



PRODUITS LONGS EN ACIER INOXYDABLE

EN • FR

 **MARCEGAGLIA**
SPECIALTIES

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. Stainless steel cold-drawn bars are manufactured in Marcegaglia Contino plant, together with the production of carbon steel cold-drawn bars.

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. Les tréfilés en acier inoxydable étiré à froid sont fabriqués à l'usine Marcegaglia de Contino, avec la production de tréfilés en acier au carbone.

BRIGHT BARS
BARRES ÉTIRÉES



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)

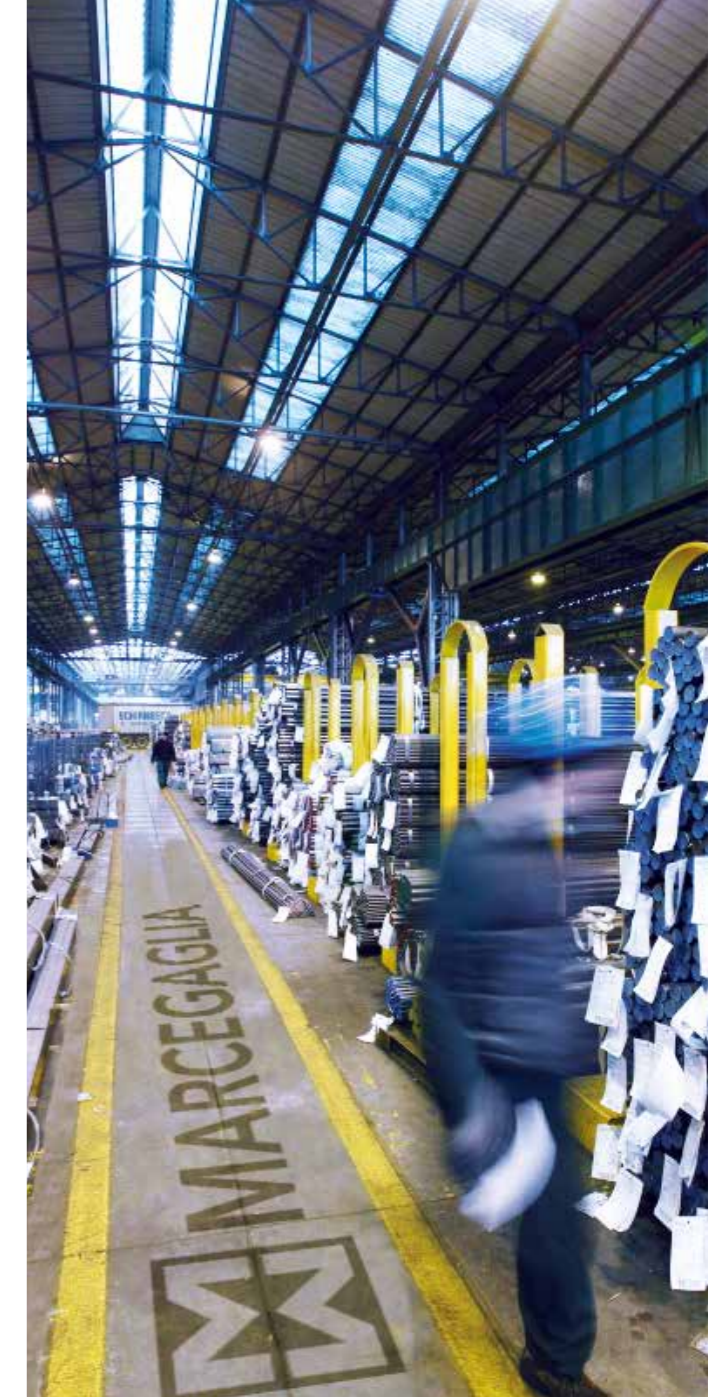
Chamfering - Biseautage

TESTING

Essais et contrôles

Rotating sensor eddy current test
Courant de Foucault

Magneto-inductive test
Contrôle magnétique anti-mélange



MANUFACTURING STANDARD Norme de fabrication	PRODUCT DESIGNATION Désignation produit	GRADE Qualité
EN 10088-3	Stainless steels for general purposes Aciers inoxydables pour usage général	1.4305 (AISI 303) 1.4301 (AISI 304) 1.4307 (AISI 304L) 1.4404 (AISI 316L) 1.4104 (AISI 430F)

Supply conditions - Conditions de livraison
- Dimensional tolerances according to EN 10278 (see table) Tolérances dimensionnelles selon EN 10278 (voir tableau)
- Upon request: certification according to AD 2000 W2/W10 Sur demande: certification selon AD 2000 W2/W10

DIMENSIONAL TOLERANCE EN 10278 Tolérances dimensionnelles EN 10278

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

R: round
H: hexagonal

R: rond
H: hexagonal

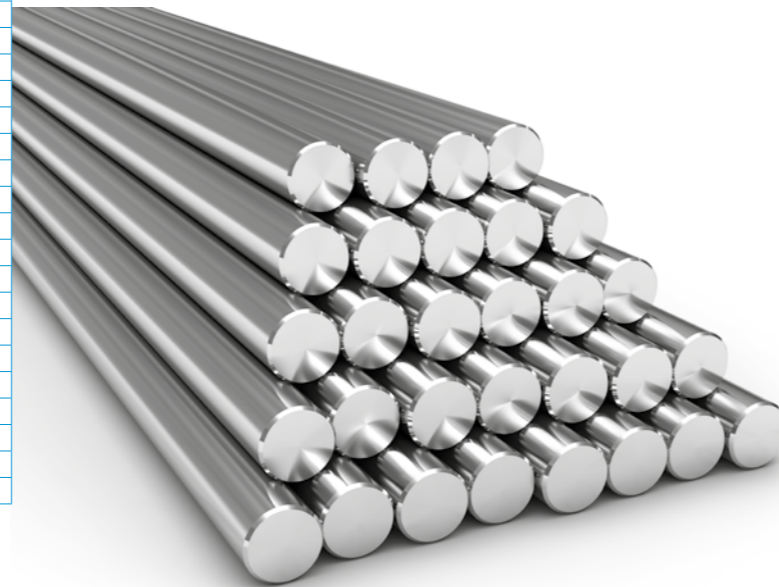
STANDARD CHAMFERING EDGES Standards de bords chanfreinés

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: $\varnothing 8 \div 10 \text{ mm} \pm 0.9 \text{ mm}$; $\varnothing 10 \div 50 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$; $\varnothing 50 \div 60 \text{ mm} \pm 1.5 \text{ mm}$
tolérances chanfreins: $\varnothing 8 \div 10 \text{ mm} \pm 0,9 \text{ mm}$; $\varnothing 10 \div 50 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$; $\varnothing 50 \div 60 \text{ mm} \pm 1,5 \text{ mm}$

BRIGHT ROUND BARS Tréfilés ronds				
EN 10088-3				
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

BRIGHT ROUND BARS Tréfilés ronds			
ASTM A276, A479, A582			
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 Norme de fabrication	PRODUCT DESIGNATION Désignation produit	GRADE 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

FLAT BARS Plats							
EN 10088-2 EN 10028-7							
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

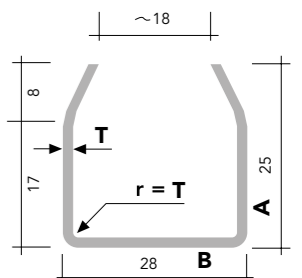
Polished bars standard availability - Disponibilité standard produit satiné

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 spéciaux		
external dimensions	mm	
A x B mm	1	1,2
23 x 22		•
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.

Standard delivery program - Programme de fourniture standard

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 - Grenailage

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.

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)**

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 DU SYSTÈME

- **ISO 9001:2015** Système qualité
- **ISO 50001:2018** Système énergétique
- **ISO 14001:2015** Système environnemental
- **ISO 45001:2018** Système Santé et Sécurité sur le lieu de travail
- **SA 8000:2014** Système de gestion de la responsabilité sociale
- **IATF 16949:2016**: l'usine de Forlimpopoli en satisfait les normes et les exigences.

CERTIFICATIONS DU PRODUIT

- **TUV AD2000-Merkblatt W0-PED** en référence à la Directive 2014/68/EU
- **Réglementation UE 305/2011 (CPR) - Annexe ZA de la norme EN10088-4**: de la norme EN10088-4 : L'usine de Gazoldo degli Ippoliti y est désormais conforme
- Tubes **DVGW** pour les applications de compression conformément à la norme GW 541 (usine de Forlimpopoli)
- **DVGW** Certificat de conformité hygiene Système 1+ (usine de Forlimpopoli)
- Tubes en acier inoxydable **EHEDG EL** Classe I 1.4301, 1.4307, 1.4401 et 1.4404 pour applications alimentaires série TXT015, diamètre extérieur de 17,2 à 273 mm (usine de Forlimpopoli)



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*
- Hardness test - *Essai de dureté*
- Non destructive eddy current bars test
Essai non destructif des barres de courant de Foucault

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 2022
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