



MARCEGAGLIA

Headquarters:

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

stainless steel division:

phone +39 . 0376 685 367
fax +39 . 0376 685 625
inox@marcegaglia.com

منتجات الحديد الصلب
الغير قابل للصدأ

**Stainless steel
products**

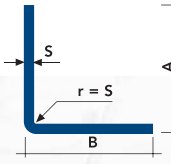
stir@marcegaglia.com - novembre 2008 - QA - VEN

MARCEGAGLIA



باقعة المنتجات - مقاطع ذات زوايا

Product range - angle profiles



thickness min. (mm) أقل سماكة مم 2,00

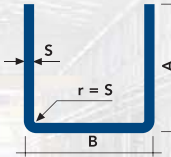
thickness max. (mm) أكثر سماكة مم 8,00

dimensions min. (mm) أقل الأبعاد مم 20 x 10

dimensions max. (mm) أكثر الأبعاد مم 100 x 100

باقعة المنتجات - مقاطع على شكل حرف "U"

Product range - "U" profiles



thickness min. (mm) أقل سماكة مم 2,00

thickness max. (mm) أكثر سماكة مم 8,00

dimensions min. (mm) أقل الأبعاد مم 20 x 10

dimensions max. (mm) أكثر الأبعاد مم 100 x 100

باقعة منتجات الحديد الصلب الغير قابل للصدأ

Stainless steel product range

قسم الحديد الصلب الغير قابل للصدأ في مارتشيجاليا يعد من بين الأكبر في العالم من حيث تعدد المنتجات، و يعتبر نوعياً متفرداً في منشآته الصناعية: المنتجات المسطحة (ملفات مبرومة على الساخن و مطوَّعة و منظفة بمغطس حمضي للتجهيز النهائي بدرجة 1. ملفات مبرومة على البارد بتجهيز نهائي B2). أنابيب ملحومة تامة الصنع لإستخدامات متعددة. قضبان مسطحة، قضبان مسحوبة للتوصيل الكهربائي الأرضي، الأشكال و النماذج المفتوحة.

يشمل إنتاج الحديد الصلب الغير قابل للصدأ كلا نوعين الحديد الصلب الأستيني و الفريتيك بدرجاتهما، كما يشمل أيضاً السبائك الدوبليكس و الخاصة.

يبدأ إنتاجنا بمعالجة الملفات السوداء المبرومة على الساخن بعملية التظويغ و التنظيف بمغطس حمضي لنصل إلى التقطيع على البارد و تنظيف الأسطح للتجهيز لتشكيل المنتجات التامة الصنع: شرائح، أنابيب و أشكال أو أجسام مفتوحة.

بفضل خطوط إنتاجنا الذي يبلغ عددها ستون خطأ (تردد عالي، ليزر، لحام بغاز التنجستن الخامل Tig و الغاز المؤين Plasma) لتصنيع الأنابيب الملحومة، تعتبر مارتشيجاليا الآن المصنَّع الأول في العالم لأنابيب الحديد الصلب الغير قابل للصدأ، و بين أكثر الموردين وثوقاً لقطاعات الصناعة الكبرى إبتداءً من قطاع الإنشاءات و البناء و الديكورات مروراً بقطاع الصناعة الكيميائية و البتروكيميائية إلى الصناعات الغذائية و الصيدلانية و المياه المخصصة للشرب و أخيراً صناعات المبادلات الحرارية و قطاع صناعة السيارات.

Marcegaglia Stainless Steel Division can count among the widest range of products in the world almost unique in its complex: flat products (Hot Rolled coils annealed and pickled finish n° 1, Cold Rolled coils finish 2B), welded tubes for several final uses, flatbars, drawn and centerless grounded bars, open profiles.

Stainless steel production include a vast range of both austenitic and ferritics grades as well as Duplex and special alloys.

Our production start with the processing of HR Black Coils by annealing and pickling process to reach then our cold reducing mills and skinpasses ready for the final products: strips, tubes and open profiles.

Thanks to our 60 production lines (High Frequency, Laser, Tig and Plasma) for the production of welded tubes, nowadays Marcegaglia is among the most reliable supplier for the major industrial branches shifting from construction, decoration to chemical and petrolchemical, to the food industry, pharmaceutical, drinkable water, heat exchangers, and automotive industries.

أنابيب الحديد الصلب الغير قابل للصدأ لمقاومة التآكل /
لقطاع الصناعات الغذائية و صناعات مشتقات الحليب

Stainless steel welded tubes
for corrosion resistance / food and dairy applications

أنابيب الحديد الصلب الغير قابل للصدأ لمقاومة التآكل / لقط
الغذائية و صناعات مشتقات الحليب
Stainless steel welded tubes for corrosion resistance / food and
dairy applications EN 10217-7 / DIN 11850

	من قطر from diameter	إلى قطر to diameter	مدى السماكة Thickness range
الأنابيب الدائرية Round tubes	5	353	0,4 / 6,0

Manufacturing standards

معايير التصنيع

EN 10217-7 / DIN 11850

أنابيب الحديد الصلب الغير قابل للصدأ

ANSI B 36-19
Stainless steel welded tubes - for corrosion resistance - Schedule

أنابيب الحديد الصلب الغير قابل للصدأ لمقاومة التآكل
جدول الرابطة الأمريكية لفحص المواد
ASTM A 312 / A 778
Stainless steel welded tubes
for corrosion resistance - Schedule ASTM A 312 / A 778

بوصة Inch	بوصة Inch	Sch 5 S	Sch 10 S	Sch 40 S
3/8"	4"	304 L / 316 L	304 L / 316 L	304 L / 316 L
6"	10"	304 L / 316 L	304 L / 316 L	-

Manufacturing standards

معايير التصنيع

ASTM A 312 / ASTM A 778

أنابيب الحديد الصلب الغير قابل للصدأ لتطبيقات قطاع صناعة السيارات

ISO TS 16949
Stainless steel welded tubes for automotive applications

أنابيب الحديد الصلب الغير قابل للصدأ لتطبيقات قطاع صناعة السيارات
EN 10296
Stainless steel welded tubes for automotive applications EN 10296

	من قطر from diameter	إلى قطر to diameter	مدى السماكة Thickness range
الأنابيب الدائرية Round tubes	25	155	0,8 / 2,0

Manufacturing standards

معايير التصنيع

EN 10296



أنابيب الحديد الصلب الغير قابل للصدأ

لقطاع الإنشاءات و البناء/الديكورات/ التطبيقات التزيينية
Stainless steel welded tubes
for construction / decoration / ornamental applications



أنابيب الحديد الصلب الغير قابل للصدأ لقطاع الإنشاءات و

البناء/الديكورات/ التطبيقات التزيينية
EN 10296 / ASTM A 554
Stainless steel welded tubes for construction / decoration
ornamental applications EN 10296 / ASTM A 554

	من قطر from diameter	إلى قطر to diameter	مدى السماكة Thickness range
الأنابيب الدائرية Round tubes	12	114,3	0,8 / 4,0
الأنابيب المربعة Square tubes	10x10	200x200	1,0 / 6,0
الأنابيب المستطيلة Rectangular tubes	15x10	200x100	1,0 / 6,0

Manufacturing standards

معايير التصنيع

EN 10296 / ASTM A 554

الأشكال الخاصة

Special shapes



القضبان المسطحة Flat bars

EN 10051 / EN 10058 القضبان المسطحة Flat bars EN 10051 / EN 10058				
الأبعاد من مم Dimension from mm	الأبعاد إلى مم Dimension to mm	السماكة من مم Thickness from mm	السماكة إلى مم Thickness to mm	الطول مم Length mm
10	10	2,0	5,0	4.000 / 6.000
12	15	2,0	6,0	4.000 / 6.000
20	25	2,0	10,0	4.000 / 6.000
30	50	2,0	12,0	4.000 / 6.000
60	100	3,0	12,0	4.000 / 6.000
110	120	4,0	12,0	4.000 / 6.000
130	200	5,0	12,0	4.000 / 6.000

معايير التصنيع

Manufacturing standards
EN 10051
EN 10058

مواصفات الحديد الصلب

Steel grades
AISI 304 / EN 1.4301
AISI 304 L / EN 1.4307
AISI 316 L / EN 1.4404



قضبان مسحوبة لامعة Bright drawn bars

EN 10088-3 قضبان مسحوبة لامعة Bright drawn bars EN 10088-3				
الأبعاد من مم Dimension from mm	الأبعاد إلى مم Dimension to mm	سماعات الأبعاد Dimensional tolerances	سماعات الأبعاد Dimensional tolerances	الطول مم Length mm
5	100	h 9	-	3.000 / 6.000
10	100	-	h 8 - h 7 - h 6	3.000 / 6.000

معايير التصنيع

Manufacturing standards
EN 10088-3 / EN 10278

مواصفات الحديد الصلب

Steel grades
AISI 316 L / EN 1.4404
AISI 303 / EN 1.4305
AISI 304 / EN 1.4301
AISI 304 L / EN 1.4307

مواصفات الحديد الصلب Steel grades

الهيكل المعدنية Metal structure	AISI	EN
الحديد الصلب الأستيني Austenitic	304	1.4301
الحديد الصلب الأستيني Austenitic	304 L	1.4307
الحديد الصلب الأستيني Austenitic	321	1.4521
الحديد الصلب الأستيني Austenitic	316 L	1.4404
الحديد الصلب الأستيني Austenitic	316 TI	1.4571
الحديد الصلب الأستيني Austenitic	309 S	1.4828
الحديد الصلب الأستيني Austenitic	201 LN	1.4371
الحديد الصلب فوق الأستيني Super Austenitic	inconel 600	2.4816
الحديد الصلب فوق الأستيني Super Austenitic	incoloy 800	1.4876
الحديد الصلب الفريتيك Ferritic	409	1.4512
الحديد الصلب الفريتيك Ferritic	436	1.4526
الحديد الصلب الفريتيك Ferritic	439	1.4510
الحديد الصلب الفريتيك Ferritic	441	1.4509
الحديد الصلب الفريتيك Ferritic	444	1.4521
الحديد الصلب الدوبلكس Duplex	AL 2003	1.2101

جدول المقارنة Comparative table

التطبيقات Application	E.N.	S.S.	ASTM /ASME	DIN	NFA
الصناعات الكيماوية و البترولية Chemical and oil industries/Schedula	EN 10217-7	219711 219713	A 358 - SA 358 A 312 - SA 312 A 269 - SA 269	17457	49147
مشنقات الحليب و صناعات المواد الصحية Dairy and hygienic	EN 10217-7		A 270	11850	49249
المبادلات الحرارية Heat exchanges	EN 10217-7	219711 219713	A 249 - SA 249	17457 28181	49247 49244
خطوط أنابيب المياه المعدة للشرب Drinkable Water Pipelines	EN 10312			DVGW541	
التزيين و الديكور - الإنشاءات و البناء Ornamental - Construction	EN 10296-2		A 554	17455 2395	49647
صناعة السيارات Automotive	EN 10296-2		A 554	17455	49647

