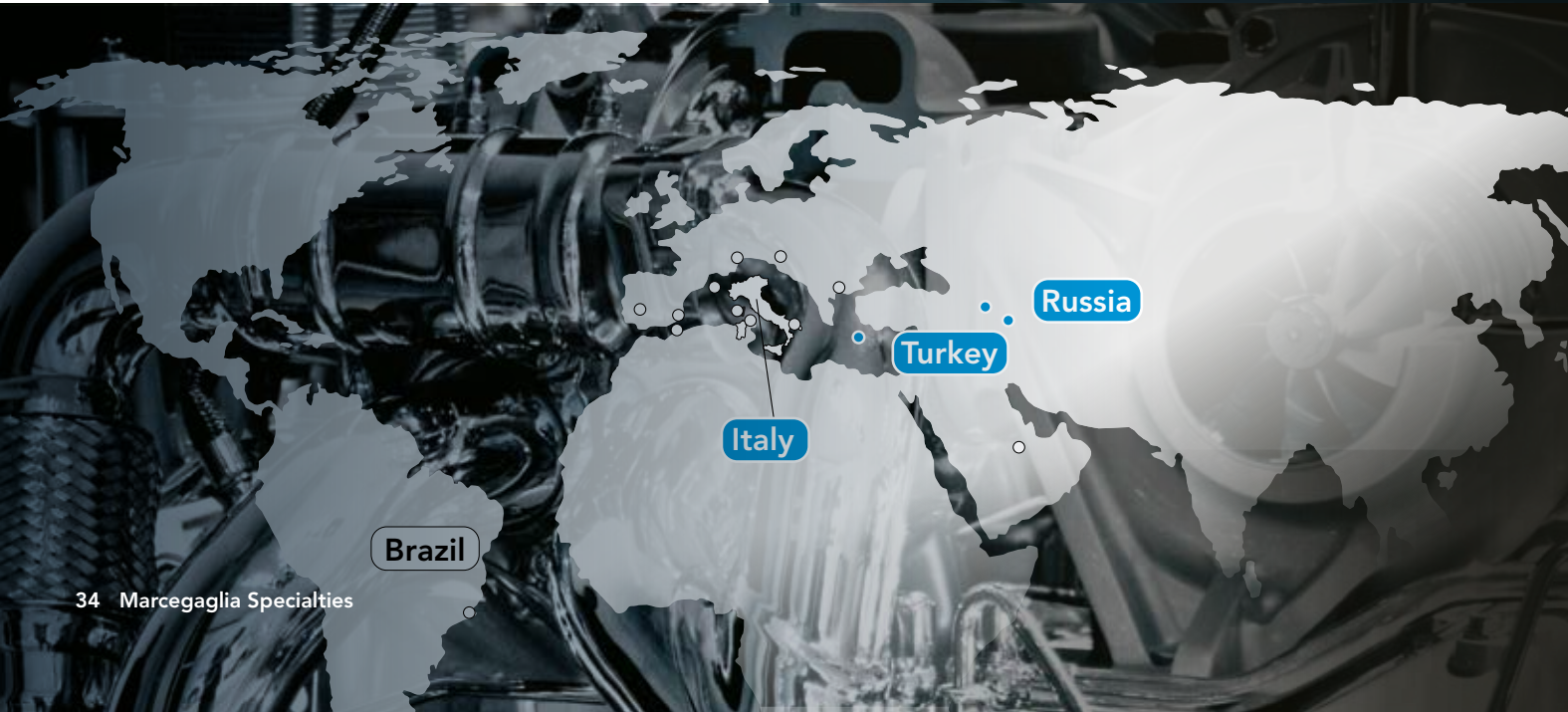
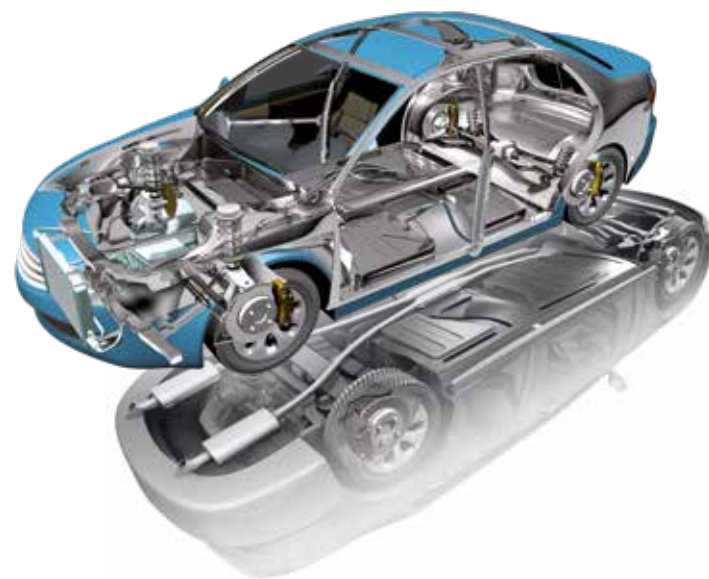
Pour satisfaire les besoins du secteur de l'énergie, Marcegaglia a mis au point une gamme de tubes pour échangeurs thermiques, caractérisés par une résistance particulière aux variations de température.



**TUBES FOR MECHANICAL
AND AUTOMOTIVE APPLICATIONS**
TUBES POUR APPLICATIONS MÉCANIQUES
ET DE L'AUTOMOBILE

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 gamme de tubes pour systèmes d'échappement, de tubes pour l'hydroformage et de profilés spéciaux pour les applications du secteur automobile est développée et produite dans les usines Marcegaglia Specialties au Brésil, en Russie, en Turquie et en Italie, qui comptent plus de 70 lignes pour le formage et le soudage des tubes acier inoxydable, austénitique et ferritique.



CONSTRUCTION AND ORNAMENTAL TUBES
TUBES POUR CONSTRUCTION ET DÉCORATION

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

Construire en acier inoxydable signifie choisir l'excellence. Propriétés mécaniques et esthétiques, durée de vie et respect pour l'environnement sont les valeurs clés qui font de l'acier inoxydable la matière première idéale pour l'architecture.



MAIN MANUFACTURING STANDARDS
PRINCIPALES NORMES DE PRODUCTION

MANUFACTURING STANDARD <i>Norme de fabrication</i>		PRODUCT DESIGNATION <i>Désignation produit</i>	GRADE EN <i>Qualité EN</i>	GRADE AISI <i>Qualité AISI</i>
MECHANICAL APPLICATIONS <i>APPLICATIONS MÉCANIQUES</i>	EN 10217-7 EN 10296-2	Round tubes for pumps and cylinders <i>Tubes pour applications mécaniques, pompes et cylindres</i>	1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
	EN 10217-7	Round tubes for elbows and fittings <i>Tubes pour applications mécanique, raccords et coudes</i>	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
	EN 10217-7	Round tubes for heat resistances <i>Tubes pour applications mécanique, résistances électriques</i>	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
			1.4876	
			2.4858	
CONSTRUCTION <i>STRUCTURELS</i>	EN 10296-2 (round only) ASTM A554	Construction round tubes and box sections <i>Tubes ronds et façonnés pour utilisations structurelles</i>	1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
			1.4509	441
PROCESS PIPES FOR FLUIDS <i>TRANSPORT DES FLUIDES</i>	EN 10217-7 EN 10357 ASTM A270	Process pipes for the food and dairy industry <i>Tubes pour le transport des fluides, secteur alimentaire et fromager</i>	1.4307	304L
			1.4404	316L
	EN 10217-7 DVGW GW541	Process pipes for drinkable water and press fitting <i>Tubes pour le transport des fluides, secteur eau potable et press fitting</i>	1.4404	316L
			1.4521	444
	EN 10217-7 EN 10312	Process pipes for water treatment <i>Tubes pour le transport des fluides, secteur traitement des eaux</i>	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
	EN 10217-7	Process pipes for the pulp and paper sector <i>Tubes pour le transport des fluides, secteur papier</i>	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
	EN 10217-7 AD 2000 W2/W10 PED 2014/68/EU	Process pipes for chemical applications <i>Tubes pour le transport des fluides, secteur chimique</i>	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
			1.4162	2101
			1.4362	2304
	EN 10217-7 DIN 11866	Process pipes for pharmaceutical applications <i>Tubes pour le transport des fluides, secteur pharmaceutique</i>	1.4404	316L
	EN 10217-7 ASTM A312/A778	Process pipes for oil and gas applications <i>Tubes pour le transport des fluides, secteur pétrochimique</i>	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4362	2304
			1.4462	2205

HEAT TREATMENT <i>ÉCHANGE THERMIQUE</i>	ASTM A803 A803M	Ferritic feedwater heater tubes <i>Tubes pour échange thermique, secteur sucreries</i>	1.4512	409LI
			1.4510	439L
			1.4509	441
			1.4301	304
			1.4307	304L
	ASTM A688 A688M	Austenitic feedwater heater tubes <i>Tubes pour récipients sous pression</i>	1.4404	316L
	EN 10217-7 ASTM A249 AD 2000 W2/W10 PED 2014/68/EU	Round tubes for heat exchangers <i>Tubes pour échangeurs de chaleur</i>	1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
			1.4162	2101
			1.4362	2304
			1.4462	2205
	EN 10296-2 EN 10217-7	Round tubes for evaporators for the sugar industry <i>Tubes pour échange thermique, secteur sucreries</i>	1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
AUTOMOTIVE	EN 10217-7 AD 2000 W2/W10	Round tubes for pressure vessels <i>Tubes pour récipients sous pression</i>	1.4509	441
			1.4512	409LI
			1.4510	439L
			1.4162	2101
			1.4362	2304
	EN 10217-7 AD 2000 W2/W10	Round tubes for pressure vessels <i>Tubes pour récipients sous pression</i>	1.4162	2101
			1.4362	2304
			1.4462	2205
	EN 10217-7	Tubes for boilers <i>Tubes pour serpentins chaudières</i>	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
			1.4162	2101
ORNAMENTAL <i>DÉCORATION</i>	EN 10296-2 ASTM A554	Round tubes for automotive, exhaust systems <i>Tubes ronds pour secteur automobile, systèmes d'échappement</i>	1.4362	2304
			1.4462	2205
	EN 10217-7	Tubes for boilers <i>Tubes pour serpentins chaudières</i>	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
			1.4162	2101
	EN 10296-2 ASTM A554	Round tubes for automotive, hydroforming appliance <i>Tubes ronds pour secteur automobile, hydroformage</i>	1.4362	2304
			1.4462	2205
ORNAMENTAL <i>DÉCORATION</i>	EN 10296-2 (round only) ASTM A554	Round tubes and box sections for automotive frame construction <i>Tubes ronds et profilés spéciaux pour secteur automobile, châssis</i>	1.4301	304
			1.4301	304L
			1.4307	304L
			1.4509	441
			1.4510	439L
	EN 10296-2 (round only) ASTM A554	Round tubes and box sections for automotive frame construction <i>Tubes ronds et profilés spéciaux pour secteur automobile, châssis</i>	1.4404	316L
	EN 10296-2 (round only) ASTM A554	Ornamental round tubes and box sections <i>Tubes ronds et façonnés pour décoration</i>	1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti

Supply conditions - Conditions de livraison

- Dimensional tolerances according to manufacturing standard
Tolérances dimensionnelles selon les normes de fabrication

- Special tolerances upon request *Tolérances spéciales sur demande*

- Control documents 2.2, 3.1, 3.2* according to EN 10204 and specific norm requirements
Documents de contrôle 2.2, 3.1, 3.2 selon norme EN 10204 et indication spécifique de chaque norme

(*) Upon request *Sur demande*

MAIN STEEL GRADES
PRINCIPAUX TYPES D’ACIER UTILISÉS

METAL STRUC- TURE <div>Structure métallique</div>	GRADE <div>Qualité</div>		INDICATIVE CHEMICAL COMPOSITION <div>Composition chimique indicative</div>												
	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														
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>ROUND TUBES</div><div>Tubes ronds</div></div></div><div>EN 10217-7 EN 10296-2</div></div>														
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

weight kg/m														
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>ROUND TUBES</div><div>Tubes ronds</div></div></div><div>EN 10217-7 EN 10296-2</div></div>														
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 - *Programme de fourniture standard*



ROUND TUBES
Tubes ronds

EN 10217-7
EN 10357

weight kg/m

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

ROUND TUBES
Tubes ronds

EN 10217-7
DVGW 541

weight kg/m

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.

Afin d’offrir la réponse technologique la plus avancée et aider à développer, appliquer et mettre en œuvre les protocoles les plus rigoureux en matière de sécurité alimentaire, Marcegaglia Specialties a été la première entreprise de tubes en acier inoxydable à obtenir, dans le domaine des tubes pour le transport des fluides des secteurs alimentaire et laitier, la certification **EHEDG** NF EN 10217-7, concernant la conformité des processus de préparation et d’emballage de produits alimentaires, selon un critère d’hygiène.


ROUND TUBES
Tubes ronds

EN 10217-7
A270

weight kg/m

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

weight kg/m

ROUND PIPES		EN 10217-7 - ASTM A312, A778					
Tubes ronds							
							
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 attention apportée à la qualité et à l'amélioration des process a permis à Marcegaglia Specialties d'obtenir d'importantes certifications : **les tubes ronds soudés pour le transport des fluides, secteur pétrochimique, NF EN 10217-7**, sont certifiés TUV - AD2000 W2 / W10, selon la directive PED 2014/68/EU concernant la conception, la construction, l'équipement et l'installation des équipements sous pression.

La Directive européenne portant sur les équipements sous pression vise à garantir le libre mouvement des produits dans son périmètre tout en assurant un niveau élevé de sécurité.



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



weight kg/m										
ROUND TUBES Austenitic grades 1.4301, 1.4307 - Ferritic grades 1.4512, 1.4509, 1.4510										
Tubes ronds Austénitiques 1.4301, 1.4307 - Ferritiques 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**.

Pour fournir le secteur automobile, Marcegaglia fabrique une large gamme de tubes ronds en **acier inoxydable NF EN 10296-2** destinés aux **systèmes d'échappement** et aux **applications d'hydroformage**, ainsi que des **profilés personnalisés** pour les châssis de bus, et met en œuvre son savoir-faire spécifique dans la production de tubes ferritiques et **bimétalliques**.

weight kg/m	
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					
Tubes carrés - Ferritiques 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					
Tubes rectangulaires - Ferritiques 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



weight kg/m

SQUARE TUBES Tubes carrés								
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 - Programme de fourniture standard

weight kg/m

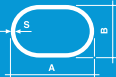
RECTANGULAR TUBES Tubes rectangulaires								
external dimensions		wall thickness mm						
A x B mm	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5
20 x 10	0,453	0,538	0,661					
20 x 15	0,533	0,634	0,781	1,016				
25 x 10	0,533	0,634	0,781	1,016				
25 x 15	0,613	0,729	0,901	1,176				
30 x 10	0,613	0,729	0,901	1,176				
30 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 - Programme de fourniture standard

OVAL WELDED TUBES
TUBES OVALES SOUDÉS

ASTM A554

weight kg/m

OVAL TUBES		ASTM A554			
Tubes ovales					
					
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
TUBES PROFILÉS SPÉCIAUX POUR MENUISERIES

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
TABLEAU DIMENSIONNEL DU PROGRAMME DE FOURNITURE STANDARD

EN 10296-2
EN 10217-7



POLISHED / MIRROR POLISHED

ROUND TUBES

Tubes ronds satinés / polis


EN 10296-2

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

• Polished* - *Satinés** ○ Mirror polished - *Polis*



(*) Upon request - polishing available for other sizes
Sur demande - polissage disponible pour d'autres tailles



POLISHED SQUARE TUBES

Tubes carrés satinés

EN 10217-7

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					•

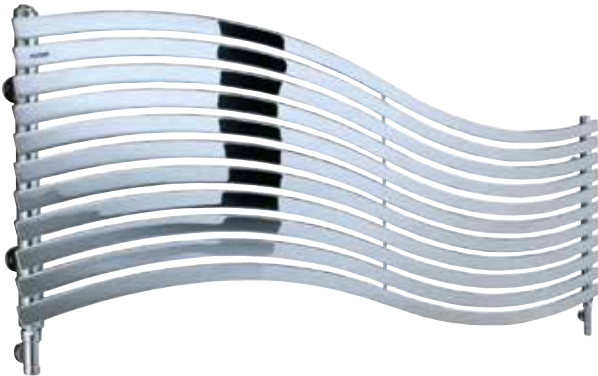
• Polished* - *Satinés**

POLISHED RECTANGULAR TUBES EN 10217-7

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* - *Satinés**





STAINLESS STEEL LONG PRODUCTS

bright and flat bars, special cold formed sections
PRODUITS LONGS EN ACIER INOXYDABLE
barres étirées, plats et profilés spéciaux à froid

DIMENSIONAL RANGE - GAMME DIMENSIONNELLE

BRIGHT BARS - BARRES ÉTIRÉES

MIN. OUTSIDE DIAMETER - DIAMÈTRE EXTÉRIEUR MIN. 5 mm

MAX. OUTSIDE DIAMETER - DIAMÈTRE EXTÉRIEUR MAX. 100 mm


FLAT BARS - PLATS REFENDUS

MIN. WIDTH - LARGEUR MIN. 10 mm

MAX. WIDTH - LARGEUR MAX. 200 mm

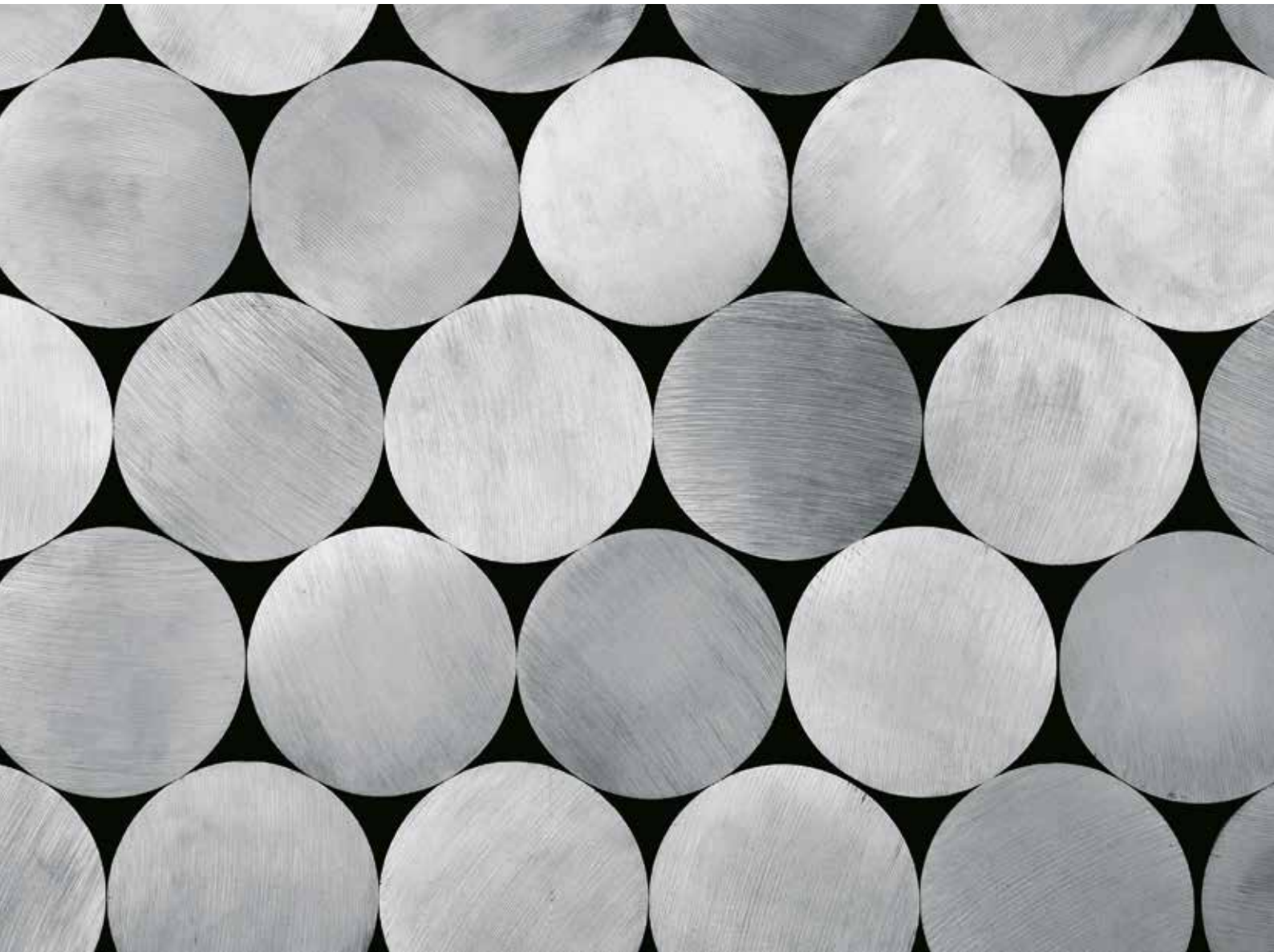
MIN. THICKNESS - ÉPAISSEUR MIN. 3 mm

MAX. THICKNESS - ÉPAISSEUR 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.

Barres étirées en acier inoxydable, plats refendus et sections formées à froid complètent la gamme des produits longs en acier inoxydable de Marcegaglia pour diverses applications comme l'ingénierie de précision, les produits alimentaires et laitiers, le bâtiment et la construction.



MANUFACTURING STANDARD <i>Norme de fabrication</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Désignation produit</i>	GRADE <i>Qualité</i>
EN 10088-3	Stainless steels for general purposes <i>Aciers inoxydables pour usage général</i>	1.4305 (AISI 303) 1.4301 (AISI 304) 1.4307 (AISI 304L) 1.4404 (AISI 316L) 1.4104 (AISI 430F)
Supply conditions - <i>Conditions de livraison</i> - Dimensional tolerances according to EN 10278 (see table) <i>Tolérances dimensionnelles selon EN 10278 (voir tableau)</i> - Upon request: certification according to AD 2000 W2/W10 <i>Sur demande: certification selon AD 2000 W2/W10</i>		

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

DES QUALITÉS
ET DIMENSIONS AUTRES
QUE CELLES STANDARD
PEUVENT ÊTRE ÉTUDIÉES
SUR DEMANDE.



OPTIONAL PROCESSING

Usinages en option

Grinding - *Rectification*

Polishing (grit 320) - *Satinage (grain 320)*

Chamfering - *Biseautage*

TESTING

Essais et contrôles

Rotating sensor eddy current test
Courant de Foucault

Magneto-inductive test
Contrôle magnétique anti-mélange



DIMENSIONAL TOLERANCE EN 10278 Tolérances dimensionnelles EN 10278

product type	tolerance class according to ISO 286-2				
	h6	h7	h8	h9	h11
Cold-drawn <i>Étirées</i>				R	R, H
Peeled <i>Écrouté</i>				R	
Ground <i>Rectifié</i>	R	R	R	R	

R: round
H: hexagonal

R: rond
H: hexagonal

STANDARD CHAMFERING EDGES Standards de bords chanfreinés

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

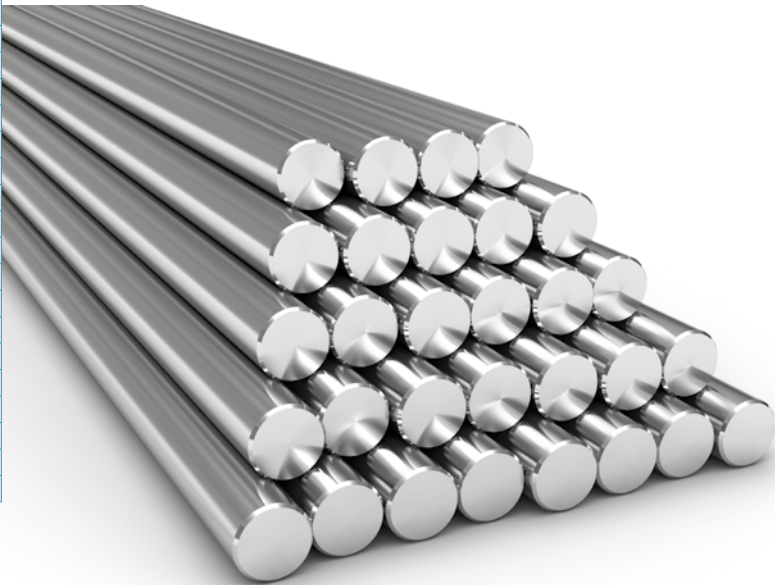
edge tolerance: Ø 8 ÷ 10 mm ± 0.9 mm; Ø 10 ÷ 50 mm ± 1 mm; Ø 50 ÷ 60 mm ± 1.5 mm
tolérances chanfreins: Ø 8 ÷ 10 mm ± 0,9 mm; Ø 10 ÷ 50 mm ± 1 mm; Ø 50 ÷ 60 mm ± 1,5 mm

weight kg/m

BRIGHT ROUND BARS					EN 10088-3
Tréfilés ronds					
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
Tréfilés ronds				
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	



MANUFACTURING STANDARD	PRODUCT DESIGNATION	GRADE
Norme de fabrication	Désignation produit	Qualité
EN 10088-2	Stainless steel flat products for general purposes <i>Produits plats en acier inoxydable à usage général</i>	EN 1.4016 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571
EN 10028-7	Stainless steel flat products for pressure purposes <i>Produits plats en acier inoxydable pour équipement sous pression</i>	AISI 430 304 304L 321 316L 316Ti

weight kg/m

FLAT BARS								EN 10088-2 EN 10028-7
Plats								
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	3,82	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 - *Disponibilité standard produit satiné*

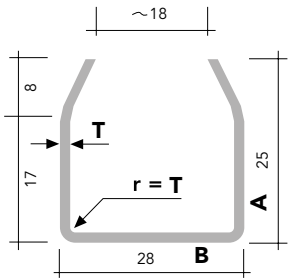
Supply conditions - *Conditions de fourniture*

- Dimensional tolerances according to EN 10051 - *Tolérances dimensionnelles selon EN 10051*
- Special tolerances upon request *Tolérances spéciales sur demande*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 *Documents de contrôle 2.2, 3.1, 3.2 selon norme EN 10204*
- On request: certification according to AD 2000 W2/W10 *Sur demande: certification selon AD 2000 W2/W10*

SPECIAL COLD FORMED SECTIONS
PROFILES À FROID SPECIAUX

SPECIAL COLD FORMED SECTIONS		
Profils à froid speciaux		
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.
Sur demande du client, des formes différentes des formes standards peuvent être envisagées.



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.

L'expérience et le savoir-faire de Marcegaglia Specialties dans le domaine de l'acier inoxydable a conduit au développement de barres étirées en acier inoxydable EuMarc®, un produit qui satisfait les besoins du marché, caractérisé par des propriétés mécaniques et chimiques constantes, réalisé en acier inoxydable 100 % européen.



BRIGHT ROUND BARS EN 10088-3			
Barres étirées rondes			
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	
Barres étirées 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 - Programme de fourniture standard

MANUFACTURING STANDARD

Norme de fabrication

Non-destructive testing according to EN10088-3 (Class3)
Essai non-destructif conformément à la norme NF EN10088-3 (Classe 3)

PRODUCT DESIGNATION

Désignation du produit

Stainless steels for general purposes
Aciers inoxydables à usage général

GRADE

Qualité

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

Supply conditions - Conditions de fourniture

- Dimensional tolerances according to EN 10278
Tolérances dimensionnelles conformes à la norme EN 10278

- Upon request: certification according to AD 2000 W2/W10
Sur demande : certification conforme à AD 2000 W2/W10

OPTIONAL PROCESSING

Traitement optionnel

Grinding - Grenaillage

Polishing (grit 320) - Polissage (grain 320)

Chamfering - Chanfreinage

TESTING

Essais

Rotating sensor eddy current test
Courant de Foucault

Magneto-inductive test - Test magnéto-inductif

STANDARD CHAMFERING EDGES

Standards bords chanfreinés

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 - tolérance des rebords:
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
Chaîne d'approvisionnement
contrôlée

Guaranteed optimized chemistry
Chimie optimisée et garantie

Consistent mechanics
Mécanique cohérente

QUALITY AND ENVIRONMENT

QUALITÉ ET ENVIRONNEMENT

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.

CERTIFICATIONS

- **ISO 9001:2015** Quality System
- **ISO 50001:2011** Energy System
- **ISO 14001:2015** Environmental System
- **ISO 45001:2018** Health and Safety System on workplace
- **TUV AD2000-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
- **IATF 16949:2016:** the Forlimpopoli plant complies with the standards and the requirements.

Further Certificates or Declarations are available in the specific Quality and EEHS areas of the Marcegaglia website (www.marcegaglia.com).

ATTENTION PARTICULIÈRE À L’EXCELLENCE, NON SEULEMENT EN TERMES DE QUALITÉ DES PRODUITS, MAIS AUSSI DE PROCESSUS ET DE SERVICE

L’équipe R&D de Marcegaglia, grâce à sa profonde connaissance des matières premières et des processus de fabrication, adapte ses produits selon les demandes les plus exigeantes de ses clients. L’engagement de la division R&D est d’améliorer en permanence la chaîne de production et de mettre au point de nouveaux processus et finitions. Le soutien apporté à quelques industries technologiquement avancées marque un partenariat véritable avec des clients visant à mettre au point de nouveaux produits et solutions. Marcegaglia est souvent considéré comme une référence pour les autorités de certification internationales et le pionnier de nouvelles normes de la plus haute qualité.

Les usines de Marcegaglia Specialties sont à la pointe de la technologie des usines et au centre d’un programme constant d’investissement afin d’augmenter et d’améliorer leurs compétences, leurs gammes de production et la qualité des processus, en plus de la sécurité des ouvriers, de la protection environnementale et de la durabilité énergétique.

CERTIFICATIONS

- **ISO 9001:2015** Système qualité
- **ISO 50001:2011** Système énergétique
- **ISO 14001:2015** Système environnemental
- **ISO 45001:2018** Système Santé et Sécurité sur le lieu de travail
- **TUV AD2000-W0-PED** en référence à la **Directive 2014/68/EU**
- **EU Regulation 305/2011 (CPR) Annexe ZA de la norme NF EN10088-4:** le Contrôle de Production Usine (Factory Production Control, FPC de l’usine de Gazoldo degli Ippoliti y est désormais conforme
- **IATF 16949:2016:** l’usine de Forlimpopoli en satisfait les normes et les exigences.

Ces Certificats ou Déclarations supplémentaires sont disponibles dans les sections spécifiques Qualité et EEHS du site de Marcegaglia (www.marcegaglia.com).



STANDARD AND OPTIONAL TESTING
ESSAIS STANDARD ET OPTIONNELS
Chemical composition - Composition chimique
Micrographic analysis - Analyse micrographique
Tensile test at room temperature or other temperature Essai de flexion à température ambiante ou autres températures
Flattening test - Essai d’aplatissement
Expansion test - Essai de dilatation
Radial expansion test - Essai de dilatation radiale
Bending test - Essai de flexion
Electromagnetic test - Essai électromagnétique
Non destructive eddy current weld test Essai non destructif de soudure par courant de Foucault
Dimensional test - Essai dimensionnel
Visual test - Contrôle visuel
Surface roughness measurement - Mesure de la rugosité de la surface
Salt spray test Essai au brouillard salin
Test for corrosive traces - Test de traces corrosives
Intergranular corrosion test - Test de corrosion intergranulaire
Potentiostatic corrosion test Essai de corrosion potentiostatique
Grain size measurement Granulométrie
Ferrite measurement Mesure du taux de ferrite
Humidity test - Essai d’humidité
Release of special certificates - Délivrance de certificats spéciaux
S.E.M. analysis - Analyse S.E.M.
Impact test - Essai de comportement au choc

OPTIONAL PROCESSING
TRAITEMENT OPTIONNEL
Heat treatments - Traitements thermiques
Pickling - Décapage
Outer surface brushing - Brossage de surface externe
Inner and outer surface polishing - Polissage des surfaces interne et externe
Inner and outer surface mirror polishing Polissage glacé des surfaces interne et externe
Tubes individually sleeved - Tubes manchonnés individuellement
Bead rolling or weld seam removing - Retrait de cordon ou de dépôt de soudure
Cut to length - Coupe à longueur
Customer defined marking - Marquage défini par le client
Customer defined tolerances - Tolérances définies par le client
Welding position (box sections) Position de soudage (sections carrées)
Special packaging - Emballage spécial



Technical norms are referred to in the latest release valid
at the publication date of the present catalogue.
*Les normes techniques sont mentionnées dans la dernière version valable
à la date de publication du présent catalogue.*

© Marcegaglia 2020
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced
without written permission of Marcegaglia.
*Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite
sans l'autorisation écrite de Marcegaglia.*

Concept: StudioChiesa

MARCEGAGLIA SPECIALTIES

HEADQUARTERS

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

SALES OFFICES - ITALY:

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

PLANTS - ITALY:

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

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

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

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

PLANTS AND SALES OFFICES - WORLDWIDE:

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

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

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