



STAINLESS STEEL

EN • TR



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.

*Paslanmaz çelik sektöründe daima bir adım önde.
Üretim zincirindeki tutarlı yatırım stratejisi dahilinde,
Marcegaglia Specialties, 1D ve 2B yüzeyli rulo sac
ve levha imalatına, östenitik ve ferritik paslanmaz
ürünlerini ilave etmiştir.*

- 1.900** million Euro Marcegaglia stainless steel turnover (2020)
milyon EUR Marcegaglia paslanmaz çelik satış cirosu (2020)
- 6** manufacturing plants
üretim fabrikası
- 54** tube lines (13 HF, 33 Laser, 8 TIG)
boru hattı (13 HF, 33 Lazer, 8 TIG)
- 2** A/P lines
A/P hattı
- 2** CR Mills
CR hattı
- 1** HR CR Cut-to-length line (till 2,000 mm width)
Sıcak Haddelenmiş Soğuk Haddelenmiş Boy kesme hattı (2.000 mm genişliğe kadar)
- 2** HR CR Cut-to-length line (till 1,500 mm width)
Sıcak Haddelenmiş Soğuk Haddelenmiş Boy kesme hattı (1.500 mm genişliğe kadar)
- 1** Brushing/Polishing coil to coil line 1,500 mm width
1.500 mm eninde rulo çelik sac Fırçalama/Parlatma hattı
- 29** finishing lines (slitting, polishing, mirror-polishing, cutting, bending, annealing)
finisaj hattı (taşlama, ayna parlatma, kesme, bükme, tavlama)
- 1,000** employees
personel



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.

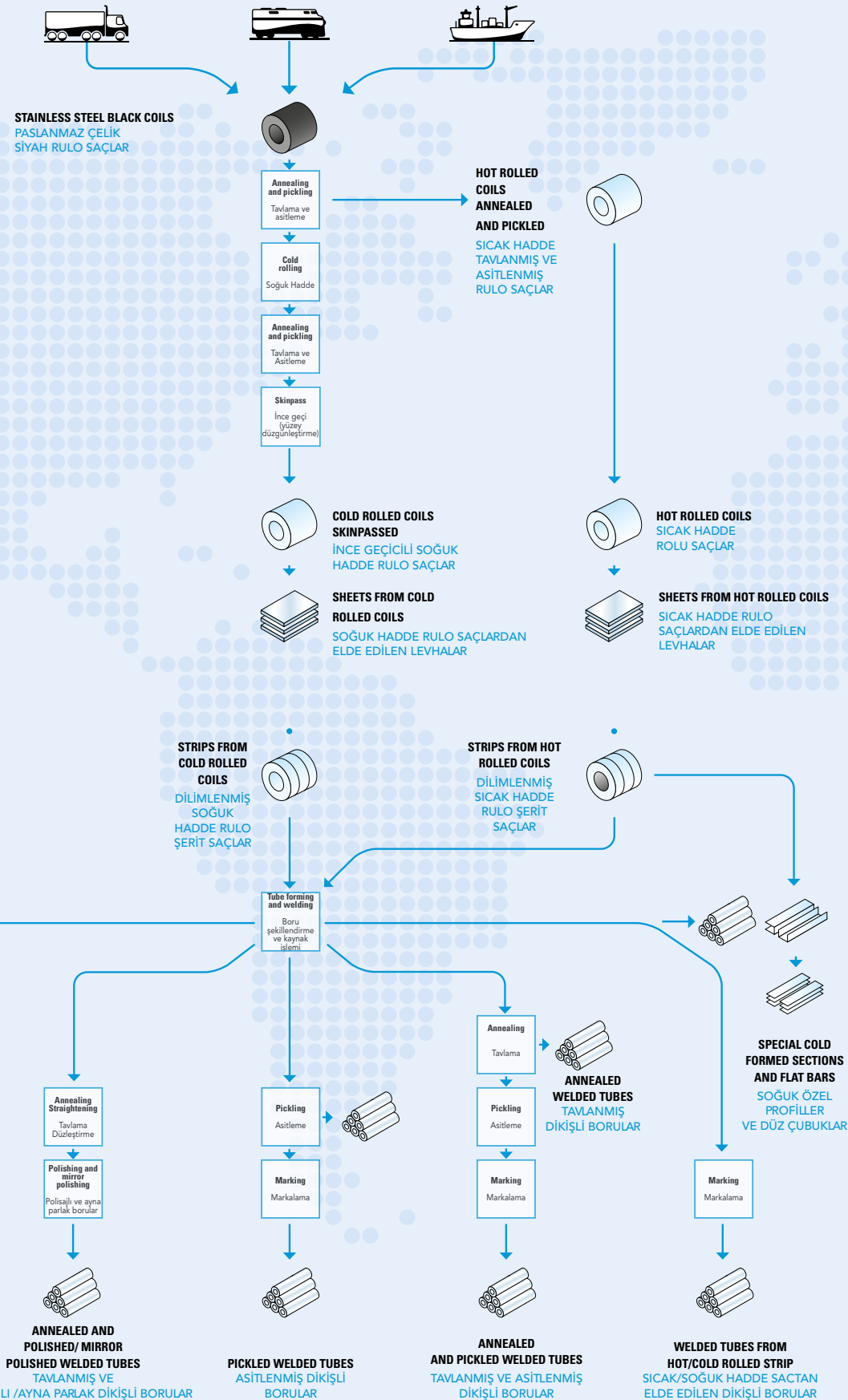
*Marcegaglia Specialties, bugün, ileri teknoloji
ve sertifikasyonlara sahip tüm dünyadaki
üretim tesisleri ve yıllık toplam 700 bin ton
üretim kapasitesi ile dünyadaki en büyük
dikişli paslanmaz çelik boru üreticisidir.*

STAINLESS STEEL PRODUCTS MANUFACTURING PROCESS

PASLANMAZ ÇELİK ÜRÜNLERİN İMALAT SÜRECİ

INDEX

İÇİNDEKİLER



01 STAINLESS STEEL FLAT PRODUCTS

inox@marcegaglia.com

15

PASLANMAZ ÇELİK YASSI ÜRÜNLER

Stainless steel hot rolled coils	18
Sıcak haddelenmiş paslanmaz çelik rulolar	
Stainless steel cold rolled coils	20
Soğuk haddelenmiş paslanmaz çelik rulolar	
Stainless steel hot rolled sheets	22
Sıcak haddelenmiş paslanmaz çelik levhalar	
Stainless steel cold rolled sheets	24
Soğuk haddelenmiş paslanmaz çelik levhalar	
Stainless steel hot and cold rolled strips	26
Sıcak ve soğuk lamine paslanmaz çelik şeritler	

02 STAINLESS STEEL WELDED TUBES

inox@marcegaglia.com

31

PASLANMAZ ÇELİK DİKİŞLİ BORULAR

03 STAINLESS STEEL LONG PRODUCTS

inox@marcegaglia.com

55

PASLANMAZ ÇELİK UZUN ÜRÜNLER

Stainless steel bright bars	56
Paslanmaz çelik parlak çubuklar	
Stainless steel flat bars	59
Paslanmaz çelik parlak yassı çubuklar	
Stainless steel special cold formed sections	59
Paslanmaz çelik özel profiller	
EuMarc® stainless steel bright bars	60
EuMarc® paslanmaz çelik parlak çubukları	

6.2 milyon ton, yıllık işleme

8 milyar avroluk satış

6,600 çalışan

30 çelik tesisi

60 satış ofisi

Dünya çelik işleme sektöründe **1.**bağımsız oyuncu

Dünyada **1.**paslanmaz çelik dikişli boru üreticisi

Avrupa'da **1.**karbon çelik dikişli boru üreticisi

İtalya'da **1.**servis merkezi

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.

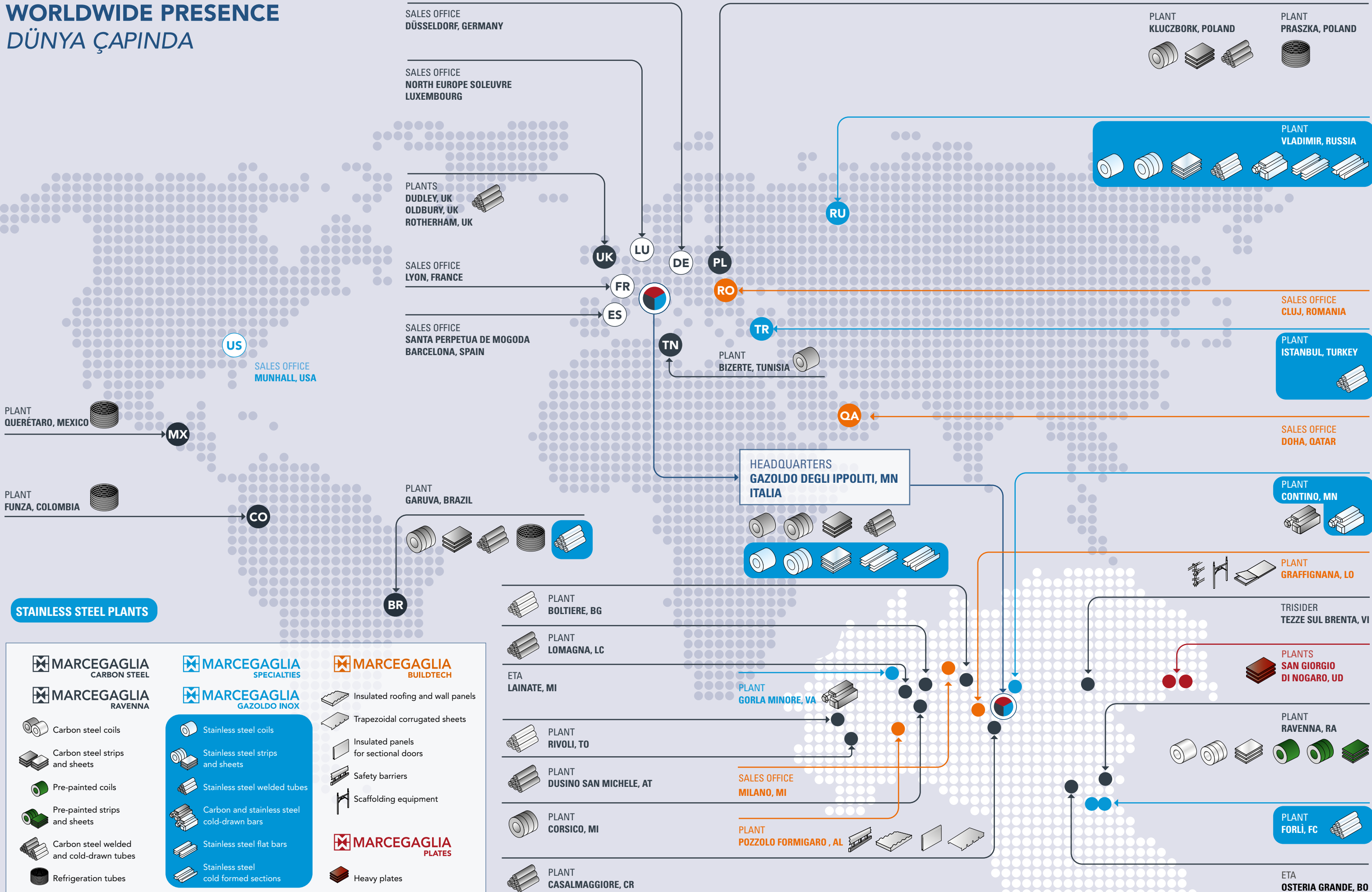
Avrupa ve dünya çelik pazarında lider konumdaki İtalyan endüstriyel grup'tur. Dinamik İtalyan ailesi iş modeli ile operasyonel kapasite ve uluslararası pazarlarda büyük şirketlere özgü varlığın benzersiz kombinasyonudur.

With 6.2 million tons of steel processed every year and 8 billion euros of yearly revenues, Marcegaglia is one of the leading players in the world steel scenario.

Marcegaglia, her yıl bünyesinde işlenen 6,2 milyon ton çelik ve yıllık 8 milyar avroluk ciro ile dünya çelik piyasasının önde gelen oyuncularından biridir.



WORLDWIDE PRESENCE DÜNYA ÇAPINDA





MARCEGAGLIA BUSINESS MODEL

PEOPLE



STRONG
COMPANY
VALUES

CUSTOMER CARE

WIDE RANGE OF PRODUCT

HIGH MARKET DIVERSIFICATION

ECONOMY OF SCALE

FLEXIBILITY, REACTIVITY, AGILITY

QUALITY AND SERVICES

STEEL VALUES

100%

CORPORATE CULTURE

Independence, dynamism, resilience, competence, versatility, reactivity: in over sixty years of history, these distinctive values made Marcegaglia the privileged partner in the steel processing industry.

The company culture is based on people centricity and sharing of the same key values which are shaping Marcegaglia unique business model.

KURUMSAL KÜLTÜR

Bağımsızlık, dinamizm, dayanıklılık, yeterlilik, çok yönlülük ve duyarlılık: bu değerler, Marcegaglia'yı, 60 yıllık tarihinde, çelik işleme endüstrisi içerisinde ayrıcalıklı bir partner haline getirmiştir.

Şirket kültürü; Marcegaglia'nın benzersiz iş modelini şekillendiren aynı temel değerlerin paylaşımı ve insan üzerine kuruludur.



Looking at the growth opportunities and customer needs, Marcegaglia has created a network of plants that grants high standards of competence, quality, service and know-how, also supported by an efficient logistic and distribution, to meet customer needs wherever in the world.

Marcegaglia owns 30 plants, 11 hubs located in the most strategic European production districts, 2 rail terminals and 2 port docks by the Mediterranean Sea (Ravenna and San Giorgio di Nogaro) in order to ensure maximum timeliness, flexibility and on time in delivering the products.



Büyüme fırsatlarına ve müşteri ihtiyaçlarına bakıldığında Marcegaglia'nın, yüksek standartlardaki yetkinlik, kalite, hizmet ve bilgi birikimini veren ve dünyanın her yerindeki müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için etkili bir lojistik ve dağıtım ile desteklenen bir tesis ağı oluşturduğu görülmektedir.

Marcegaglia, kendi 30 tesisi, Avrupa'nın en stratejik üretim bölgelerindeki 11 lojistik merkezi, 2 demiryolu terminali ve Akdeniz'deki 2 liman rıhtımı (Ravenna ve San Giorgio di Nogaro) ile maksimum düzeyde zamanında ve esnek ürün teslimi sağlar.

OUR STEEL BRINGS YOUR WORLD TO LIFE

30

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

Avrupa'nın ve dünyanın her yerindeki müşterilere yakın olmak için kapiler varlık ve sofistike lojistik ağı

STAINLESS STEEL FLAT PRODUCTS PASLANMAZ ÇELİK YASSI ÜRÜNLER

DIMENSIONAL RANGE - BOYUT ARALIĞI

MIN. THICKNESS - MİN. KALINLIK

0,8 mm

MAX. THICKNESS - MAKS. KALINLIK

12 mm

MIN. WIDTH - MİN. GENİŞLİK

35 mm

MAX. WIDTH - MAKS. GENİŞLİK

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.

Marcegaglia Specialties ilk dönüşümün ardından kendi kontrollü değer zinciri içerisinde paslanmaz yassı çelik ürün yelpazesini muazzam bir şekilde geliştirmektedir. Marcegaglia Specialties sıcak ve soğuk haddelenmiş paslanmaz çelik rulo saçlar, şeritler, levhalar üretim programı sonraki işlemler için özel uygunluğu garanti eden geniş bir uygulama yelpazesini kapsar.

TYPICAL APPLICATIONS TİPİK UYGULAMALAR

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.

Yassı paslanmaz çelik mamullerinden oluşan yeni ürün gamı, Marcegaglia'yı inşaat, gıda sanayi, otomotiv ve makine sektörlerinde çözüm üretip ürün geliştiren firmaların tercih ettiği global bir ortak haline getirmektedir.



HOT ROLLED COILS
SICAK HADDELENMİŞ RULOLAR

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



MANUFACTURING STANDARD İmalat standardı	FINISH Yüzey İşlemi	PRODUCT DESIGNATION Ürün adı	GRADE Ürün sınıfı			
EN 10088-2 ASTM A240, A480	1D Annealed and pickled <i>Sıcak haddelenip, tavlanmış asitlenmiş yüzey</i>	Stainless steel flat products for general purposes <i>Genel kullanıma yönelik yassı paslanmaz çelik ürünler</i>	Austenitic	Östenitik	Ferritic	Ferritik
			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>Sıcak haddelenip, tavlanmış asitlenmiş yüzey</i>	Stainless steel flat products for construction purposes <i>Yapılarda kullanıma yönelik yassı paslanmaz çelik ürünler</i>	Austenitic	Östenitik	Ferritic	Ferritik
			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>Sıcak haddelenip, tavlanmış asitlenmiş yüzey</i>	Stainless steel flat products for pressure purposes <i>Basıncılı kaplar için yassı paslanmaz çelik ürünler</i>	Austenitic	Östenitik		
			EN	AISI		
			1.4301	304		
			1.4307	304L		
			1.4541	321		
			1.4404	316L		
			1.4571	316Ti		

Supply conditions - Tedarik koşulları

- Dimensional tolerances according to EN ISO 9444-2 (and other equivalent international norms)
N 9444-2 (ve eşdeğer diğer uluslararası normlara) göre boyutsal toleranslar
- Full or weight reduced coils *Tam veya azaltılmış ağırlık ile rulolar*
- Slitted edges or mill edges *Kesik dilimli kenarlar veya frezeli kenarlar*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204
EN 10204'e göre 2.2, 3.1, 3.2 numaralı kontrol belgeleri

2 annealing and pickling lines

500,000 t/y
manufacturing capacity

product: hot rolled coils 1D finish

thickness: 2.00/12.00 mm

width: up to 1500 mm

max weight: 30 t

COLD ROLLED COILS
SOĞUK HADDELENMİŞ LEVHALAR

PRODUCT RANGE Ürün gamı			
thickness mm	width mm		
	1000	1250	1500
0,8	•	•	•
1,0	•	•	•
1,2	•	•	•
1,5	•	•	•
2,0	•	•	•
2,5	•	•	•
3,0	•	•	•
4,0	•	•	•
5,0	•	•	•



MANUFACTURING STANDARD İmalat standardı	FINISH Yüzey İşlemi	PRODUCT DESIGNATION Ürün adı	GRADE Ürün sınıfı			
EN 10088-2 ASTM A240, A480	2B Cold rolled and skinpassed Soğuk çekilip, tavlanmış ince geçili yüzey	Stainless steel flat products for general purposes Genel kullanıma yönelik paslanmaz çelik yassı ürünler	Austenitic	Östenitik	Ferritic	Ferritik
			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)	2B Cold rolled and skinpassed Soğuk çekilip, tavlanmış ince geçili yüzey	Stainless steel flat products for construction purposes Yapılarda kullanıma yönelik paslanmaz çelik yassı ürünler	Austenitic	Östenitik	Ferritic	Ferritik
			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)	2B Cold rolled and skinpassed Soğuk çekilip, tavlanmış ince geçili yüzey	Stainless steel flat products for pressure purposes Basıncılı kaplar için paslanmaz çelik yassı ürünler	Austenitic	Östenitik		
			EN	AISI		
			1.4301	304		
			1.4307	304L		
			1.4541	321		
			1.4404	316L		
EN 10028-7 ASTM A240, A480 (AD 2000 W2/W10) (PED 2014/68/EU)	2B Cold rolled and skinpassed Soğuk çekilip, tavlanmış ince geçili yüzey	Stainless steel flat products for pressure purposes Basıncılı kaplar için paslanmaz çelik yassı ürünler	Austenitic	Östenitik		
			EN	AISI		
			1.4301	304		
			1.4307	304L		
			1.4541	321		
			1.4404	316L		

Supply conditions - Tedarik koşulları

- Dimensional tolerances according to EN ISO 9445-2 (and other equivalent international norms)
EN 9444-2 (ve eşdeğer diğer uluslararası normlara) göre boyutsal toleranslar
- Special tolerances upon request Talep üzerine özel toleranslar
- Full or weight reduced coils Tam veya azaltılmış ağırlık ile rulolar
- Slitted edges or mill edges Kesik dilimli kenarlar veya frezeli kenarlar
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204
EN 10204'e göre 2.2, 3.1, 3.2 numaralı kontrol belgeleri

NEW GRADE
FOR EN 1.4571
AISI 316Ti

2B FINISH thickness 1.5 - 3 mm
1D FINISH thickness 3 - 10 mm
width 1000, 1250, 1500 mm

2 cold rolling lines

2 skinpass lines

300,000 t/y
manufacturing capacity

product: cold rolled coils 2B finish and 1D finish

thickness: 0.8/5.0 mm

width: up to 1500 mm

max weight: 30 t

HOT ROLLED SHEETS

SICAK HADDELENMİŞ RULO LEVHALAR

PRODUCT RANGE Ürün gamı									
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

weight kg/sheet

MANUFACTURING STANDARD İmalat standardı	FINISH Yüzey İşlemi	PRODUCT DESIGNATION Ürün adı	GRADE Ürün sınıfı			
EN 10088-2 ASTM A240, A480	1D Annealed and pickled Sıcak haddelenip, tavlanmış asitlenmiş yüzey	Stainless steel flat products for general purposes Genel kullanıma yönelik yassı paslanmaz çelik ürünler	Austenitic	Östenitik	Ferritic	Ferritik
			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 Sıcak haddelenip, tavlanmış asitlenmiş yüzey	Stainless steel flat products for construction purposes Yapılarda kullanıma yönelik yassı paslanmaz çelik ürünler	Austenitic	Östenitik	Ferritic	Ferritik
			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 Sıcak haddelenip, tavlanmış asitlenmiş yüzey	Stainless steel flat products for pressure purposes Basıncılı kaplar için yassı paslanmaz çelik ürünler	Austenitic	Östenitik		
			EN	AISI		
			1.4301	304		
			1.4307	304L		
			1.4541	321		
			1.4404	316L		

Supply conditions - Tedarik koşulları

- Dimensional tolerances according to EN ISO 9444-2 (and other equivalent international norms)
EN 9444-2 (ve eşdeğer diğer uluslararası normlara) göre boyutsal toleranslar

- Marking on the A-Side Üst tarafa markalama

- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204
EN 10204'e göre 2.2, 3.1, 3.2 numaralı kontrol belgeleri

2 cut to length line

1 Hot rolled Cut-to-length line
(till 2,000 mm width)

2 Hot rolled Cut-to-length lines
(till 1,500 mm width)

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

HR2000

PRODUCT RANGE EXTENSION

sizes available on stock
width 2000 mm

weight kg/sheet

PRODUCT RANGE <i>Ürün gamı</i>								
thickness mm	commercial sizes mm							
	1000 x 2000	1250 x 2500	1250 x 3000	1500 x 3000	1500 x 4000	2000 x 4000	1500 x 6000	2000 x 6000
0,8	13	20	24	29	38		58	
1,0	16	25	30	36	48		72	
1,2	19	30	36	43	58		86	
1,5	24	37	45	54	72	96	108	144
2,0	32	50	60	72	96	128	144	192
2,5	40	63	75	90	120	160	180	240
3,0	48	75	90	108	144	192	216	288
4,0	64	100	120	144	192	256	288	384
5,0						320		480
6,0						384		576

Standard delivery program - Standart teslimat programı

MANUFACTURING STANDARD <i>İmalat standardı</i>	FINISH <i>Yüzey İşlemi</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Ürün adı</i>	GRADE <i>Ürün sınıfı</i>			
EN 10088-2 ASTM A240, A480	2B Annealed pickled and skinpassed <i>Sıcak haddelenip, tavlanmış ve asitlenmiş ince geçili yüzey</i>	Stainless steel flat products for general purposes <i>Genel kullanıma yönelik paslanmaz çelik yassı ürünler</i>	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	Östenitik AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	Ferritik AISI 430 409LI 439L 441 444
EN 10088-4 (CE marking)	2B Annealed pickled and skinpassed <i>Sıcak haddelenip, tavlanmış ve asitlenmiş ince geçili yüzey</i>	Stainless steel flat products for construction purposes <i>Basınçlı kaplar için paslanmaz çelik yassı ürünler</i>	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	Östenitik AISI 304 304L 321 316L 316Ti	Ferritic EN 1.4016 1.4512 1.4510 1.4509 1.4521	Ferritik AISI 430 409LI 439L 441 444
EN 10028-7 ASTM A240, A480 (AD 2000 W2/W10) (PED 2014/68/EU)	2B Annealed pickled and skinpassed <i>Sıcak haddelenip, tavlanmış ve asitlenmiş ince geçili yüzey</i>	Stainless steel flat products for pressure purposes <i>Basınçlı kaplar için paslanmaz çelik yassı ürünler</i>	Austenitic EN 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571	Östenitik AISI 304 304L 321 316L 316Ti		

Supply conditions - Tedarik koşulları
- Dimensional tolerances according to EN ISO 9445-2 (and other equivalent international norms) <i>EN 9444-2 (ve eşdeğer diğer uluslararası normlara) göre boyutsal toleranslar</i>
- Special tolerances upon request <i>Talep üzerine özel toleranslar</i>
- Marking on the B-Side <i>Alt tarafa markalama</i>
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 <i>EN 10204'e göre 2.2, 3.1, 3.2 numaralı kontrol belgeleri</i>
- On request: 220/240/320 grit polishing, scotch brite brushing and protective film suitable for laser cutting <i>Talep üzerine: Lazer kesime uygun 220/240/320 iri kum parlatma, scotch brite fırçalama ve koruyucu zar</i>
- With or without paper interleave <i>Arakatki kağıtlı ya da arakatki kağıtsız</i>

2 cut to length line

1 Cold rolled Cut-to-length line
(till 2,000 mm width)

2 Cold rolled Cut-to-length lines
(till 2,000 mm width)

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

CR2000
PRODUCT RANGE
EXTENSION
sizes available on stock
width 2000 mm

HOT AND COLD ROLLED STRIPS

SICAK VE SOĞUK LAMİNE ŞERİTLER

PRODUCT RANGE - HOT ROLLED STRIPS 1D	
Ürün gamı - Sıcak rulo şeritler 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	
Ürün gamı - Soğuk rulo şeritler 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 İmalat standardı	FINISH Yüzey İşlemi	PRODUCT DESIGNATION Ürün adı	GRADE Ürün sınıfı			
EN 10088-2 ASTM A240, A480	1D Annealed and pickled Sıcak haddelenip, tavlanmış asitlenmiş yüzey	Stainless steel flat products for general purposes Genel kullanıma yönelik paslanmaz çelik yassı ürünler	Austenitic EN 1.4307 1.4404	Östenitik AISI 304L 316L	Ferritic	Ferritik
	2B Annealed pickled and skinpassed Sıcak haddelenip, tavlanmış ve asitlenmiş ince geçili yüzey		Austenitic EN 1.4307 1.4404	Östenitik AISI 304L 316L	Ferritic EN 1.4512 1.4510 1.4509	Ferritik AISI 409LI 439L 441
EN 10088-4 (CE marking)	1D Annealed and pickled Sıcak haddelenip, tavlanmış asitlenmiş yüzey	Stainless steel flat products for construction purposes Basınçlı kaplar için paslanmaz çelik yassı ürünler	Austenitic EN 1.4307 1.4404	Östenitik AISI 304L 316L	Ferritic	Ferritik
	2B Annealed pickled and skinpassed Sıcak haddelenip, tavlanmış ve asitlenmiş ince geçili yüzey		Austenitic EN 1.4307 1.4404	Östenitik AISI 304L 316L	Ferritic EN 1.4512 1.4510 1.4509	Ferritik AISI 409LI 439L 441
EN 10028-7 ASTM A240, A480 (AD 2000 W2/W10) (PED 2014/68/EU)	1D Annealed and pickled Sıcak haddelenip, tavlanmış asitlenmiş yüzey	Stainless steel flat products for pressure purposes Basınçlı kaplar için paslanmaz çelik yassı ürünler	Austenitic EN 1.4307 1.4404	Östenitik AISI 304L 316L		
	2B Annealed pickled and skinpassed Sıcak haddelenip, tavlanmış ve asitlenmiş ince geçili yüzey		Austenitic EN 1.4307 1.4404	Östenitik AISI 304L 316L		

Supply conditions - Tedarik koşulları

- Dimensional tolerances according to EN ISO 9445-2 (and other equivalent international norms)
EN 9444-2 (ve eşdeğer diğer uluslararası normlara) göre boyutsal toleranslar
- Special tolerances upon request Talep üzerine özel toleranslar

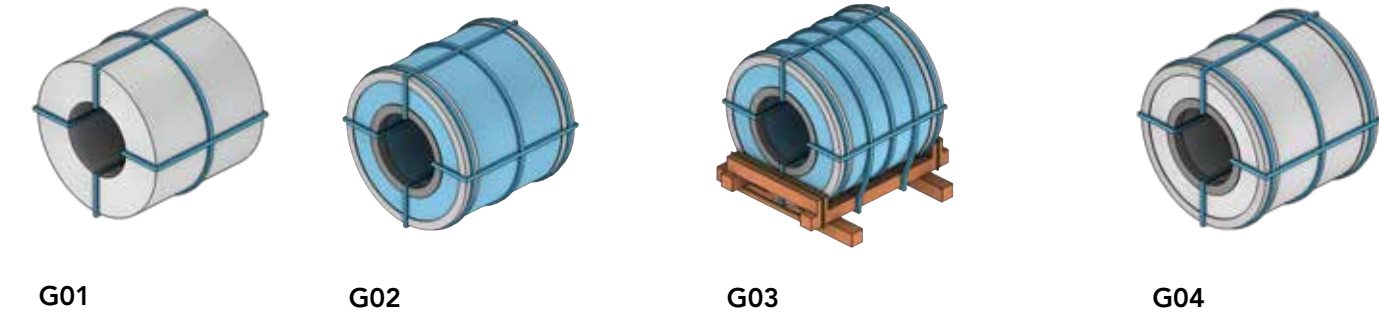


4 slitting line

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

STANDARD PACKAGING

STANDART AMBALAJ ÖRNEKLERİ



	G01	G02	G03	G04
Pallet <i>Palet</i>			●	
Radial straps <i>Radyal bağlantı çemberleri</i>	●	●	●	●
Circumferential straps <i>Dairesel bağlantı çemberleri</i>	●	●	●	●
Internal metallic corner <i>Metal iç köşebent</i>		●	●	●
External metallic or cardboard corner <i>Metal veya mukawa dış köşebent</i>		●	●	●
Poly-coated paper <i>Polietilen kağıt</i>		●	●	
Protection paper between each coil loop <i>Her rulo sarımı arasında bulunan koruyucu kağıt</i>	○	○	○	○

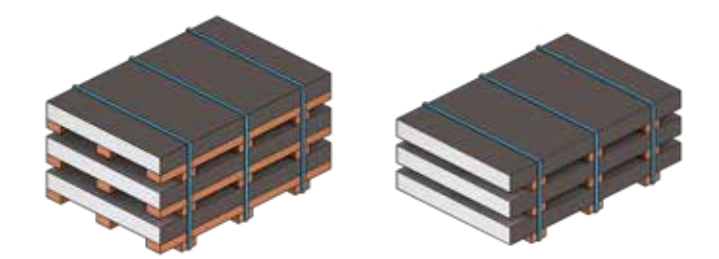


	S01	S02	S03	S04
Radial straps <i>Radyal bağlantı çemberleri</i>	●	●	●	●
Vertical orientation <i>Dikey yönlendirme</i>		○		
Pallet <i>Palet</i>			○	
External protective paper <i>Dış koruyucu kağıt</i>				○

○ Optional - Talep üzerine

NON-STANDARD
PACKAGING
IS DEVELOPED
ACCORDING TO
CUSTOMER REQUEST

MÜŞTERİ TALEBİNE
GÖRE STANDART
DIŞI AMBALAJLAMA
YAPILIR



Wooden pallet <i>Ahşap palet</i>	●
Wooden beams <i>Ahşap kirişler</i>	○
Straps fixed to platform <i>Platforma sabitlenen bağlantı çemberleri</i>	●
Plastic external sheet protection <i>Gron levha ile dış koruma</i>	●
Protection paper between each sheet <i>Her levha arasında koruyucu kağıt</i>	○
Plastic film protection on each sheet <i>Her levha arasında plastik film koruyucu</i>	○

STAINLESS STEEL WELDED TUBES PASLANMAZ ÇELİK DİKİŞLİ BORULAR

DIMENSIONAL RANGE - BOYUT ARALIĞI

MIN. OUTSIDE DIAMETER - MİN. DIŞ ÇAP	6 mm
MAX. OUTSIDE DIAMETER - MAKS. DIŞ ÇAP	406,4 mm
MIN. THICKNESS - MİN. KALINLIK	0,8 mm
MAX. THICKNESS - MAKS. KALINLIK	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, paslanmaz çelik dikişli boruların üretiminde lider konumda olmasını sağlayan çok çeşitli paslanmaz çelik dikişli borular üretmektedir. İtalya, Rusya, Türkiye ve Brezilya'da gerçekleştirilen üretim süreçleri sayesinde Marcegaglia Specialties dünyanın ilk paslanmaz dikişli boru üreticisidir.

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

260,000 t/y
manufacturing capacity

TYPICAL APPLICATIONS

TİPİK UYGULAMALAR

TUBES FOR MECHANICAL APPLICATIONS AND FOR CONSTRUCTIONS

MEKANİK UYGULAMALARDA VE YAPILARDA KULLANIMA YÖNELİK BORULAR

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.

Mekanik uygulamalar için Marcegaglia ürün yelpazesi pompa ve silindir boruları, dirsek ve bağlantı parçası boruları ve ısı rezistansı borularından oluşur. Marcegaglia yapısal kullanımlara yönelik çok çeşitli yuvarlak borular ve kutu profiller sayesinde yapı ve inşaat sektörüne de hizmet vermektedir.

PROCESS PIPES FOR FLUIDS

AKIŞKANLAR İÇİN PROSES BORULAR

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.

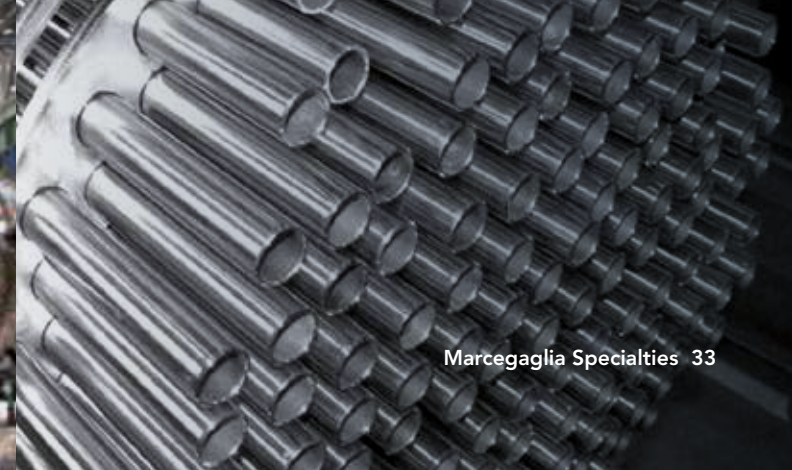
Gıda ve süt ürünleri endüstrisi, içme suyu, kimyasal ve farmasötik, petrol ve gaz, ısı eşanjörleri, elektrik rezistansları ve diğer mekanik uygulamalarda kullanılan sertifikalı ürünler Marcegaglia proses boru ürün gamında yer almaktadır.

FEEDWATER HEATER TUBES FOR POWER PLANTS

ELEKTRİK SANTRALLERİNE YÖNELİK BESLEME SUYU ISITICI BORULARI

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.

Marcegaglia, enerji sektörünün ihtiyaçlarını karşılamak için ısı eşanjörleri için sıcaklık değişikliklerine karşı özel direnciyle ayırt edilen bir dizi boru geliştirmektedir.



**TUBES FOR MECHANICAL
AND AUTOMOTIVE APPLICATIONS**
MEKANİK VE OTOMOTİV UYGULAMALARINA
YÖNELİK BORULAR

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.

Egzoz sistemleri ve hidrolik şekillendirmeye uygun ürünler ile otomotiv yapımında kullanılan özel şekilli mamüller, Marcegaglia Specialties'e ait dünya geneline yayılmış olan Brezilya, Rusya, Türkiye ve İtalya gibi 70'ten fazla, ileri teknolojiye sahip, paslanmaz çelik üretim tesislerinde dizayn edilip üretilmektedir.



CONSTRUCTION AND ORNAMENTAL TUBES
YAPI VE DEKORASYON BORULARI

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

Çelik ile inşa etmek mükemmellik demektir. Mekanik özellikleri, estetik görünümü ve sağlamlığı, paslanmaz çeliği çağdaş mimari için çevre dostu ve ideal bir yapı malzemesi yapan en önemli değerlerdir.



MAIN MANUFACTURING STANDARDS

ANA İMALAT STANDARTLARI

MANUFACTURING STANDARD <i>İmalat standardi</i>		PRODUCT DESIGNATION <i>Ürün adı</i>	GRADE EN <i>Ürün sınıfı EN</i>	GRADE AISI <i>Ürün sınıfı AISI</i>
MECHANICAL APPLICATIONS <i>MEKANİK UYGULAMALAR</i>	EN 10217-7 EN 10296-2	Round tubes for pumps and cylinders <i>Pompalar ve silindirlere yönelik yuvarlak borular</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>Dirsekler ve bağlantı elemanlarına yönelik yuvarlak borular</i>	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
	EN 10217-7	Round tubes for heat resistances <i>Isı rezistansları için yuvarlak borular</i>	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
			1.4876	
			2.4858	
CONSTRUCTION <i>YAPI</i>	EN 10296-2 (round only) ASTM A554	Construction round tubes and box sections <i>Yapılar için yuvarlak borular ve kutu profiller</i>	1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
			1.4509	441
PROCESS PIPES FOR FLUIDS <i>SIVILAR İÇİN PROSES BORULARII</i>	EN 10217-7 EN 10357 ASTM A270	Process pipes for the food and dairy industry <i>Gıda ve süt ürünleri endüstrisi için proses boruları</i>	1.4307	304L
			1.4404	316L
	EN 10217-7 DVGW GW541	Process pipes for drinkable water and press fitting <i>İçme suyu ve baskı bağlantı elemanları için proses boruları</i>	1.4404	316L
			1.4521	444
	EN 10217-7 EN 10312	Process pipes for water treatment <i>Su arıtma işleri için proses boruları</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>Kağıt hamuru ve kağıt sektörüne yönelik proses boruları</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>Kimyasal uygulamalara yönelik proses boruları</i>	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
			1.4162	2101
			1.4362	2304
			1.4462	2205
	EN 10217-7 DIN 11866	Process pipes for pharmaceutical applications <i>Farmasötik uygulamalara yönelik proses boruları</i>	1.4404	316L
	EN 10217-7 ASTM A312/A778	Process pipes for oil and gas applications <i>Petrol ve gaz endüstrisi için proses boruları</i>	1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4362	2304
			1.4462	2205

HEAT TREATMENT <i>ISIL İŞLEM</i>	ASTM A803 A803M	Ferritic feedwater heater tubes <i>Ferritik besleme suyu ısıtıcı boruları</i>	1.4512	409LI
			1.4510	439L
			1.4509	441
	ASTM A688 A688M	Austenitic feedwater heater tubes <i>Östenitik besleme suyu ısıtıcı boruları</i>	1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4404	316L
	EN 10217-7 ASTM A249 AD 2000 W2/W10 PED 2014/68/EU	Round tubes for heat exchangers <i>Isı eşanjörleri için yuvarlak borular</i>	1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
			1.4162	2101
			1.4362	2304
	EN 10296-2 EN 10217-7	Round tubes for evaporators for the sugar industry <i>Şeker endüstrisinde kullanılan buharlaştırıcılara yönelik yuvarlak borular</i>	1.4462	2205
			1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
AUTOMOTIVE <i>OTOMOTİV</i>	EN 10217-7	Tubes for boilers <i>Kazan boruları</i>	1.4571	316Ti
			1.4509	441
			1.4512	409LI
			1.4510	439L
			1.4162	2101
	EN 10296-2 ASTM A554	Round tubes for automotive, exhaust systems <i>Otomotiv ve egzoz sistemleri için yuvarlak borular</i>	1.4362	2304
			1.4462	2205
			1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4541	321
ORNAMENTAL <i>DEKORASYON</i>	EN 10296-2 ASTM A554	Round tubes for automotive, hydroforming appliance <i>Otomotiv, hidroforming cihazlar için yuvarlak borular</i>	1.4571	316Ti
			1.4512	409LI
			1.4509	441
			1.4510	439L
			1.4510	439L
	EN 10296-2 (round only) ASTM A554	Round tubes and box sections for automotive frame construction <i>Otomobil kasa yapısı için yuvarlak borular ve kutu profiller</i>	1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4509	441
			1.4510	439L
			1.4404	316L
	EN 10296-2 (round only) ASTM A554	Ornamental round tubes and box sections <i>Dekoratif amaçlı yuvarlak borular ve kutu profiller</i>	1.4301	304
			1.4307	304L
			1.4404	316L
			1.4541	321
			1.4571	316Ti
			1.4509	441
			1.4510	439L
			1.4521	444

Supply conditions - Tedarik koşulları

- Dimensional tolerances according to manufacturing standard
İmalat standardına göre boyutsal toleranslar
- Special tolerances upon request *Talep üzerine özel toleranslar*

- Control documents 2.2, 3.1, 3.2* according to EN 10204 and specific norm requirements
EN 10204 ve özel norm koşullarına göre 2.2, 3.1, 3.2 numaralı kontrol belgeleri
- (*) Upon request *Talep üzerine*

MAIN STEEL GRADES
ANA ÇELİK SINIFLARI

METAL STRUC- TURE	GRADE		INDICATIVE CHEMICAL COMPOSITION												
	Ürün sınıfı		Tipic kimyasal yapı												
	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



ROUND TUBES
Yuvarlak borular

EN 10217-7
EN 10296-2

outside diameter
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

ROUND TUBES
Yuvarlak borular

EN 10217-7
EN 10296-2

outside diameter
mm

0,80

1

1,2

1,5

1,6

2

2,5

2,6

3

3,2

3,6

4

5

6

127				4,714	5,024	6,260	7,794	8,099	9,315	9,920	11,124	12,320	15,274	18,179
129				4,789	5,104	6,360	7,919	8,229	9,465	10,080	11,304	12,520	15,525	18,480
139,7				5,191	5,533	6,896	8,589	8,926	10,269	10,937	12,269	13,592	16,864	20,087
153				5,690	6,066	7,562	9,421	9,792	11,268	12,003	13,468	14,924	18,530	22,085
154				5,728	6,106	7,612	9,484	9,857	11,343	12,083	13,558	15,024	18,655	22,236
155				5,765	6,146	7,662	9,547	9,922	11,418	12,163	13,648	15,124	18,780	22,386
156				5,803	6,186	7,712	9,609	9,987	11,493	12,244	13,738	15,224	18,905	22,536
159				5,916	6,306	7,863	9,797	10,182	11,719	12,484	14,008	15,525	19,281	22,987
168,3				6,265	6,679	8,328	10,379	10,788	12,417	13,229	14,847	16,456	20,445	24,384
204				7,606	8,109	10,116	12,614	13,112	15,099	16,090	18,065	20,032	24,915	29,748
205				7,643	8,149	10,166	12,677	13,177	15,174	16,170	18,155	20,132	25,040	29,898
206						10,216	12,739	13,242	15,249	16,250	18,245	20,232	25,165	30,048
219,1						10,872	13,559	14,095	16,233	17,300	19,426	21,544	26,805	32,016
254						12,620	15,744	16,367	18,855	20,096	22,572	25,040	31,175	37,260
255						12,670	15,807	16,432	18,930	20,176	22,662	25,140	31,300	37,410
256						12,720	15,869	16,497	19,005	20,256	22,752	25,240	31,425	37,560
273						13,572	16,933	17,604	20,282	21,619	24,285	26,943	33,554	40,114
304						15,124	18,874	19,622	22,611	24,103	27,079	30,048	37,435	44,772
306						15,224	18,999	19,753	22,761	24,263	27,260	30,248	37,685	45,072
323,9						16,121	20,120	20,918	24,106	25,697	28,873	32,041	39,926	47,761
355,6						17,708	22,104	22,982	26,487	28,237	31,731	35,216	43,895	52,524
406,4						20,252	25,284	26,289	30,303	32,308	36,310	40,304	50,255	60,156

Standard delivery program - *Programma di fornitura standard*



weight kg/m

ROUND TUBES Yuvarlak borular					EN 10217-7 EN 10357
outside diameter mm		wall thickness mm			
		1	1,5	1,6	2
18		0,426	0,620		
19			0,657		
22		0,526	0,770		
23			0,808		
25		0,715			
28		0,676	0,995		
29			1,033		
33			1,183		
34		0,826	1,221		
35			1,258		
38		1,106	1,371	1,458	
40		0,977	1,446		
41			1,484		
43			1,559		
50,8		1,490	1,852	1,971	
51		1,496			
52		1,277	1,897		
53			1,934		
63,5			2,329	2,480	
70					3,405
76,1			2,802	2,985	
85					4,157
101,6					4,988
104					5,108
129					6,360
154					7,612
204					10,116

weight kg/m

ROUND TUBES Yuvarlak borular					EN 10217-7 DVGW 541
outside diameter mm		wall thickness mm			
		1	1,2	1,5	2
15		0,351			
18		0,426			
22			0,625		
28			0,805		
35				1,258	
42				1,521	
54				1,972	
76,1					3,711
88,9					4,352
108					5,308

In order to offer the most advanced technological response and to help develop, apply and enforce the most rigorous protocols for food safety, Marcegaglia Specialties was the **first company** the stainless steel tubes to obtain for process pipes for the food and dairy industry EN 10217-7 the **EHEDG** certification, about the compliance of the preparation and packaging processes of food products, according to hygiene criteria.

En gelişmiş teknolojik yanıtı sunmak ve gıda güvenliği için en titiz kuralların geliştirilmesine, uygulanmasına ve yürütülmesine yardımcı olmak amacıyla Marcegaglia Specialties, gıda ve süt ürünleri sanayisine yönelik proses boruları için gıda ürünlerinin hijyen kriterlerine göre hazırlanması ve paketlenmesi süreçlerine uyum hakkındaki EN 10217-7 **EHEDG** sertifikasyonunu alan **ilk paslanmaz çelik boru üreticisi şirket** oldu.

weight kg/m

ROUND TUBES Yuvarlak borular							EN 10217-7 A270
outside diameter		Birmingham Wire Gauge					
		18	16	14	12	11	
		1,24	1,65	2,11	2,77	3,05	
mm	inches	wall thickness mm					
15,88	5/8"	0,455	0,588	0,728			
19,05	3/4"	0,553	0,719	0,895			
25,4	1"	0,750	0,981	1,231	1,570	1,707	
31,8	1 1/4"	0,949	1,246	1,569	2,014	2,196	
38,1	1 1/2"	1,144	1,506	1,902	2,451	2,677	
44,45	1 3/4"	1,342	1,768	2,237	2,891	3,162	
50,8	2"	1,539	2,031	2,573	3,331	3,647	
60,3	2 3/8"	1,834	2,423	3,074	3,990	4,372	
63,5	2 1/2"	1,933	2,555	3,244	4,212	4,617	
76,2	3"	2,327	3,080	3,915	5,093	5,587	
88,9	3 1/2"		3,605	4,585	5,974	6,557	
101,6	4"		4,130	5,256	6,855	7,526	
114,3	4 1/2"		4,654	5,927	7,736	8,496	



ROUND PIPES

Yuvarlak borular

EN 10217-7 - ASTM A312, A778

weight kg/m

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.

Kaliteye ve süreç iyileştirmeye gösterilen büyük özen Marcegaglia Specialties'in önemli sertifikalar almasını sağlamıştır: **petrol ve gaz için yuvarlak dikişli proses boruları EN 10217-7**, basınçlı ekipmanların tasarımı, yapımı, donatımı ve kurulumu hakkındaki PED 2014/68/EU Direktifine göre TUV - AD2000 W2 / W10 sertifikalıdır.

AB Basınçlı Ekipmanlar Direktifi, yüksek düzeyde güvenlik sağlarken bu direktif kapsamındaki ürünlerin serbest dolaşımını garanti etmeyi amaçlamaktadır.



TUBES FOR HEAT EXCHANGERS

ISI EŞANJÖRLERİ İÇİN YUVARLAK BORULAR

EN 10217-7
ASTM A249

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

weight kg/m

EN 10217-7
ASTM A249



Marcegaglia Specialties manufactures a range of **stainless steel round tubes EN 10217-7** and has strengthened production with the introduction of two new laser lines, for the processing of tubes with a diameter of less than 35 mm, to better serve the market of **heat exchangers** and **boilers**.

Marcegaglia Specialties, **EN 10217-7** standardında bir dizi **yuvarlak paslanmaz çelik boru** üretmektedir, ayrıca **ısı eşanjörü** ve **kazan pazarına** daha iyi hizmet sunabilmek amacıyla çapı 35 mm'yi geçmeyen boruların işlenmesi için iki yeni lazer hattı daha devreye sokarak üretimi takviye etmiştir.

weight kg/m										
ROUND TUBES Austenitic grades 1.4301, 1.4307 - Ferritic grades 1.4512, 1.4509, 1.4510										
Yuvarlak borular Östenitik 1.4301, 1.4307 - Ferritik 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**.

Marcegaglia, otomotiv sektörüne hizmet vermek amacıyla **egzoz sistemleri ve hidroforming uygulamaları için çok çeşitli yuvarlak EN 10296-2** paslanmaz çelik borular ve otobüs şasisleri için **özel şekilli profiller** üretmektedir ve ferritik ve dupleks boruların üretiminde kendine özgü uzmanlığını uygulamaktadır.

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					
Kare borular - Ferritik derecesi 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					
Dikdörtgen borular - Ferritik derecesi 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 Tubi quadri									ASTM A554
external dimensions	wall thickness mm								
A x A mm	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	
10 x 10	0,294	0,347	0,422						
15 x 15	0,453	0,538	0,661	0,857					
16 x 16	0,485	0,576	0,709	0,921					
20 x 20	0,613	0,729	0,901	1,176					
25 x 25	0,772	0,921	1,140	1,495	1,837	2,167			
30 x 30	0,932	1,112	1,379	1,814	2,236	2,645			
35 x 35	1,091	1,304	1,618	2,133	2,635	3,124			
40 x 40	1,251	1,495	1,858	2,452	3,033	3,602	4,703		
45 x 45	1,410	1,686	2,097	2,771	3,432	4,081	5,341		
50 x 50		1,878	2,336	3,090	3,831	4,559	5,979	7,349	
60 x 60			2,814	3,728	4,628	5,516	7,255	8,943	
70 x 70			3,293	4,366	5,426	6,473	8,531	10,538	
80 x 80			3,771	5,004	6,223	7,430	9,807	12,133	
100 x 100			4,728	6,279	7,818	9,344	12,359	15,323	
120 x 120				7,555	9,413	11,258	14,910	18,513	
150 x 150				9,469	11,805	14,129	18,738	23,298	
200 x 200				12,659	15,793	18,913	25,118	31,272	

Standard delivery program - Programma di fornitura standard

weight kg/m

RECTANGULAR TUBES Dikdörtgen profil									ASTM A554
external dimensions	wall thickness mm								
A x B mm	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	
20 x 10	0,453	0,538	0,661						
20 x 15	0,533	0,634	0,781	1,016					
25 x 10	0,533	0,634	0,781	1,016					
25 x 15	0,613	0,729	0,901	1,176					
30 x 10	0,613	0,729	0,901	1,176					
30 x 15	0,693	0,825	1,020	1,335					
30 x 20	0,772	0,921	1,140	1,495	1,837	2,167			
35 x 20	0,852	1,017	1,259	1,654	2,036	2,406			
40 x 10	0,772	0,921	1,140	1,495	1,837	2,167			
40 x 15	0,852	1,017	1,259	1,654	2,036	2,406			
40 x 20	0,932	1,112	1,379	1,814	2,236	2,645			
40 x 27	1,044	1,246	1,547	2,037	2,515	2,980			
40 x 30	1,091	1,304	1,618	2,133	2,635	3,124			
50 x 10	0,932	1,112	1,379	1,814	2,236	2,645			
50 x 20	1,091	1,304	1,618	2,133	2,635	3,124			
50 x 25	1,171	1,399	1,738	2,292	2,834	3,363			
50 x 30	1,251	1,495	1,858	2,452	3,033	3,602			
50 x 40	1,410	1,686	2,097	2,771	3,432	4,081			
60 x 10	1,091	1,304	1,618	2,133	2,635	3,124			
60 x 20	1,251	1,495	1,858	2,452	3,033	3,602			
60 x 30	1,410	1,686	2,097	2,771	3,432	4,081			
60 x 40			2,336	3,090	3,831	4,559	5,979		
70 x 20			2,097	2,771	3,432	4,081	5,341		
70 x 40			2,575	3,409	4,229	5,038	6,617		
80 x 20			2,336	3,090	3,831	4,559	5,979		
80 x 30			2,575	3,409	4,229	5,038	6,617		
80 x 40			2,814	3,728	4,628	5,516	7,255	8,943	
80 x 50			3,054	4,047	5,027	5,995	7,893	9,741	
80 x 60			3,293	4,366	5,426	6,473	8,531	10,538	
100 x 40			3,293	4,366	5,426	6,473	8,531	10,538	
100 x 50			3,532	4,685	5,824	6,952	9,169	11,336	
100 x 60			3,771	5,004	6,223	7,430	9,807	12,133	
100 x 80			4,250	5,641	7,021	8,387	11,083	13,728	
120 x 40			3,771	5,004	6,223	7,430	9,807	12,133	
120 x 60			4,250	5,641	7,021	8,387	11,083	13,728	
120 x 80			4,728	6,279	7,818	9,344	12,359	15,323	
150 x 50				6,279	7,818	9,344	12,359	15,323	
150 x 100				7,874	9,812	11,736	15,548	19,310	
160 x 80				7,555	9,413	11,258	14,910	18,513	
200 x 100				9,469	11,805	14,129	18,738	23,298	

Standard delivery program - Standart teslimat programı

OVAL WELDED TUBES
DİKİŞLİ OVAL BORULAR

ASTM A554

weight kg/m

OVAL TUBES Oval borular					ASTM A554	
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
PENCERE VE KAPI ÇERÇEVELERİ İÇİN ÖZEL PROFİLLER

1A • 55%		1B • 55%		1C • 55%	
Thickness (mm)	kg/m	Thickness (mm)	kg/m	Thickness (mm)	kg/m
1,2	1,39	1,2	1,68	1,2	1,58



STANDARD DELIVERY PROGRAMS
STANDART TESLİMAT PROGRAMLARI

EN 10296-2
ASTM A554

POLISHED / MIRROR POLISHED ROUND TUBES						EN 10296-2	
Satine/ayna parlaklığında yuvarlak borular							
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* - Satine* ○ Mirror polished - Ayna parlaklığında



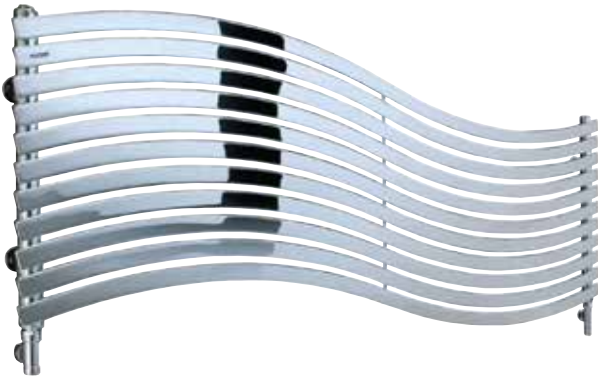
(*) Upon request - polishing available for other sizes
Talep üzerine - diğer boyutlar için polisaj yapılabilir

POLISHED SQUARE TUBES						ASTM A554	
Satine kare borular							
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* - Satine*

POLISHED RECTANGULAR TUBES					ASTM A554	
Satine dikdörtgen borular						
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* - Satine*



STAINLESS STEEL LONG PRODUCTS

bright and flat bars, special cold formed sections
PASLANMAZ ÇELİK UZUN ÜRÜNLER
parlak çubuklar, yassı çubuklar ve özel profil kesitler

DIMENSIONAL RANGE - BOYUT ARALIĞI

BRIGHT BARS - ÇEKİLMİŞ ÇUBUKLAR

MIN. OUTSIDE DIAMETER - MİN. DIŞ ÇAP

5 mm

MAX. OUTSIDE DIAMETER - MAKS. DIŞ ÇAP

100 mm

FLAT BARS - DÜZ ÇUBUKLAR

MIN. WIDTH - MİN. GENİŞLİK

10 mm

MAX. WIDTH - MAKS. GENİŞLİK

200 mm

MIN. THICKNESS - MİN. KALINLIK

3 mm

MAX. THICKNESS - MAKS. KALINLIK

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.

Parlak çubuklar, yassı çubuklar ve soğuk çekme kesitler, Marcegaglia'nın hassas mekanik imalat, gıda sanayi ve inşaat sektörlerindeki uygulamalarına yönelik paslanmaz çelik uzun ürün gamını tamamlamaktadır. Marcegaglia Contino tesisinde, soğuk çekilmiş paslanmaz karbon çelik çubuk üretiminin yanı sıra soğuk çekilmiş paslanmaz çelik çubuk üretimi de yapılmaktadır.

BRIGHT BARS
PARLAK ÇUBUKLAR



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

TALEP ÜZERİNE,
STANDART DIŞI ÜRÜN
SINIFLARI VE BOYUTLARI
DİKKATE ALINABİLİR.



OPTIONAL PROCESSING

İsteğe bağlı işlem

Grinding - Grindir

Polishing (grit 320) - Satine (iri kum 320)

Chamfering - Pah kırma

TESTING

Test

Rotating sensor eddy current test
Dönen sensörlü girdap akımı testi

Magneto-inductive test
Manyetik-endüktif test



MANUFACTURING STANDARD İmalat standardı	PRODUCT DESIGNATION Ürün adı	GRADE Ürün sınıfı
EN 10088-3	Stainless steels for general purposes Genel kullanım amaçlı paslanmaz çelik	1.4305 (AISI 303) 1.4301 (AISI 304) 1.4307 (AISI 304L) 1.4404 (AISI 316L) 1.4104 (AISI 430F)

Supply conditions - Tedarik koşulları
- Dimensional tolerances according to EN 10278 (see table) EN 10278'ye göre boyutsal toleranslar (tabloya bakınız)
- Upon request: certification according to AD 2000 W2/W10 Talep edilmesi halinde: AD 2000 W2/W10'e göre sertifikasyon

DIMENSIONAL TOLERANCE EN 10278 Boyutsal tolerans EN 10278					
product type ürün tipi	tolerance class according to ISO 286-2 ISO 286-2'e göre tolerans sınıfı				
	h6	h7	h8	h9	h11
Cold-drawn Soğuk çekme				R	R, H
Peeled Paso alınmış				R	
Ground Taşlanmış	R	R	R	R	

R: round
H: hexagonal

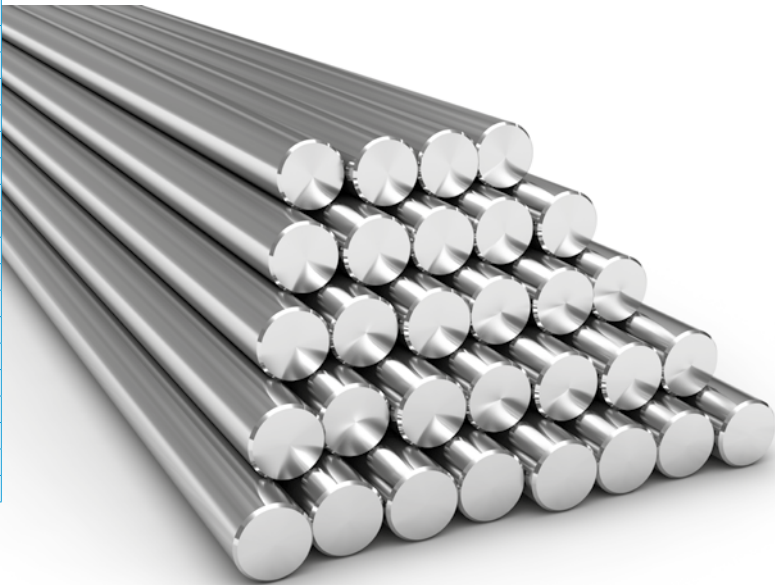
R: Yuvarlak
H: Hegzagonal/ Beşgen

STANDARD CHAMFERING EDGES Standart pah kırma kenarları		
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
kenar toleransı: Ø 8 ÷ 10 mm ± 0,9 mm; Ø 10 ÷ 50 mm ± 1 mm; Ø 50 ÷ 60 mm ± 1,5 mm

BRIGHT ROUND BARS Parlak yuvarlak çubuklar					weight kg/m
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 Parlak yuvarlak çubuklar				weight kg/m
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 İmalat standardi	PRODUCT DESIGNATION Ürün adı	GRADE Ürün sınıfı
EN 10088-2	Stainless steel flat products for general purposes Genel amaçlı kullanıma yönelik paslanmaz çelik yassı ürünler	EN 1.4016 1.4301 1.4307 1.4541 1.4404 1.4571
EN 10028-7	Stainless steel flat products for pressure purposes Basıncılı kaplar için paslanmaz çelik yassı ürünler	AISI 430 304 304L 321 316L 316Ti

FLAT BARS Yassı çubuklar								weight kg/m
EN 10088-2 EN 10028-7								
width 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 - Mevcut standart polisajlı çubuklar

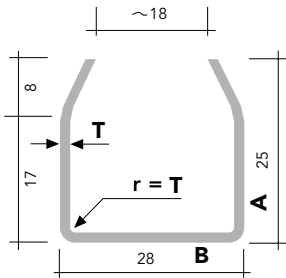
Supply conditions - Tedarik koşulları

- Dimensional tolerances according to EN 10051 - EN 10051'e göre boyutsal toleranslar (tabloya bakınız)
- Special tolerances upon request Talep üzerine özel toleranslar
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 EN 10204 'e göre 2.2, 3.1, 3.2 numaralı kontrol belgeleri
- On request: certification according to AD 2000 W2/W10 Talep edilmesi halinde: AD 2000 W2/W10'e göre sertifikasyon

SPECIAL COLD FORMED SECTIONS
SOĞUK ŞEKİLLENDİRİLMİŞ ÖZEL PROFİLLER

SPECIAL COLD FORMED SECTIONS Özel profiller		
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.
Talep üzerine standart şekillerden farklı şekiller de incelemeye alınabilir.



EUMARC® BRIGHT BARS
EUMARC® PARLAK ÇUBUKLAR

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.

Marcegaglia Specialties'in paslanmaz çelik alanındaki deneyim ve bilgi birikimi %100 Avrupa paslanmaz çeliğinden yapılmış olan, tutarlı mekanik ve kimya ile ayırt edilen, pazar ihtiyaçlarını karşılayan bir ürün olan EuMarc® paslanmaz çelik parlak çubukların geliştirilmesini sağlamıştır.



EN 10088-3

BRIGHT ROUND BARS EN 10088-3 Parlak yuvarlak çubuklar			
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 Soğuk haddelenmiş hegzagonal çubuklar	
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 - Standart teslimat programı

MANUFACTURING STANDARD

Üretim Standard

Non-destructive testing according to EN10088-3 (Class3)
EN10088-3'e göre tahribatsız test (Sınıf 3)

PRODUCT DESIGNATION

Ürün tanımı

Stainless steels for general purposes
Genel amaçlı kullanıma yönelik paslanmaz çelikler

GRADE

Sınıf

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

Supply conditions - Tedarik koşulları

- Dimensional tolerances according to EN 10278
- EN 10278'e uygun boyutsal toleranslar

- Upon request: certification according to AD 2000 W2/W10
Talep üzerine: AD 2000 W2/W10'a uygun sertifikasyon

OPTIONAL PROCESSING

İsteğe bağlı işlemler

Grinding - Taşlama

Polishing (grit 320) - Polisaj (grit 320)

Chamfering - Pah kırma

TESTING

Testler

Rotating sensor eddy current test
Dönen sensörlü girdap akımı testi

Magneto-inductive test - Manyetik-endüktif test

STANDARD CHAMFERING EDGES

Standart pah kırma kenarları

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 - kenar toleransı:

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
Kontrollü tedarik zinciri

Guaranteed optimized chemistry
Optimize edilmiş,garantili madde yapısı

Consistent mechanics
Tutarlı mekanik sistemler

QUALITY AND ENVIRONMENT

KALİTE VE ÇEVRE

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)

YALNIZCA ÜRÜN KALİTESİ BAKIMINDAN DEĞİL, PROSES VE HİZMET BAKIMINDAN DA MÜKEMMELİĞE GÖSTERİLEN BÜYÜK ÖZEN

Marcegaglia Ar-Ge ekibi, hammaddeler ve üretim süreci konusundaki derin bilgisi sayesinde ürünleri müşterilerin en zorlu gereksinimlerine göre özelleştirir. Ar-Ge bölümünün taahhüdü, üretim zincirini sürekli olarak genişletmek ve yeni proses ve son işlemler geliştirmektir. Teknolojik olarak gelişmiş bazı sektörlerde sağlanan destek, müşterilerle kurulan ve yeni ürünler, çözümler geliştirmeyi amaçlayan gerçek bir ortaklıktır. Marcegaglia genellikle uluslararası sertifikasyon kuruluşları için referans ve yeni, daha yüksek kalite standartlarının öncüsü olarak kabul edilir.

Marcegaglia Specialties tesisleri, freze makinelerinin teknolojiyiyle ön saflarda yer alır ve işçi güvenliği, çevre koruma ve enerji sürdürülebilirliğinin yanı sıra becerilerini, üretim aralıklarını ve proses kalitesini artırmak ve geliştirmek için sürekli bir yatırım programının merkezinde bulunur.

SİSTEM SERTİFİKALARI

- **ISO 9001:2015** Kalite Sistemi
- **ISO 50001:2018** Enerji Sistemi
- **ISO 14001:2015** Çevre Sistemi
- **ISO 45001:2018** İş Sağlığı ve Güvenliği Sistemi
- **SA 8000:2014** Sosyal sorumluluk yönetim sistemi
- **IATF 16949:2016**: Forlimpopoli tesisi standartlara ve gereksinimlere uygundur

ÜRÜN SERTİFİKALARI

- **TUV AD2000-Merkblatt W0-PED** 2014/68/EU sayılı Direktife göre
- **AB Yönetmeliği 305/2011 (CPR) - EN10088-4'te Ek ZA**: Gazoldo degli Ippoliti tesisi, Fabrika Üretim Kontrolünü (FPC) bununla uyumlu hâle getirmiştir
- GW 541 uyarınca pres bağlantı uygulamaları için **DVGW** Boruları (Forlimpopoli tesisi)
- **DVGW** Hijyen Sistemi 1+ uygunluk belgesi (Forlimpopoli tesisi)
- Gıda uygulaması için TXT015 serisi **EHEDG EL** Sınıf I paslanmaz çelik 1.4301, 1.4307, 1.4401 ve 1.4404 borular, dış çap boyutu 17,2 ila 273 mm (Forlimpopoli tesisi)



STANDARD AND OPTIONAL TESTING

STANDART VE İSTEĞE BAĞLI TESTLER

Chemical composition - Kimyasal bileşim
Micrographic analysis - Mikrografik analiz
Tensile test at room temperature or other temperature Oda sıcaklığında ve diğer sıcaklıklarda çekme testi
Flattening test - Düzleşme testi
Expansion test - Genişleme testi
Radial expansion test - Yarıçapa ait genişleme testi
Bending test - Bükülme testi
Electromagnetic test - Elektromanyetik test
Non destructive eddy current weld test Tahribatsız girdap akımı kaynak testi
Dimensional test - Boyutsal test
Visual test - Görsel test
Surface roughness measurement - Yüzey pürüzlülüğü ölçümü
Salt spray test Tuz püskürtme testi
Test for corrosive traces - Korozyon izi testi
Intergranular corrosion test - Taneler arası korozyon testi
Potentiostatic corrosion test Değişmez gerilimli korozyon testi
Grain size measurement Tane boyutu ölçümü
Ferrite measurement Ferrit ölçümü
Humidity test - Nem testi
Release of special certificates - Özel sertifikaların yayınlanması
S.E.M. analysis - SEM (Taramalı Elektron Mikroskobu) analizi
Impact test - Darbe testi
Hardness test - Sertlik testi
Non destructive eddy current bars test Tahribatsız girdap akımı çubukları testi

OPTIONAL PROCESSING

İSTEĞE BAĞLI İŞLEMLER

Heat treatments - Isıl işlemler
Pickling - Asitleme
Outer surface brushing - Dış yüzey fırçalama
Inner and outer surface polishing - İç ve dış yüzey polisaj
Inner and outer surface mirror polishing İç ve dış yüzeyi ayna parlak polisaj
Tubes individually sleeved - Ayrı kılıflanmış borular
Bead rolling or weld seam removing - Boncuk haddelme veya kaynak dikişi çıkarma
Cut to length - Uzunlamasına kesme
Customer defined marking - Müşteri tanımlı markalama
Customer defined tolerances - Müşteri tanımlı hata payları
Welding position (box sections) Kaynak konumu (kutu profiller)
Special packaging - Özel ambalajlama

Technical norms are referred to in the latest release valid
at the publication date of the present catalogue.
Teknik normlara mevcut kataloğun yayın tarihinde geçerli
olan son sürümde atıfta bulunmaktadır.

© Marcegaglia 2022
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced
without written permission of Marcegaglia.
Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü
Marcegaglia'nın yazılı izni olmadan çoğaltılamaz.

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