

CARBON STEEL FLATS

EN • IT

 **MARCEGAGLIA**
CARBON STEEL

A large roll of steel is being processed in a factory. The roll is the central focus, with a dark, cylindrical metal component visible on the left side. The background shows industrial machinery, including yellow and blue structures, and a bright light source. The overall scene is industrial and brightly lit.

WE GIVE SHAPE TO STEEL

Marcegaglia Carbon Steel is dedicated to the manufacturing and processing of carbon steel flat products and welded tubes.

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.



INDEX INDICE

01	COILS, COILS	coils@marcegaglia.com	13
	Pickled coils, <i>Coils decapati</i> _____		18
	Cold rolled coils, <i>Coils laminati a freddo</i> _____		20
	Hot dip galvanized coils, <i>Coils zincati a caldo</i> _____		24
02	STRIPS, NASTRI	nastri@marcegaglia.com	29
	Pickled strips, single pass strips, <i>Nastri decapati e skinpassati</i> _____		34
	Cold rolled strips, <i>Nastri laminati a freddo</i> _____		36
	Hot dip galvanized strips, <i>Nastri zincati a caldo</i> _____		40
	Oscillated wound coils, <i>Nastri in matasse</i> _____		42
03	SHEETS, LAMIERE	lamiere@marcegaglia.com	47
	Black steel sheets, <i>Lamiere nere</i> _____		50
	Pickled steel sheets, <i>Lamiere decapate</i> _____		52
	Steel sheets from cold rolled coils, <i>Lamiere da coils laminati a freddo</i> _____		54
	Hot dip galvanized steel sheets, <i>Lamiere zincate</i> _____		58
	Diamond patterned steel sheets, <i>Lamiere striate</i> _____		60
	Teardrop patterned steel sheets, <i>Lamiere bugnate</i> _____		61
04	PRE-PAINTED STEEL PRODUCTS, PRODOTTI PIANI PREVERNICIATI	coils@marcegaglia.com	63
	Pre-painted steel coils and strips, <i>Coils e nastri preverniciati</i> _____		72
	Pre-painted steel sheets, <i>Lamiere preverniciate</i> _____		74



6.5 million tonnes of finished product

9.0 billion Euros in turnover

7,500 employees

36 plants across 4 continents

15,000 customers

1st player in steel processing sector
in the world

1st producer of stainless steel welded tubes
in the world

1st producer of carbon steel welded tubes in Europe

1st service center in Italy

INTERNATIONAL PLAYER IN STEEL

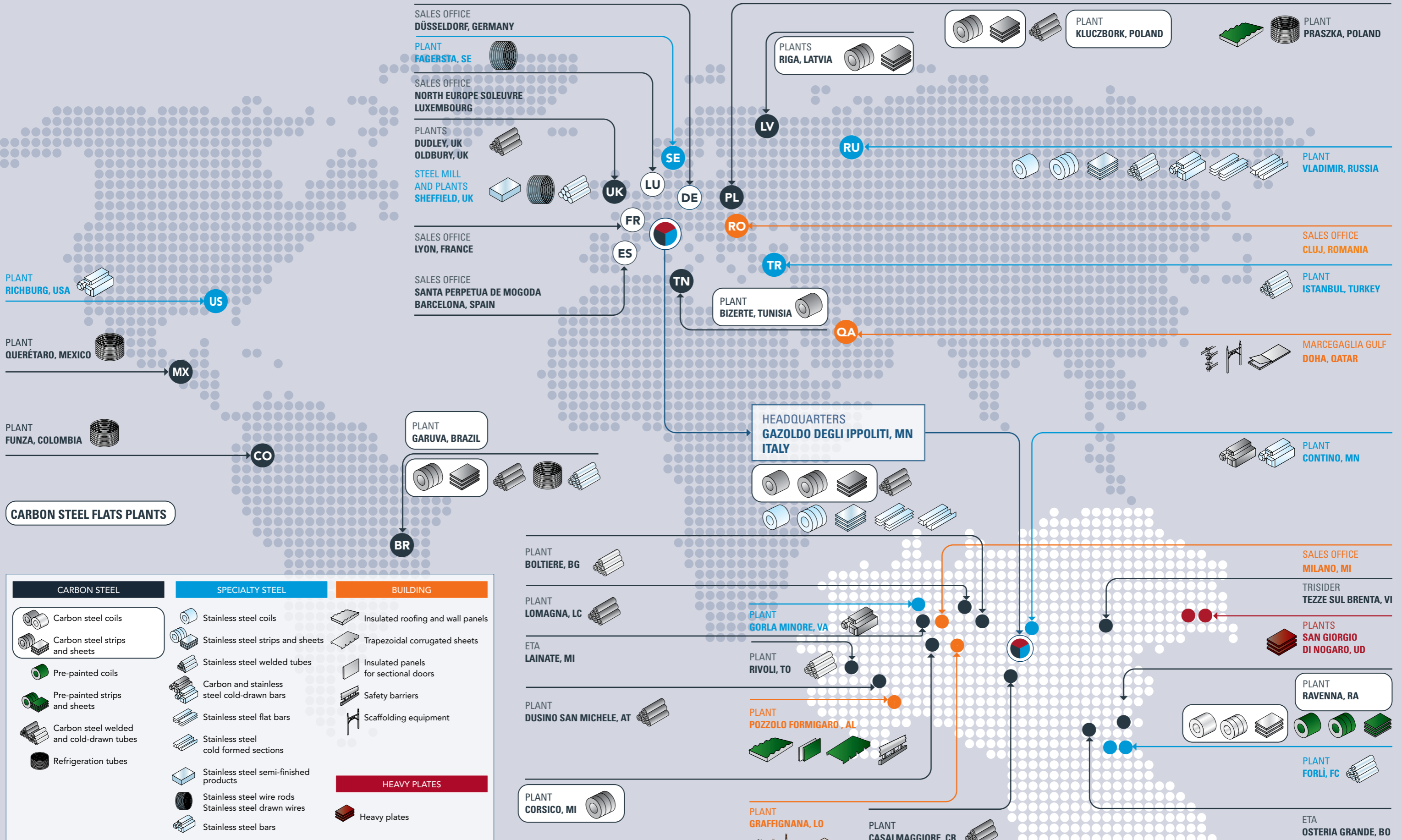
Marcegaglia is the Italian industrial group leading the European and worldwide steel market. A unique combination of the dynamic Italian family business model with the great operating capacity and presence in the international markets, typical of the large corporations.

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

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

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

WORLDWIDE PRESENCE PRESENZA MONDIALE

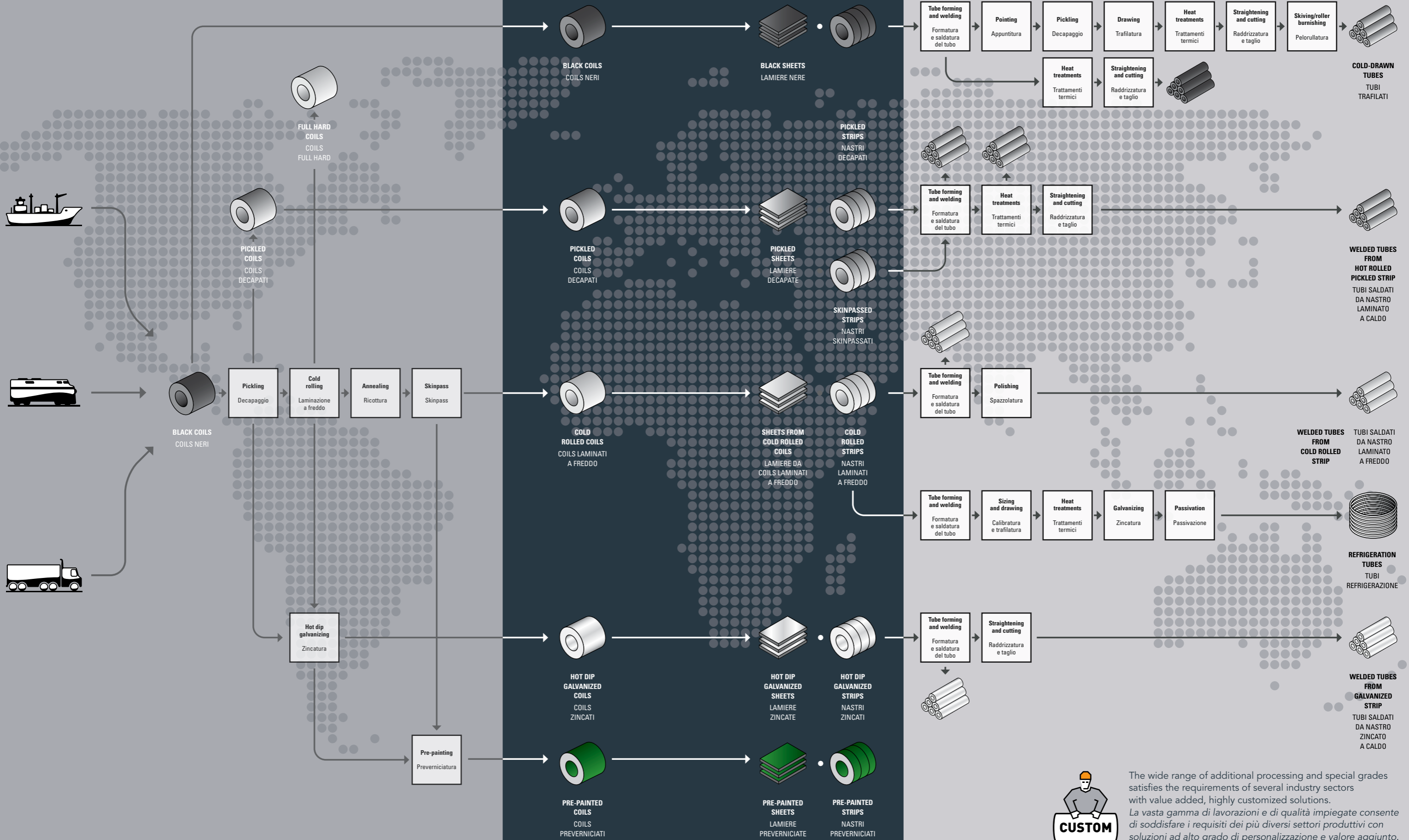


CARBON STEEL FLATS PLANTS

CARBON STEEL	SPECIALTY STEEL	BUILDING
<ul style="list-style-type: none"> Carbon steel coils Carbon steel strips and sheets Pre-painted coils Pre-painted strips and sheets Carbon steel welded and cold-drawn tubes Refrigeration tubes 	<ul style="list-style-type: none"> Stainless steel coils Stainless steel strips and sheets Stainless steel welded tubes Carbon and stainless steel cold-drawn bars Stainless steel flat bars Stainless steel cold formed sections Stainless steel semi-finished products Stainless steel wire rods Stainless steel drawn wires Stainless steel bars 	<ul style="list-style-type: none"> Insulated roofing and wall panels Trapezoidal corrugated sheets Insulated panels for sectional doors Safety barriers Scaffolding equipment
		HEAVY PLATES
		<ul style="list-style-type: none"> Heavy plates

CARBON STEEL PRODUCTS MANUFACTURING PROCESS

PROCESSO PRODUTTIVO ACCIAI AL CARBONIO



The wide range of additional processing and special grades satisfies the requirements of several industry sectors with value added, highly customized solutions.
 La vasta gamma di lavorazioni e di qualità impiegate consente di soddisfare i requisiti dei più diversi settori produttivi con soluzioni ad alto grado di personalizzazione e valore aggiunto.



STRATEGIC RESOURCES AND DISTINCTIVE SKILLS:

- SOLID GLOBAL PROCUREMENT NETWORK
- DIVERSIFIED RANGE OF PRODUCTS AND SERVICES
- WORLDWIDE DISTRIBUTION (CUSTOMER BASE, GEOGRAPHIC MARKETS, AREAS OF USE)
- OPERATIONAL EXCELLENCE AND LOGISTICS
- FLEXIBILITY / REACTIVITY / SPEEDY DECISION MAKING
- SERVICE ORIENTATION
- COMPETENCE / MOTIVATION / STABILITY OF MANAGEMENT

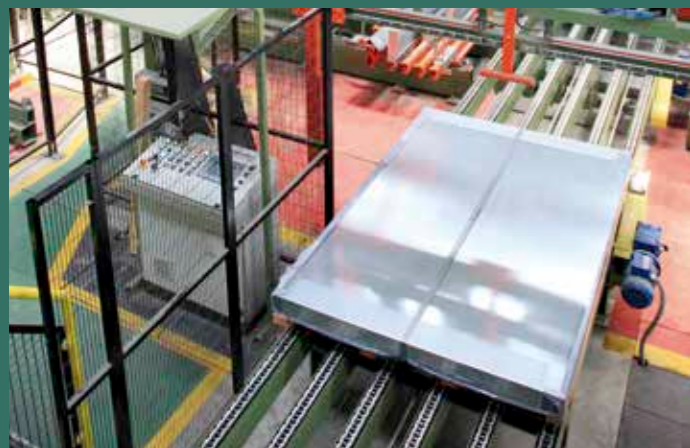
FLEXIBLE SOUL

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

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

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

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



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

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



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

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

MOVING THE WORLD

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

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

COILS - PICKLED, COLD ROLLED AND GALVANIZED COILS - DECAPATI, LAMINATI A FREDDO E ZINCATI

DIMENSIONAL RANGE - GAMMA DIMENSIONALE

MIN. WIDTH - LARGHEZZA MIN.	1000 mm
MAX. WIDTH - LARGHEZZA MAX.	1530 mm
MIN. THICKNESS - SPESSORE MIN.	0.25 mm
MAX. THICKNESS - SPESSORE MAX.	6 mm

New large processing plants have been added to the Ravenna complex, the main hub of Marcegaglia Carbon Steel carbon steel coil transformation activities, increasing the overall capacity and doubling the production of hot dip galvanized and pre-painted steel.

L'avviamento di nuovi grandi impianti nello stabilimento di Ravenna, il principale polo produttivo di Marcegaglia Carbon Steel per la trasformazione di coils in acciaio al carbonio, ha consentito l'incremento complessivo delle capacità produttive e il raddoppio della produzione di materiale zincato e preverniciato.

TYPICAL APPLICATIONS

ESEMPI DELLE PRINCIPALI APPLICAZIONI

Applications for carbon steel hot rolled, cold rolled and galvanized coils include several engineering and machinery industry sectors, but also packaging, construction, furniture, household appliances, heating and ventilation.

Tra i molti settori serviti dalla gamma di coils laminati a caldo, a freddo e zincati vi sono l'industria meccanica e degli imballaggi, l'edilizia, la produzione di mobili, di elettrodomestici, di sistemi idrotermosanitari.

STEEL FOR ELECTRIC MOTORS
ACCIAI PER MOTORI ELETTRICI

STEEL FOR PACKAGING
ACCIAI PER IMBALLAGGI

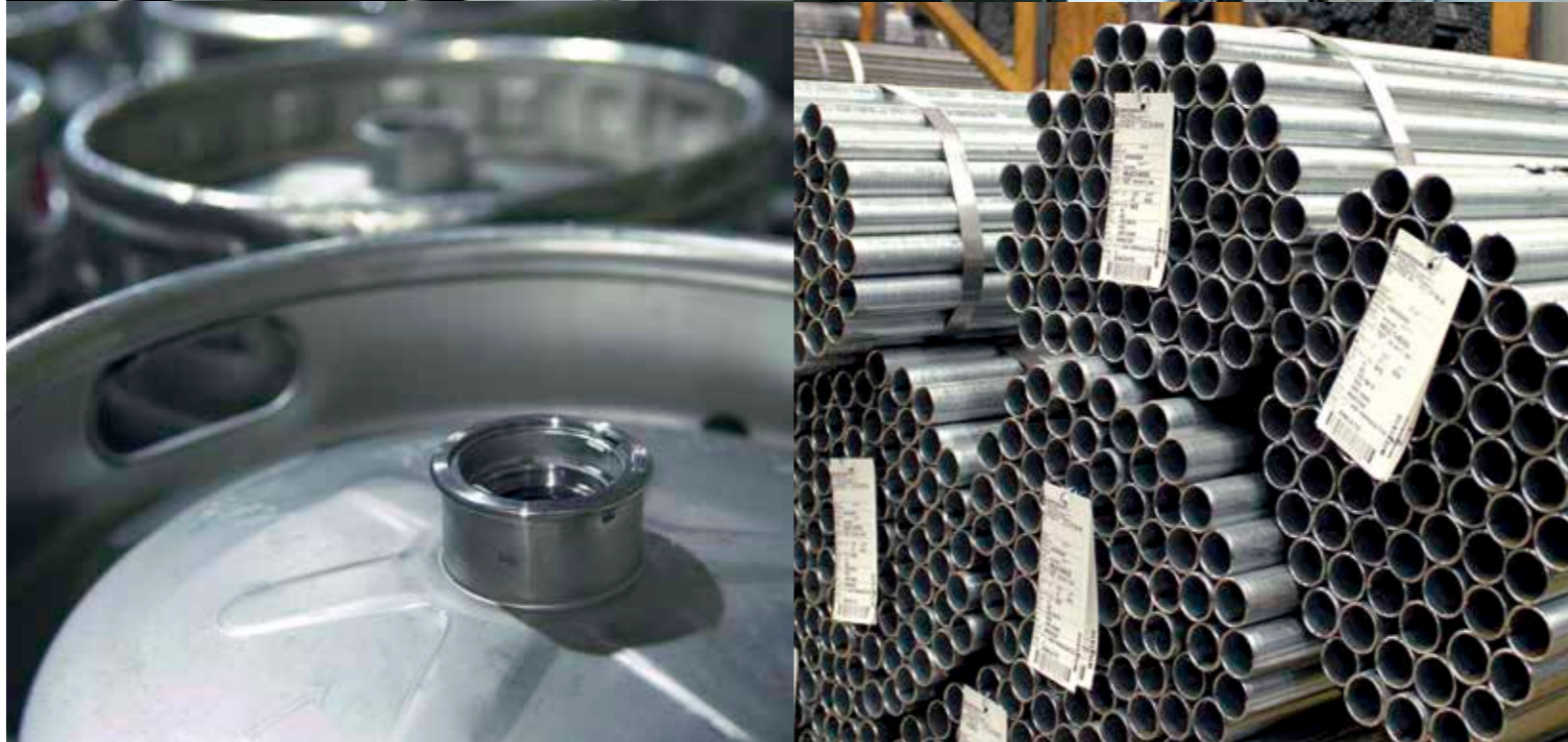
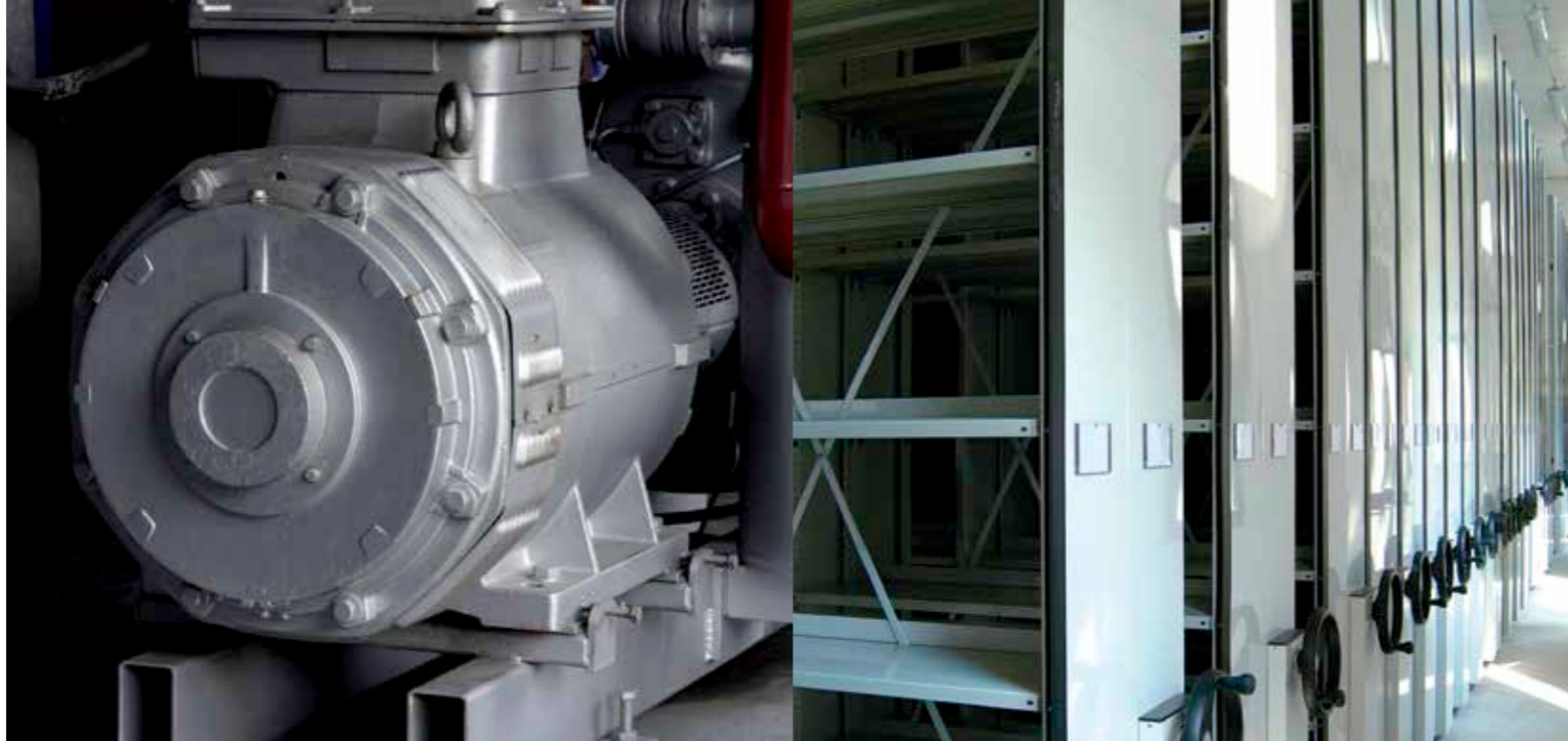
STEEL FOR AGRICULTURAL EQUIPMENT
ACCIAI PER APPLICAZIONI AGRO-ZOOTECNICHE

**STEEL FOR HOUSEHOLD APPLIANCES,
FURNITURE AND SHELVING**
ACCIAI PER ELETTRODOMESTICI,
MOBILI E SCAFFALI METALLICI

STEEL FOR SECTIONS AND TUBES
ACCIAI PER PROFILATI E TUBI

**STEEL FOR VENTILATION AND AIR PIPES
SYSTEMS**
ACCIAI PER SISTEMI DI VENTILAZIONE
E CANALIZZAZIONE ARIA

STEEL FOR PRESSURE PURPOSES
ACCIAI PER RECIPIENTI A PRESSIONE



STEEL FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY
ACCIAI PER IL SETTORE EDILIZIO



TYPICAL APPLICATIONS
ESEMPI DELLE PRINCIPALI APPLICAZIONI

STEEL FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS
ACCIAI PER APPLICAZIONI AUTOMOTIVE



Marcegaglia Carbon Steel has established steel processing hubs and service centers around the globe to better serve the major manufacturing districts of the automobile and commercial vehicle industry. Specific steel grades and tolerances are implemented to supply the automotive sector.

Marcegaglia Carbon Steel ha dislocato strategicamente i propri centri di trasformazione dell'acciaio per servire al meglio i principali distretti produttivi dell'industria dell'auto e dei veicoli industriali, con lo sviluppo di qualità e tolleranze specifiche in conformità ai più rigorosi requisiti del settore.



PICKLED COILS
COILS DECAPATI

Product range <i>Gamma produttiva</i>			
thickness mm	width mm		
	1000	1250	1500*
1.20 ÷ 1.49	•	•	•
1.50 ÷ 1.79	•	•	•
1.80 ÷ 1.99	•	•	•
2.00 ÷ 2.49	•	•	•
2.50 ÷ 2.99	•	•	•
3.00 ÷ 3.49	•	•	•
3.50 ÷ 3.99	•	•	•
4.00 ÷ 4.99	•	•	•
5.00 ÷ 6.00	•	•	•



Upon request: supply of thickness up to 15 mm in the same width as the table is showing
Su specifiche richieste è comunque possibile fornire spessori fino a 15 mm nelle larghezze come da tabella
* maximum available width: 1550 mm - massima larghezza fornibile: 1550 mm

MANUFACTURING STANDARD <i>Norma di fabbricazione</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Designazione prodotto</i>	GRADE <i>Qualità</i>
EN 10025-2	Non-alloy structural steels <i>Acciai non legati per impieghi strutturali</i>	S185 S235JR up to J2 (*) S275JR up to J2 (*) S355JR up to K2 (*)
EN 10025-5	Structural steels with improved atmospheric corrosion resistance <i>Acciai per impieghi strutturali con resistenza migliorata alla corrosione atmosferica</i>	S355J0WP
EN 10149-2	Hot-rolled high yield strength steels for cold forming <i>Acciai ad alto limite di snervamento per formatura a freddo</i>	S315MC up to S600MC (other grades upon request) <i>(altre qualità a richiesta)</i>
EN 10111	Hot rolled low carbon steels for cold forming <i>Acciai a basso tenore di carbonio laminati a caldo in continuo per formatura a freddo</i>	DD11 up to DD14 (other grades upon request) <i>(altre qualità a richiesta)</i>
Upon request: supply of grades not included in the above mentioned standards or grades according to customers' standards, including major automotive manufacturers. <i>Su richiesta, si forniscono anche qualità differenti dalle norme sopra citate o secondo specifiche definite dei clienti, incluse le più importanti qualità codificate dalle maggiori case automobilistiche.</i>		

(*) CE marking available - Vendibile con marcatura CE

Supply conditions - *Condizioni di fornitura*

- Dimensional tolerances according to EN 10051 (and other equivalent international norms)
Tolleranze dimensionali secondo norma EN 10051 (e altre norme internazionali equivalenti)
- Special tolerances upon request *Tolleranze speciali su richiesta*
- Control documents 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 and other specific norm requirements
Documenti di controllo 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 secondo norma EN 10204 e indicazioni specifiche di ciascuna norma

3 pickling lines

3,500,000 t/y
manufacturing capacity

product: pickled coil

thickness: 1.20/6.00 mm

width: 900/1550 mm

max weight: 35 t

max outside diameter: 2150 mm

max inside diameter: 610 mm

product type: dry or oil pickled,
potentially trimmed
and/or skinpassed

COLD ROLLED COILS
COILS LAMINATI A FREDDO

Product range <i>Gamma produttiva</i>				
thickness mm	width mm			
	1000	1250	1500	1530
0.25 ÷ 0.30	•	•		
0.30 ÷ 0.34	•	•		
0.35 ÷ 0.39	•	•		
0.40 ÷ 0.49	•	•	•	•
0.50 ÷ 0.59	•	•	•	•
0.60 ÷ 0.69	•	•	•	•
0.70 ÷ 0.79	•	•	•	•
0.80 ÷ 0.89	•	•	•	•
0.90 ÷ 0.99	•	•	•	•

thickness mm	width mm			
	1000	1250	1500	1530
1.00 ÷ 1.19	•	•	•	•
1.20 ÷ 1.29	•	•	•	•
1.30 ÷ 1.39	•	•	•	•
1.40 ÷ 1.49	•	•	•	•
1.50 ÷ 1.69	•	•	•	•
1.70 ÷ 2.10	•	•	•	•
2.11 ÷ 2.39	•	•	•	•
2.40 ÷ 2.50	•	•	•	•
2.51 ÷ 3.00	•	•	•	•

MANUFACTURING STANDARD <i>Norma di fabbricazione</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Designazione prodotto</i>	GRADE <i>Qualità</i>
EN 10130	Cold rolled low carbon steel flat products for cold forming <i>Prodotti piani laminati a freddo di acciaio a basso tenore di carbonio per imbutitura o piegamento a freddo</i>	DC01, DC03, DC04, DC05, DC06
EN 10209	Cold rolled steel for vitreous enamelling <i>Acciaio laminato a freddo per smaltatura mediante vetrificazione</i>	DC01EK, DC04EK
Marcegaglia Standard	Cold rolled steel for deep drawing <i>Prodotti piani laminati a freddo per profondo stampaggio</i>	DC06-S
Marcegaglia Standard	Cold rolled detensioned steel for direct use <i>Prodotti piani laminati a freddo privi di tensioni con planarità migliorata</i>	DC01-RTF
EN 10268	Cold rolled steel flat products with high yield strength for cold forming <i>Prodotti piani laminati a freddo di acciaio ad alto limite di snervamento per formatura a freddo</i>	HC260LA, HC300LA, HC340LA, HC380LA, HC420LA, HC180Y, HC220Y, HC260Y
EN 10341	Cold rolled electrical non-alloy and alloy steel sheet and strip delivered in the semi-processed state <i>Nastri e lamiere magnetici di acciaio non legato e legato laminati a freddo e forniti allo stato semifinito</i>	M660-50K, M890-50K, M800-65K M1000-65K, M1050-50K, M1200-65K, M340-50K, M390-50K, M390-65K, M450-50K, M450-65K, M520-65K, M560-50K, M630-65K
Marcegaglia standard	Cold rolled electrical non-alloy steel in the semi-processed <i>Prodotti piani laminati a freddo per impiego elettrico semi processato</i>	M310-50K
Marcegaglia standard	Cold rolled electrical non-alloy steel in the semi-processed <i>Prodotti piani laminati a freddo per impiego elettrico semi processato</i>	M1800-100K
Marcegaglia standard	Cold rolled electrical steel for high performance shearing <i>Acciai ad alta tranciabilità per impiego magnetico</i>	DC01LC-P (STP 0032)
UNI 7958	Structural steels <i>Acciai per impieghi strutturali</i>	FE360
Marcegaglia standard	Steel for radiators <i>Acciai per radiatori</i>	RAD-1 (STP 0044) RAD-2 (STP 0108)
Marcegaglia standard	Steel for the furniture industry <i>Acciai per settore arredamento</i>	DC01-TM (STP0057) DC35-TM (STP0069)
Marcegaglia standard	Steel for drum packaging <i>Acciai per fusti</i>	FUS-M (STP 0055) FUS-M2 (STP 0107) FUS-F (STP 0056)
Marcegaglia standard	Full Hard steels <i>Acciai Full Hard</i>	Full hard steel grades are available for specific galvanizing requirements <i>Sono disponibili diverse qualità di acciai crudi per le specifiche esigenze di prodotti zincati</i>
<p>Upon request: supply of grades not included in the above mentioned standards or grades according to customers' standards, including major automotive manufacturers. <i>Su richiesta, si forniscono anche qualità differenti dalle norme sopra citate o secondo specifiche definite dei clienti, incluse le più importanti qualità codificate dalle maggiori case automobilistiche.</i></p>		

8 cold rolling lines

2,500,000 t/y
manufacturing capacity

product: cold rolled coil

thickness: 0.25/3.0 mm

width: up to 1530 mm

max weight: 35 t

max outside diameter: 2150 mm

max inside diameter: 508 or 610 mm

product type: full hard

Supply conditions - Condizioni di fornitura

- Tolerances according to EN 10131 for width ≥ 600 mm (and other equivalent international norms)
Tolleranze secondo norma EN 10131 per larghezze ≥ 600 mm (e altre norme internazionali equivalenti)
- Special tolerances upon request *Tolleranze speciali su richiesta*
- Surface protection: dry or oil pickled (0.5 to 2 g/m² each side) *Protezione superficiale: secco, oleato (da 0,5 a 2 g/m² per faccia)*
- Control documents 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 and other specific norm requirements
Documenti di controllo 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 secondo norma EN 10204 e indicazioni specifiche di ciascuna norma

The static annealing and skinpass lines linked to Marcegaglia cold rolling lines ensure the highest consistency level of mechanical and magnetic properties of rolled steels, also providing improved surface qualities, to meet the requirements of subsequent reworking.

Gli impianti di ricottura statica e skinpassatura collegati alle linee di laminazione a freddo consentono di ottenere la massima uniformità delle proprietà meccaniche e magnetiche degli acciai lavorati, oltre che di migliorarne le qualità superficiali, in funzione delle applicazioni di destinazione.

75 annealing furnaces

1,200,000 t/y
manufacturing capacity

product: **annealed coil**

width: **up to 1530 mm**

max weight: **35 t**

max outside diameter: **2150 mm**



6 skinpassing lines

1,200,000 t/y
manufacturing capacity

product: **skinpassed coil**

width: **up to 1530 mm**

max weight: **35 t**

max outside diameter: **2150 mm**

product type: **cold rolled**

SURFACE CONDITIONS acc. to EN 10130
Condizioni superficiali secondo EN 10130

SURFACE APPEARANCE ASPETTI SUPERFICIALI	A (standard) (normale)
	B (improved) (migliorata)

SURFACE FINISH FINITURE SUPERFICIALI	r rough rugosa > 1,6 µm
	m normal normale 0,6÷1,9 µm
	g semi-bright liscia ≤ 0,9 µm
	b bright lucida ≤ 0,4 µm

HOT DIP GALVANIZED COILS
COILS ZINCATI A CALDO

Product range <i>Gamma produttiva</i>				
thickness mm	width mm			
	1000	1250	1350	1530
0.25 ÷ 0.29	•	•		
0.30 ÷ 0.34	•	•		
0.35 ÷ 0.39	•	•	•	
0.40 ÷ 0.49	•	•	•	•
0.50 ÷ 0.59	•	•	•	•
0.60 ÷ 0.69	•	•	•	•
0.70 ÷ 0.79	•	•	•	•
0.80 ÷ 0.89	•	•	•	•
0.90 ÷ 0.99	•	•	•	•
1.00 ÷ 1.19	•	•	•	•
1.20 ÷ 1.29	•	•	•	•
1.30 ÷ 1.39	•	•	•	•
1.40 ÷ 1.49	•	•	•	•
1.50 ÷ 1.69	•	•	•	•
1.70 ÷ 2.10	•	•	•	•
2.11 ÷ 2.39	•	•	•	•
2.40 ÷ 3.00	•	•	•	•
3.00 ÷ 4.00	•	•	•	•

5 hot dip galvanizing lines

2,000,000 t/y
manufacturing capacity

product: galvanized coil

thickness: up to 4.00 mm

width: up to 1530 mm

max weight: 35 t

max outside diameter: 2150 mm

max inside diameter: 508 or 610 mm

surface finish: normal, minimized, skinpassed spangle

MANUFACTURING STANDARD <i>Norma di fabbricazione</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Designazione prodotto</i>	GRADE <i>Qualità</i>
EN 10346	Steel flat products for cold forming <i>Acciai per imbutitura o piegamento a freddo</i>	DX 51D, DX52D, DX53D, DX54D, DX56D, DX57D (other grades upon request) <i>(altre qualità da valutare)</i>
EN 10346	Structural steels <i>Acciai per impieghi strutturali</i>	S220GD, S250GD, S250GD-DM*, S280GD, S280GD-DM*, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD, S550GD
EN 10346	High yield strength steels for cold forming <i>Acciai ad alto limite di snervamento per formatura a freddo</i>	HX260LAD, HX300LAD, HX340LAD, HX380LAD, HX420LAD, HX220YD, HX260YD, HX300YD
EN 10346	Dual phase steels <i>Acciai dual phase</i>	HCT450X, HCT490X, HCT590X, HCT780X, HCT980X (other grades upon request) <i>(altre qualità da valutare)</i>
EN 10346	Bake Hardening Steel <i>Acciai Bake-Hardening</i>	HX220BD
ASTM A653	Hot dip zinc-coated steel <i>Acciai zincati a caldo</i>	
Upon request: supply of grades not included in the above mentioned standards or grades according to customers' standards, including major automotive manufacturers. <i>Su richiesta, si forniscono anche qualità differenti dalle norme sopra citate o secondo specifiche definite dei clienti, incluse le più importanti qualità codificate dalle maggiori case automobilistiche.</i>		

(*)According to Italian D.M. 14.01.2008 "Technical norms for construction"
In conformità al Decreto Ministeriale 14.01.2008 "Norme tecniche per le costruzioni"

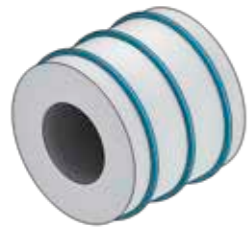
TECHNICAL CHARACTERISTICS *Caratteristiche tecniche*

COATING <i>RIVESTIMENTO</i>	Coating is expressed in weight of zinc (g) over one square meter of product (total of two sides) <i>Il rivestimento è espresso in grammi di zinco depositati su un metro quadro di prodotto (totale sulle due facce)</i>	Z50 up to Z800 g/m ²
SURFACE FINISHES <i>FINITURE SUPERFICIALI</i>	Standard finish for industrial use <i>Finitura standard per l'industria in generale</i>	A (normal appearance) <i>(normale)</i>
	Skinpassed surface <i>Fiore assente ottenuto con l'utilizzo dello skinpass</i>	B (improved surface) <i>(migliorata)</i>
	Smooth cylinder skinpass <i>Skinpassatura con cilindri lucidi</i>	B1 (smooth) <i>(liscia normale)</i>
	Double smooth cylinder skinpass <i>Doppia skinpassatura con cilindri lucidi</i>	B2 (bright) <i>(liscia brillante)</i>
	Highest standard of finish <i>Aspetto curato al massimo (privo di difetti)</i>	C (superior) <i>(superiore)</i>
SURFACE APPEARANCES <i>ASPETTO SUPERFICIALE</i>	Normal spangle <i>Stellatura normale</i> Reduced spangle <i>Stellatura ridotta</i>	N M
SURFACE TREATMENTS <i>TRATTAMENTI SUPERFICIALI</i>	Surface protection from oxidation, with improved suitability for plastic deformation. <i>Trattamento che protegge superficialmente il materiale da ossidazione, con un miglioramento dell'attitudine alla deformazione plastica.</i>	Oiling <i>Oleatura</i>
	Chromate conversion coating resulting in the formation of a passivating film. Only trivalent chromium is employed. <i>Reazione di conversione che consiste nella formazione di un film passivante per reazione dello strato di rivestimento con il bagno di trattamento. Solo a base di cromo trivalente.</i>	Chromating <i>Cromatazione</i>
	Transparent or semi-transparent organic coating with special protective, lubricant and antifingerprint properties. <i>Rivestimento organico trasparente o pigmentato (semitrasparente) con particolari proprietà protettive, lubrificanti e antifinger.</i>	Ecorsteel® <i>Antifingerprint</i>
	Pre-treatment to allow subsequent painting cycle by purchaser <i>Pretrattamento per successiva applicazione di vernice da parte dell'acquirente</i>	No-rinse <i>Senza risciacquo</i>

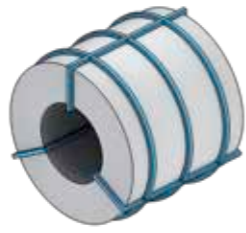
Supply conditions - Condizioni di fornitura

- Tolerances according to EN 10143 (and other equivalent international norms)
Tolleranze secondo norma EN 10143 (e altre norme internazionali equivalenti)
- Special tolerances upon request *Tolleranze speciali su richiesta*
- Control documents 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 and other specific norm requirements
Documenti di controllo 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 secondo norma EN 10204 e indicazioni specifiche di ciascuna norma

STANDARD PACKAGING
ESEMPI DI IMBALLAGGI STANDARD



RS0



RS1



RS2 / 3 / 6



RS4 / 5

NON-STANDARD
PACKAGING IS
DEVELOPED
ACCORDING TO
CUSTOMER REQUEST

IMBALLI SPECIFICI
SONO STUDIATI E
FORNITI
IN ACCORDO
CON IL CLIENTE



	RS0	RS1	RS2	RS3	RS4	RS5	RS6
Circumferential straps <i>Reggette circolari</i>	●	●	●	●	●	●	●
Radial straps 120° <i>Reggette radiali a 120°</i>		●	●	●	●	●	●
External metallic corner <i>Angolare esterno metallico</i>			●	●	●	●	●
Internal metallic corner <i>Angolare interno metallico</i>			●	●	●	●	●
Circumferential straps over corner protections <i>Reggette circolari su angolari esterni</i>			●	●	●	●	●
Metallic side protection <i>Corona metallica</i>				●		●	●
Poly-coated paper <i>Carta politenata</i>					●	●	●
Cardboard inner protection <i>Anima interna in cartone</i>					● <i>(winter)</i>		●
Outer metal sheet and two straps <i>Foglio metallico esterno e due reggette</i>							●
Complete metallic protection of Inner surface <i>Angolare interno metallico protezione foro</i>							●



STRIPS - PICKLED, COLD ROLLED AND GALVANIZED NASTRI - DECAPATI, LAMINATI A FREDDO E ZINCATI

DIMENSIONAL RANGE - GAMMA DIMENSIONALE

MIN. WIDTH - LARGHEZZA MIN.	0.20 mm
MAX. WIDTH - LARGHEZZA MAX.	1530 mm
MIN. THICKNESS - SPESSORE MIN.	0.20 mm
MAX. THICKNESS - SPESSORE MAX.	12 mm

Hot rolled, cold rolled and galvanized steel strips by Marcegaglia Carbon Steel can match the most diverse requirements of target industries in terms of steel grades, width, thickness, tolerances and surface finish.

La gamma Marcegaglia Carbon Steel di nastri laminati a caldo, a freddo e zincati è la risposta alle più diverse esigenze di qualità, dimensioni, spessori, tolleranze ristrette e finiture superficiali dei settori industriali di riferimento.

The manufacturing capacity and logistic features of Marcegaglia Carbon Steel service centers worldwide allow maximum production flexibility of steel strip cold rolling and slitting.

La capacità produttiva e l'organizzazione logistica dei centri di servizio Marcegaglia Carbon Steel nel mondo consentono la più ampia flessibilità produttiva nella laminazione e nel taglio di nastri cesoiati.

1,300,000 t/y
manufacturing capacity

product: **strips**

thickness: **0.20/12 mm**

width: **8/1530 mm**

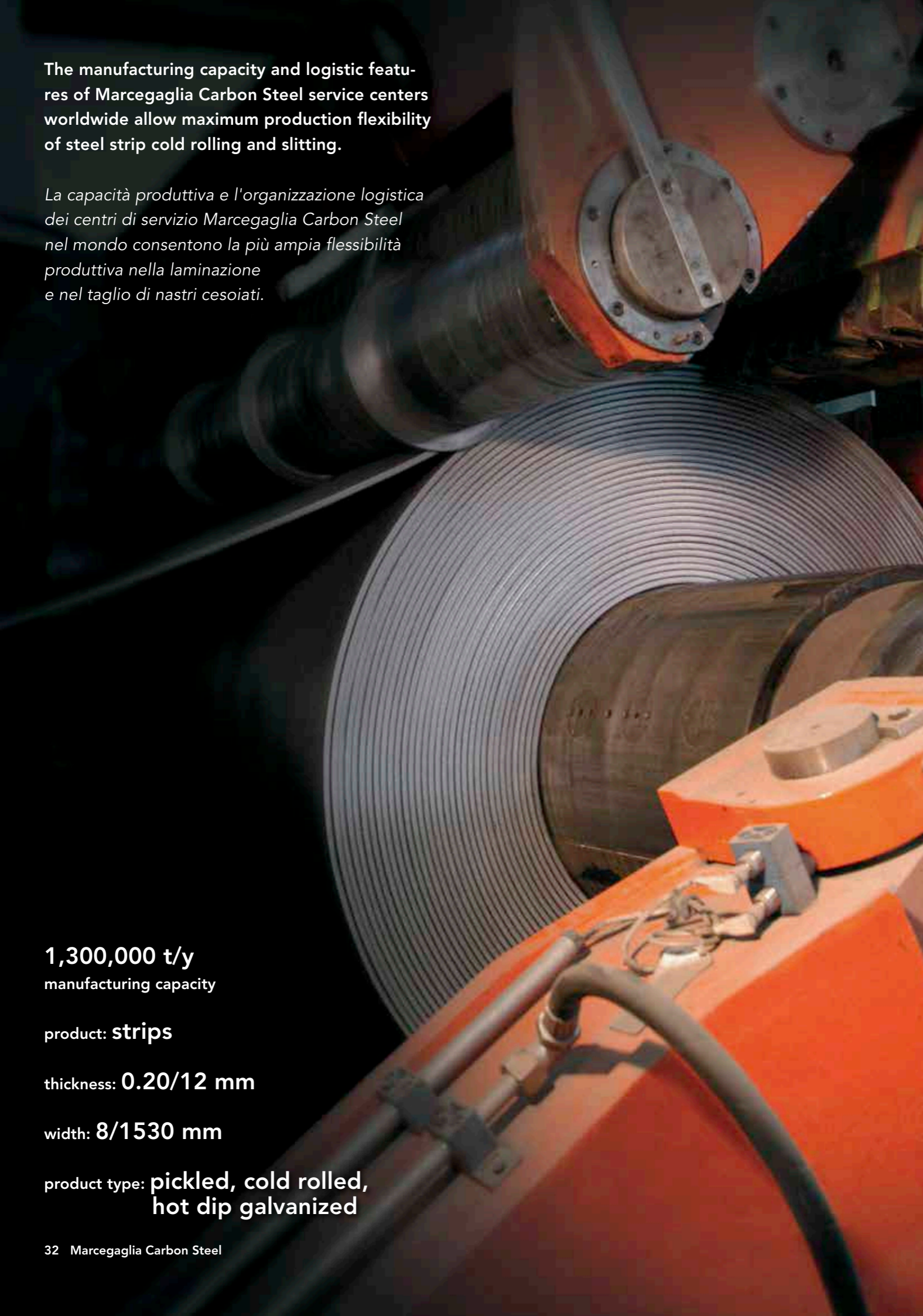
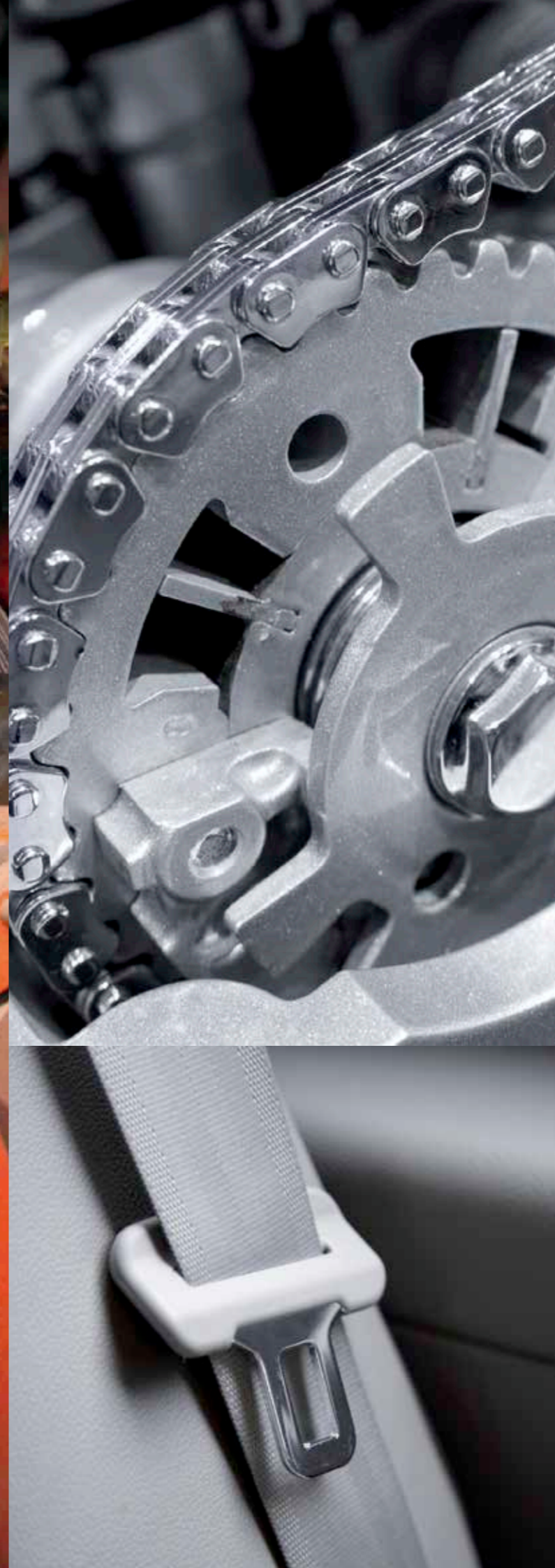
product type: **pickled, cold rolled,
hot dip galvanized**

TYPICAL APPLICATIONS
ESEMPI DELLE PRINCIPALI APPLICAZIONI

STEEL FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS
ACCIAI PER APPLICAZIONI AUTOMOTIVE

A highly-customized range of steels is engineered according to automotive manufacturing standards, including galvanized or cold rolled high strength low alloy materials and high carbon alloys.

Tolleranze ed acciai speciali sono studiati per la fornitura del settore automobilistico, tra cui materiali microlegati zincati o laminati a freddo e acciai ad alto tenore di carbonio.



TYPICAL APPLICATIONS
ESEMPI DELLE PRINCIPALI APPLICAZIONI

Marcegaglia Carbon Steel steel strip specialties encompass, in addition to deep drawing grades, semi-processed magnetic steels and extra-smooth surface galvanized material for several specific industrial uses, including now fine blanking.

La gamma di nastri speciali Marcegaglia Carbon Steel comprende, oltre alle qualità per profondo stampaggio, acciai magnetici semiprocessati e materiali zincati con superficie liscia brillante per specifiche applicazioni industriali inclusa la tranciatura fine.



STEEL FOR ELECTRIC MOTORS
ACCIAI PER MOTORI ELETTRICI

STEEL FOR SHELVING AND FURNITURE
ACCIAI PER SCAFFALATURE E MOBILI METALLICI

STEEL FOR FINE BLANKING
ACCIAI PER TRANCIATURA FINE

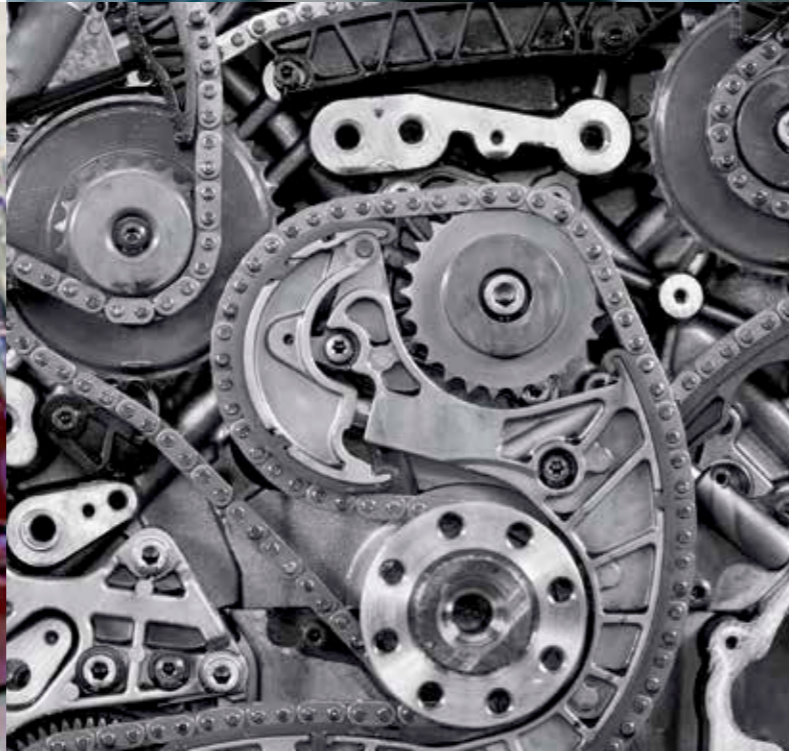
STEEL FOR HOUSEHOLD APPLIANCES
ACCIAI PER ELETTRODOMESTICI

STEEL FOR RADIATORS
ACCIAI PER RADIATORI

STEEL FOR ELECTRICAL CONTROL BOARDS
ACCIAI PER QUADRI ELETTRICI DI CONTROLLO

STEEL FOR OTHER INDUSTRIAL APPLICATIONS
ACCIAI PER ALTRI USI INDUSTRIALI

STEEL FOR QUENCHING AND TEMPERING
ACCIAI PER TRATTAMENTI TERMICI



PICKLED STRIPS, SINGLE PASS STRIPS
NASTRI DECAPATI E SKINPASSATI



SPECIAL
TOLERANCES
UPON REQUEST

TOLLERANZE
SPECIALI
SU RICHIESTA



CUSTOM

Product range *Gamma produttiva*

Min. thickness (mm) / spessore min. **1.20**

Max. thickness (mm) / spessore max. **12**

Min. width (mm) / larghezza min. **8**

Max. width (mm) / larghezza max. **1530**

MANUFACTURING STANDARD <i>Norma di fabbricazione</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Designazione prodotto</i>	GRADE <i>Qualità</i>
EN 10025-2	Non-alloy structural steels <i>Acciai non legati per impieghi strutturali</i>	S185 S235JR up to J2 (*) S275JR up to J2 (*) S355JR up to K2 (*)
EN 10149-2	Hot-rolled high yield strength steels for cold forming <i>Acciai ad alto limite di snervamento per formatura a freddo</i>	S315MC up to S500MC (other grades upon request) (altre qualità a richiesta)
EN 10149-2	Hot-rolled high yield strength steels for cold forming with single pass cold rolling for improved tolerances <i>Acciai ad alto limite di snervamento per formatura a freddo, skinpassati con tolleranze speciali</i>	S355MC up to S600MC (other grades upon request) (altre qualità a richiesta)
EN 10111	Hot rolled low carbon steels for cold forming <i>Acciai a basso tenore di carbonio laminati a caldo in continuo per formatura a freddo</i>	DD11 up to DD14 (other grades upon request) (altre qualità a richiesta)
<p>Upon request: supply of grades not included in the above mentioned standards or grades according to customers' standards, including major automotive manufacturers. <i>Su richiesta, si forniscono anche qualità differenti dalle norme sopra citate o secondo specifiche definite dei clienti, incluse le più importanti qualità codificate dalle maggiori case automobilistiche.</i></p>		

(*) CE marking available - *Vendibile con marcatura CE*

Supply conditions - *Condizioni di fornitura*

- Dimensional tolerances according to EN 10051 (and other equivalent international norms)
Tolleranze dimensionali secondo norma EN 10051 (e altre norme internazionali equivalenti)

- Control documents 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 and other specific norm requirements
Documenti di controllo 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 secondo norma EN 10204 e indicazioni specifiche di ciascuna norma

COLD ROLLED STRIPS
NASTRI LAMINATI A FREDDO



Product range *Gamma produttiva*

Min. thickness (mm) / spessore min. **0.20**

Max. thickness (mm) / spessore max. **4**

Min. width (mm) / larghezza min. **8**

Max. width (mm) / larghezza max. **1530**

SURFACE CONDITIONS acc. to EN 10139

Condizioni superficiali secondo EN 10139

SURFACE APPEARANCE <i>ASPETTI SUPERFICIALI</i>	MA (standard) <i>(normale)</i> MB (improved) <i>(migliorata)</i> MC (superior) <i>(superiore)</i>
--	---

SURFACE FINISH <i>FINITURE SUPERFICIALI</i>	RR rough <i>rugosa</i> > 1,6 µm RM normal <i>normale</i> 0,6÷1,9 µm RC improved <i>microrugosa</i> ≤ 0,9 µm RL semi-bright <i>liscia</i> ≤ 0,4 µm RN bright <i>lucida</i> ≤ 0,2 µm
---	---

SURFACE CONDITIONS acc. to EN 10130

Condizioni superficiali secondo EN 10130

SURFACE APPEARANCE <i>ASPETTI SUPERFICIALI</i>	A (standard) <i>(normale)</i> B (improved) <i>(migliorata)</i>
--	---

SURFACE FINISH <i>FINITURE SUPERFICIALI</i>	r rough <i>rugosa</i> > 1,6 µm m normal <i>normale</i> 0,6÷1,9 µm g semi-bright <i>liscia</i> ≤ 0,9 µm b bright <i>lucida</i> ≤ 0,4 µm
---	---

Supply conditions - *Condizioni di fornitura*

- Tolerances according to EN 10140 (for EN 10139, EN 10268 width ≤ 600 mm, EN 10132-2, -3, -4), EN 10131 (for EN 10268 width > 600 mm, EN 10130), EN 10341.

Tolleranze secondo EN 10140 (per EN 10139, EN 10268 con larghezze ≤ 600 mm, EN 10132-2, -3, -4), EN 10131 (per EN 10268 con larghezze > 600 mm, EN 10130), EN 10341.

- Special tolerances upon request *Tolleranze speciali su richiesta*

- Control documents 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 and other specific norm requirements

Documenti di controllo 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 secondo norma EN 10204 e indicazione specifiche di ciascuna norma

MANUFACTURING STANDARD <i>Norma di fabbricazione</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Designazione prodotto</i>	GRADE <i>Qualità</i>
EN 10139	Cold rolled uncoated mild steel narrow strip for cold forming <i>Nastri stretti non rivestiti laminati a freddo di acciaio dolce per formatura a freddo</i>	DC01 LC/C290÷690 DC03 LC/C290÷590 DC04 LC/C290÷590 DC05, DC06
EN 10341	Cold rolled electrical non-alloy and alloy steel sheet and strip delivered in the semi-processed state <i>Nastri e lamiere magnetici di acciaio non legato e legato laminati a freddo e forniti allo stato semifinito</i>	M340-50K, M390-50K, M450-50K, M560-50K, M660-50K, M890-50K, M1050-50K, M390-65K, M450-65K, M520-65K, M630-65K, M800-65K, M1000-65K, M1200-65K
Marcegaglia standard	Cold rolled electrical non-alloy steel in the semi-processed <i>Prodotti piani laminati a freddo per impiego elettrico semi processato</i>	M310-50K
Marcegaglia standard	Cold rolled electrical non-alloy steel in the semi-processed <i>Prodotti piani laminati a freddo per impiego elettrico semi processato</i>	M1800-100K
EN 10268	Cold rolled steel flat products with high yield strength for cold forming <i>Prodotti piani laminati a freddo di acciaio ad alto limite di snervamento per formatura a freddo</i>	HC220P, HC260P, HC260LA, HC300LA, HC340LA, HC380LA, HC420LA, H500LA-MM, HC180YD, HC220YD, HC260YD
EN 10132-2	Case hardening steel (cold rolled narrow steel strip for heat treatment) <i>Acciai da cementazione (nastri di acciaio laminati a freddo da trattamento termico)</i>	C10E, C15E, 16MnCr5, 17Cr3
EN 10132-3	Steels for quenching and tempering (cold rolled narrow steel strip for heat treatment) <i>Acciai da bonifica (nastri di acciaio laminati a freddo da trattamento termico)</i>	C22E, C30E, C35E, C40E, C45E, C50E, C55E, C60E, 25Mn4, 25CrMo4, 34CrMo4, 42CrMo4
EN 10132-4	Spring steel and other applications (cold rolled narrow steel strip for heat treatment) <i>Acciai per molle e per altre applicazioni (nastri di acciaio laminati a freddo da trattamento termico)</i>	C55S, C60S, C67S, C75S, C85S, C90S, C100S, C125S, 48Si7, 56Si7, 51CrV4, 80CrV2, 75Ni8, 125Cr2, 102Cr6, 58CrV4
EN 10130	Cold rolled low carbon steel flat products for cold forming <i>Prodotti piani laminati a freddo di acciaio a basso tenore di carbonio per imbutitura o piegamento a freddo</i>	DC01, DC03, DC04, DC05, DC06
EN 10209	Cold rolled steel for vitreous enamelling <i>Acciao laminato a freddo per smaltatura mediante vetrificazione</i>	DC01EK, DC04EK
Marcegaglia Standard	Cold rolled steel for deep drawing <i>Prodotti piani laminati a freddo per profondo stampaggio</i>	DC06-S
Marcegaglia Standard	Cold rolled detensioned steel for direct use <i>Prodotti piani laminati a freddo privi di tensioni con planarità migliorata</i>	DC01-RTF
Marcegaglia standard STP 0032	Cold rolled electrical steel for high performance shearing <i>Acciai ad alta tranciabilità per impiego magnetico</i>	DC01LC-P
UNI 7958	Structural steels <i>Acciai per impieghi strutturali</i>	FE360
Marcegaglia standard STP 0044	Steel for radiators <i>Acciai per radiatori</i>	RAD-1
Marcegaglia standard	Full Hard steel <i>Acciai Full Hard</i>	Full hard steel grades are available for specific galvanizing requirements <i>Sono disponibili diverse qualità di acciai crudi per le specifiche esigenze di prodotti zincati</i>
Upon request: supply of grades not included in the above mentioned standards or grades according to customers' standards, including major automotive manufacturers. <i>Su richiesta, si forniscono anche qualità differenti dalle norme sopra citate o secondo specifiche definite dei clienti, incluse le più importanti qualità codificate dalle maggiori case automobilistiche.</i>		

COLD ROLLED STRIPS
NASTRI LAMINATI A FREDDO

THICKNESS TOLERANCES FOR NOMINAL WIDTH *Tolleranze di spessore per larghezza nominale*

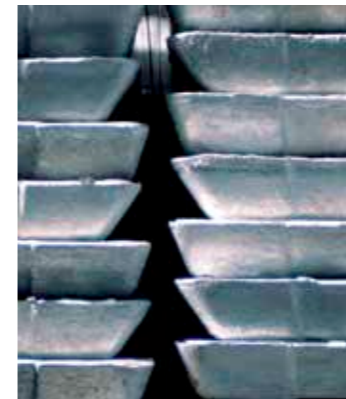
nominal thickness		<125			≥125 e <600		
>	≤	A	B	C	A	B	C
	0,10	±0,008	±0,006	±0,004	±0,010	±0,008	±0,005
0,10	0,15	±0,010	±0,008	±0,005	±0,015	±0,012	±0,010
0,15	0,25	±0,015	±0,012	±0,008	±0,020	±0,015	±0,010
0,25	0,40	±0,020	±0,015	±0,010	±0,025	±0,020	±0,012
0,40	0,60	±0,025	±0,020	±0,012	±0,030	±0,025	±0,015
0,60	1,00	±0,030	±0,025	±0,015	±0,035	±0,030	±0,020
1,00	1,50	±0,035	±0,030	±0,020	±0,040	±0,035	±0,025
1,50	2,50	±0,045	±0,035	±0,025	±0,050	±0,040	±0,030
2,50	4,00	±0,050	±0,045	±0,030	±0,060	±0,050	±0,035

WIDTH TOLERANCES *Tolleranze sulla larghezza*

nominal thickness		<125		≥125 e <250		≥250 e <600	
>	≤	A	B	A	B	A	B
	0,60	±0,15	±0,10	±0,20	±0,13	±0,25	±0,18
0,60	1,50	±0,20	±0,13	±0,25	±0,18	±0,30	±0,20
1,50	2,50	±0,25	±0,18	±0,30	±0,20	±0,35	±0,25
2,50	4,00	±0,30	±0,20	±0,35	±0,25	±0,40	±0,30
4,00	6,00	±0,35	±0,25	±0,40	±0,30	±0,45	±0,35



HOT DIP GALVANIZED STRIPS
NASTRI ZINCATI A CALDO



MORE ZINC LAYER
OPTIONS, NEW
STEEL GRADES

PIÙ OPZIONI
DI SPESSORE
DEL RIVESTIMENTO,
NUOVE QUALITÀ
DI ACCIAIO



Product range *Gamma produttiva*

Min. thickness (mm) / spessore min. **0.25**

Max. thickness (mm) / spessore max. **4**

Min. width (mm) / larghezza min. **8**

Max. width (mm) / larghezza max. **1530**

MANUFACTURING STANDARD <i>Norma di fabbricazione</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Designazione prodotto</i>	GRADE <i>Qualità</i>
EN 10346	Steel flat products for cold forming <i>Acciai per imbutitura o piegamento a freddo</i>	DX 51D, DX52D, DX53D, DX54D, DX56D, DX57D (other grades upon request) <i>(altre qualità da valutare)</i>
EN 10346	Structural steels <i>Acciai per impieghi strutturali</i>	S220GD, S250GD, S250GD-DM*, S280GD, S280GD-DM*, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD, S550GD
EN 10346	High yield strength steels for cold forming <i>Acciai ad alto limite di snervamento per formatura a freddo</i>	HX260LAD, HX300LAD, HX340LAD, HX380LAD, HX420LAD, HX220YD, HX260YD, HX300YD
EN 10346	Dual phase steels <i>Acciai dual phase</i>	HCT450X, HCT490X, HCT590X, HCT780X, HCT980X (other grades upon request) <i>(altre qualità da valutare)</i>
EN 10346	Bake-Hardening - <i>Acciai Bake-Hardening</i>	HX220BD
ASTM A653	Hot dip zinc-coated steel <i>Acciai zincati a caldo</i>	
Upon request: supply of grades not included in the above mentioned standards or grades according to customers' standards, including major automotive manufacturers. <i>Su richiesta, si forniscono anche qualità differenti dalle norme sopra citate o secondo specifiche definite dei clienti, incluse le più importanti qualità codificate dalle maggiori case automobilistiche.</i>		

(*)According to Italian D.M. 14.01.2008 "Technical norms for construction"
In conformità al Decreto Ministeriale 14.01.2008 "Norme tecniche per le costruzioni"

Supply conditions - *Condizioni di fornitura*

- Tolerances according to EN 10143 (and other equivalent international norms)
Tolleranze secondo norma EN 10143 (e altre norme internazionali equivalenti)

- Control documents 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 and other specific norm requirements
Documenti di controllo 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 secondo norma EN 10204 e indicazioni specifiche di ciascuna norma

TECHNICAL CHARACTERISTICS *Caratteristiche tecniche*

COVERING <i>RIVESTIMENTO</i>	Coating is expressed in weight of zinc (g) over one square meter of product (total of two sides). <i>Il rivestimento è espresso in grammi di zinco depositati su un metro quadro di prodotto (totale sulle due facce).</i>	Z50 up to Z725g/m ²
SURFACE FINISHES <i>FINITURE SUPERFICIALI</i>	Standard finish for industrial use <i>Finitura standard per l'industria in generale</i>	A (normal appearance) <i>(normale)</i>
	Skinpassed surface <i>Fiore assente ottenuto con l'utilizzo dello skinpass</i>	B (improved surface) <i>(migliorata)</i>
	Smooth cylinder skinpass <i>Skinpassatura con cilindri lucidi</i>	B1 (smooth) <i>(liscia normale)</i>
	Double smooth cylinder skinpass <i>Doppia skinpassatura con cilindri lucidi</i>	B2 (bright) <i>(liscia brillante)</i>
	Highest standard of finish <i>Aspetto curato al massimo (privo di difetti)</i>	C (superior) <i>(superiore)</i>
SURFACE APPEARANCES <i>ASPETTO SUPERFICIALE</i>	Normal spangle <i>Stellatura normale</i> Reduced spangle <i>Stellatura ridotta</i>	N M
SURFACE TREATMENTS <i>TRATTAMENTI SUPERFICIALI</i>	Surface protection from oxidation, with improved suitability for plastic deformation. <i>Trattamento che protegge superficialmente il materiale da ossidazione, con un miglioramento dell'attitudine alla deformazione plastica.</i>	Oiling <i>Oleatura</i>
	Chromate conversion coating resulting in the formation of a passivating film. Only trivalent chromium is employed. <i>Reazione di conversione che consiste nella formazione di un film passivante per reazione dello strato di rivestimento con il bagno di trattamento. Solo a base di cromo trivalente.</i>	Chromating <i>Cromatazione</i>
	Transparent or semi-transparent organic coating with special protective, lubricant and antifingerprint properties. <i>Rivestimento organico trasparente o pigmentato (semitrasparente) con particolari proprietà protettive, lubrificanti e antifinger.</i>	Ecorsteel® <i>Antifingerprint</i>
	Pre-treatment to allow subsequent painting cycle by purchaser <i>Pretrattamento per successiva applicazione di vernice da parte dell'acquirente</i>	No-rinse <i>Senza risciacquo</i>

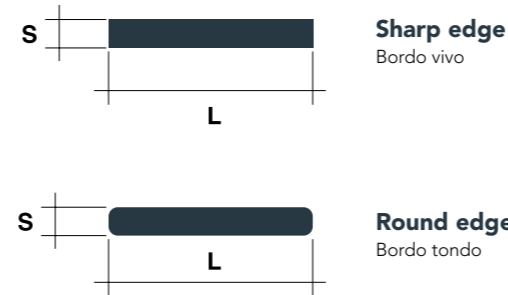
OSCILLATED WOUND COILS
NASTRI IN MATASSE

Product range *Gamma produttiva*

Min. thickness (mm) / spessore min.	1.2
Max. thickness (mm) / spessore max.	6
Min. width (mm) / larghezza min.	6
Max. width (mm) / larghezza max.	60



MANUFACTURING STANDARD <i>Norma di fabbricazione</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Designazione prodotto</i>	GRADE <i>Qualità</i>
EN 10139	Cold rolled uncoated mild steel narrow strip for cold forming <i>Nastri stretti non rivestiti laminati a freddo di acciaio dolce per formatura a freddo</i>	DC01 LC/C290÷690 DC03 LC/C290÷590 DC04 LC/C290÷590 DC05, DC06
EN 10132-2	Case hardening steel (cold rolled narrow steel strip for heat treatment) <i>Acciai da cementazione (nastri di acciaio laminati a freddo da trattamento termico)</i>	C10E, C15E, 16MnCr5, 17Cr3
EN 10132-3	Steels for quenching and tempering (cold rolled narrow steel strip for heat treatment) <i>Acciai da bonifica (nastri di acciaio laminati a freddo da trattamento termico)</i>	C22E, C30E, C35E, C40E, C45E, C50E, C55E, C60E, 25Mn4, 25CrMo4, 34CrMo4, 42CrMo4
EN 10132-4	Spring steel and other applications (cold rolled narrow steel strip for heat treatment) <i>Acciai per molle e per altre applicazioni (nastri di acciaio laminati a freddo da trattamento termico)</i>	C55S, C60S, C67S, C75S, C85S, C90S, C100S, C125S, 48Si7, 56Si7, 51CrV4, 80CrV2, 75Ni8, 125Cr2, 102Cr6, 58CrV4



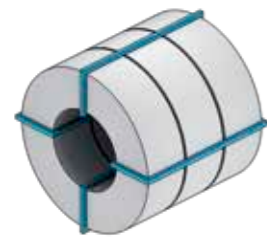
Round-edged flat made from pickled, cold-rolled and hot-rolled strips *Piatto a bordi tondi, bianco, lucido e decapato*

width L mm	thickness									
	1,2	1,5	1,8	2	2,5	3	3,5	4	5	6
	weight kg/m									
6	0,06	0,07	0,08	0,09						
8	0,07	0,10	0,12	0,15	0,16	0,19				
10	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32		
12	0,12	0,14	0,17	0,19	0,24	0,29	0,34	0,38		
13	0,13	0,16	0,18	0,21	0,26	0,31	0,36	0,42		
14	0,14	0,17	0,20	0,22	0,28	0,34	0,39	0,45		
15	0,15	0,18	0,22	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,58	
16	0,16	0,19	0,23	0,26	0,32	0,38	0,45	0,51	0,62	
18	0,17	0,22	0,26	0,29	0,36	0,43	0,50	0,58	0,70	
19	0,18	0,23	0,27	0,30	0,38	0,46	0,53	0,61	0,74	
20	0,19	0,24	0,29	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,78	0,94
22	0,21	0,26	0,32	0,35	0,44	0,53	0,62	0,70	0,86	1,03
24	0,23	0,29	0,34	0,38	0,48	0,57	0,67	0,77	0,94	1,12
25	0,24	0,30	0,36	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,97	1,17
26	0,25	0,31	0,37	0,42	0,52	0,62	0,73	0,83	1,01	1,22
28	0,27	0,34	0,40	0,45	0,56	0,67	0,78	0,89	1,09	1,31
30	0,29	0,36	0,43	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,17	1,40
32	0,31	0,38	0,46	0,51	0,64	0,77	0,90	1,02	1,25	1,50
34	0,33	0,41	0,49	0,54	0,68	0,82	0,95	1,09	1,33	1,59
36	0,35	0,43	0,51	0,58	0,72	0,86	1,01	1,14	1,40	1,68
38	0,36	0,46	0,55	0,61	0,76	0,90	1,06	1,22	1,48	1,78
40	0,38	0,48	0,58	0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,56	1,87
50		0,60	0,72	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,95	2,34
60		0,70	0,84	0,94	1,17	1,40	1,64	1,87	2,34	2,81

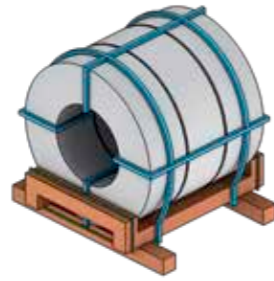
Supply conditions - *Condizioni di fornitura*

- Coils or bars with minimum length 3000 mm and maximum length 6000 mm *Rotoli o barre con lunghezza minima 3.000 mm e massima 6.000 mm*
- Dimensional tolerances according to Marcegaglia standards *Tolleranze dimensionali secondo specifiche Marcegaglia*

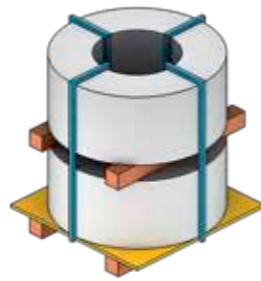
STANDARD PACKAGING
ESEMPI DI IMBALLAGGI STANDARD



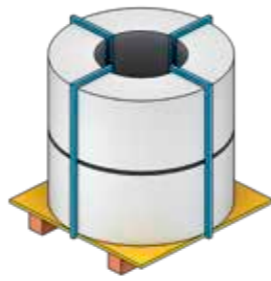
BN1 / C



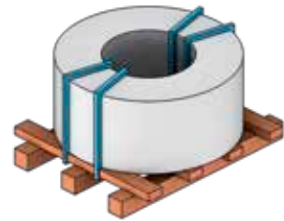
BN2 / C / M



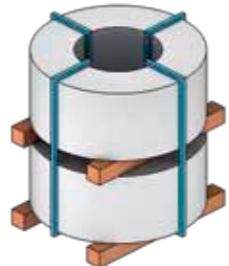
BN3 / 1-2-3-4-5-6



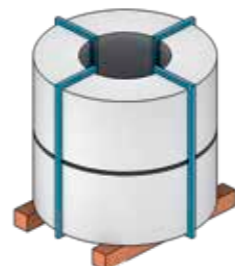
BN4 / 1-2-3



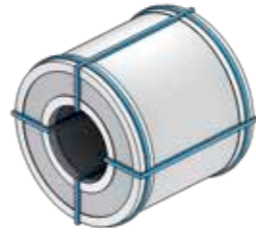
BN6 / 1-2-3-4-5



BN7 / 1-2-3-4-5-6



BN8 / 1-2-3



BN1M

BN1 BN2 BN3 BN4 BN6 BN7 BN8

Eye-to-side <i>Buca asse orizzontale</i>	●						
Eye-to-side cradle <i>Sella asse orizzontale</i>		●					
Eye-to-sky pallet <i>Bancale con piedi e assi</i>			●	●			
Wood pieces <i>Imballo su 2 legni</i>					●	●	
Pallet 8x8 <i>Bancale 8x8</i>					●		
20-mm spacers <i>Distanziali da 20 mm</i>			(1)		(1)	(1)	
40-mm spacers <i>Distanziali da 40 mm</i>			(2)		(2)	(2)	
80-mm spacers <i>Distanziali da 80 mm</i>			(3)			(3)	
Plastic protection for wood pieces <i>Plastica sui legni</i>			(4)	(1)	(3)	(4)	(1)
Plastic film <i>Film plastico</i>			(5)	(2)	(4)	(5)	(2)
Bitumen and poly-coated paper <i>Carta catramata e politenata</i>	(C)	(C)	(6)	(3)	(5)	(6)	(3)
Metal box <i>Cassa metallica</i>	(M)	(M)					

NON-STANDARD
PACKAGING
IS DEVELOPED
ACCORDING TO
CUSTOMER REQUEST

IMBALLI SPECIFICI
SONO STUDIATI
E FORNITI
IN ACCORDO
CON IL CLIENTE



SHEETS FROM COILS, DIAMOND AND TEARDROP LAMIERE RICAVATE DA COILS, STRIATE E BUGNATE

DIMENSIONAL RANGE - GAMMA DIMENSIONALE

MIN. WIDTH - LARGHEZZA MIN.	0.20 mm
MAX. WIDTH - LARGHEZZA MAX.	1530 mm
MIN. THICKNESS - SPESSORE MIN.	0.20 mm
MAX. THICKNESS - SPESSORE MAX.	12 mm

The new cut-to-length lines, dedicated to high yield strength steel materials, represent the state of the art among recent investments by Marcegaglia Carbon Steel in its service centers including Italy, Brazil and Poland.

I nuovi impianti di spianatura in grado di lavorare acciai ad elevato limite di snervamento rappresentano la punta di diamante dei recenti investimenti nel comparto, che hanno visto il potenziamento dei centri servizi Marcegaglia Carbon Steel in Italia, Brasile e Polonia.

Construction equipment, street furniture, shelving systems, household appliances, engineering and automotive are among the sectors of application for the range of Marcegaglia Carbon Steel carbon steel sheets.

Edilizia, arredo urbano, sistemi di magazzinaggio, elettrodomestici, meccanica e automotive sono alcuni dei settori di utilizzo della gamma di lamiere spianate Marcegaglia Carbon Steel.

25 cut-to-length lines

1,100,000 t/y
manufacturing capacity

product: **steel sheets**

thickness: **0.25/20 mm**

width max: **2000 mm max width**

product type: **black, pickled, cold rolled, hot dip galvanized, diamond and teardrop patterned**

TYPICAL APPLICATIONS
ESEMPI DELLE PRINCIPALI APPLICAZIONI

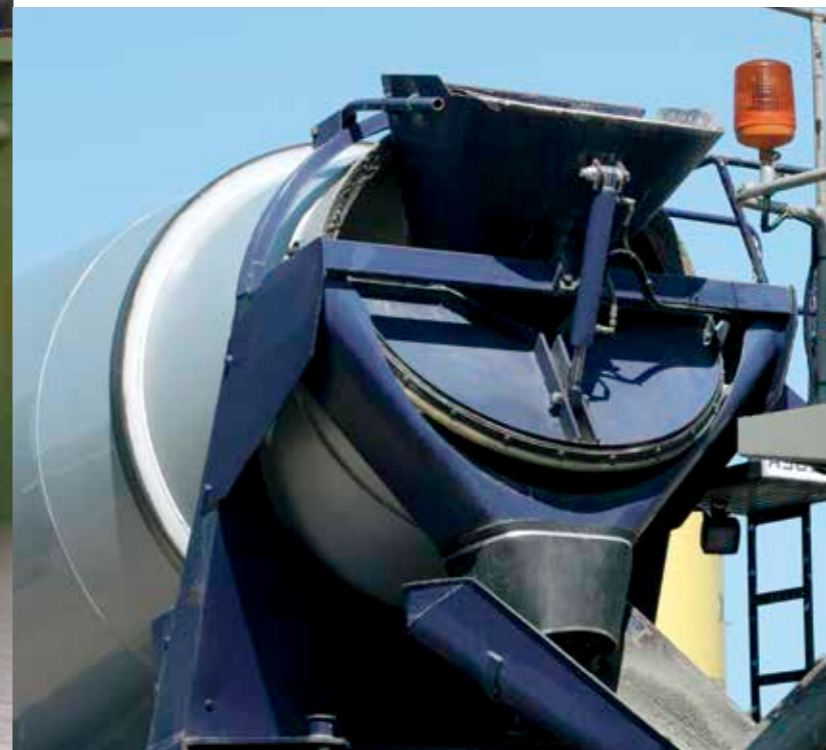
STEEL FOR CONSTRUCTION
ACCIAI PER IL SETTORE EDILIZIO

STEEL FOR MECHANICAL AND AUTOMOTIVE APPLICATIONS
ACCIAI PER APPLICAZIONI MECCANICHE E AUTOMOTIVE

STEEL FOR SHELVING AND FURNITURE
ACCIAI PER SCAFFALATURE E MOBILI METALLICI

STEEL FOR HOUSEHOLD APPLIANCES
ACCIAI PER ELETTRODOMESTICI

STEEL FOR PRESSURE PURPOSES
ACCIAI PER RECIPIENTI A PRESSIONE



BLACK STEEL SHEETS
LAMIERE NERE

Product range <i>Gamma produttiva</i>					
thickness mm	width mm				
	1000	1250	1500	1800	2000
1.5	•	•	•		
2	•	•	•		
2.5	•	•	•		
3	•	•	•	•	•
4	•	•	•	•	•
5	•	•	•	•	•
6	•	•	•	•	•
7	•	•	•	•	•
8	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•
15	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•



Feasible length
Lunghezza fattibile
200 ÷ 16000 mm

MANUFACTURING STANDARD <i>Norma di fabbricazione</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Designazione prodotto</i>	GRADE <i>Qualità</i>
EN 10025-2	Non-alloy structural steels <i>Acciai non legati per impieghi strutturali</i>	S185 S235JR up to J2 (*) S275JR up to J2 (*) S355JR up to K2 (*)
EN 10025-5	Structural steels with improved atmospheric corrosion resistance <i>Acciai per impieghi strutturali con resistenza migliorata alla corrosione atmosferica</i>	S355J0WP, S355J0W
EN 10149-2	Hot-rolled high yield strength steels for cold forming <i>Acciai ad alto limite di snervamento per formatura a freddo</i>	S315MC up to S550MC (other grades upon request) <i>(altre qualità a richiesta)</i>
EN 10111	Hot rolled low carbon steels for cold forming <i>Acciai a basso tenore di carbonio laminati a caldo in continuo per formatura a freddo</i>	DD11 up to DD14 (other grades upon request) <i>(altre qualità a richiesta)</i>
EN 10028-3	Steel for pressure purposes <i>Acciai per recipienti a pressione</i>	grades upon request <i>qualità su richiesta</i>

(*) CE marking available - *Vendibile con marcatura CE*

Supply conditions - *Condizioni di fornitura*

- Dimensional tolerances according to EN 10051
Tolleranze dimensionali secondo norma EN 10051

- Special tolerances upon request *Tolleranze speciali su richiesta*

- Control documents 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 and other specific norm requirements
Documenti di controllo 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 secondo norma EN 10204 e indicazioni specifiche di ciascuna norma



Standard delivery program <i>Tabella dimensionale del programma di fornitura standard</i>				
thickness mm	commercial sizes mm			
	1000x2000	1250x2500	1500x3000	1500x6000 1800x6000 2000x6000
1,5	•	•	•	
2	•	•	•	
2,5	•	•	•	
3	•	•	•	•
4	•	•	•	•
5	•	•	•	•
6	•	•	•	•
7	•	•	•	•
8	•	•	•	•
10	•	•	•	•
12	•	•	•	•
15	•	•	•	•

PICKLED STEEL SHEETS
LAMIERE DECAPATE

Product range <i>Gamma produttiva</i>			
thickness mm	width mm		
	1000	1250	1500
1.5	•	•	•
2	•	•	•
2.5	•	•	•
3	•	•	•
4	•	•	•
5	•	•	•
6	•	•	•
7	•	•	•
8	•	•	•
10	•	•	•
12	•	•	•
15	•	•	•

Feasible length
Lunghezza fattibile
200 ÷ 16000 mm



MANUFACTURING STANDARD <i>Norma di fabbricazione</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Designazione prodotto</i>	GRADE <i>Qualità</i>
EN 10025-2	Non-alloy structural steels <i>Acciai non legati per impieghi strutturali</i>	S185 S235JR up to J2 (*) S275JR up to J2 (*) S355JR up to K2 (*)
EN 10149-2	Hot-rolled high yield strength steels for cold forming <i>Acciai ad alto limite di snervamento per formatura a freddo</i>	S315MC up to S550MC (other grades upon request) <i>(altre qualità a richiesta)</i>
EN 10111	Hot rolled low carbon steels for cold forming <i>Acciai a basso tenore di carbonio laminati a caldo in continuo per formatura a freddo</i>	DD11 up to DD14 (other grades upon request) <i>(altre qualità a richiesta)</i>
	Upon request: supply of grades not included in the above mentioned standards or grades according to customers' standards, including major automotive manufacturers. <i>Su richiesta, si forniscono anche qualità differenti dalle norme sopra citate o secondo specifiche definite dei clienti, incluse le più importanti qualità codificate dalle maggiori case automobilistiche.</i>	

(*) CE marking available - Vendibile con marcatura CE

Supply conditions - Condizioni di fornitura

- Dimensional tolerances according to EN 10051 (and other equivalent international norms)
Tolleranze dimensionali secondo norma EN 10051 (e altre previste dalle norme di fabbricazione)
- Special tolerances upon request *Tolleranze speciali su richiesta*
- Control documents 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 and other specific norm requirements
Documenti di controllo 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 secondo norma EN 10204 e indicazioni specifiche di ciascuna norma

Standard delivery program <i>Tabella dimensionale del programma di fornitura standard</i>			
thickness mm	commercial sizes mm		
	1000x2000	1250x2500	1500x3000
1,5	•	•	•
2	•	•	•
2,5	•	•	•
3	•	•	•
4	•	•	•
5	•	•	•
6	•	•	•
7	•	•	•
8	•	•	•
10	•	•	•
12	•	•	•
15	•	•	•



STEEL SHEETS FROM COLD ROLLED COILS
LAMIERE DA COILS LAMINATI A FREDDO

Product range <i>Gamma produttiva</i>			
thickness mm	width mm		
	1000	1250	1500
0,35	•	•	
0,4	•	•	
0,5	•	•	•
0,6	•	•	•
0,8	•	•	•
1,0	•	•	•
1,2	•	•	•
1,5	•	•	•
2	•	•	•
2,5	•	•	•
3	•	•	•



Feasible length
Lunghezza fattibile
200 ÷ 12000 mm



Supply conditions - Condizioni di fornitura

- Tolerances according to EN 10131 (and other equivalent international norms)
Tolleranze secondo norma EN 10131 (e altre previste dalle norme di fabbricazione)

- Special tolerances upon request *Tolleranze speciali su richiesta*

- Control documents 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 and other specific norm requirements
Documenti di controllo 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 secondo norma EN 10204 e indicazioni specifiche di ciascuna norma

Standard delivery program
Tabella dimensionale del programma di fornitura standard

thickness mm	commercial sizes mm		
	1000x2000	1250x2500	1500x3000
0,4	•	•	
0,5	•	•	
0,6	•	•	•
0,7	•	•	•
0,8	•	•	•
0,9	•	•	•
1,0	•	•	•
1,2	•	•	•
1,5	•	•	•
2,0	•	•	•
2,5	•	•	•
3,0	•	•	•



MANUFACTURING STANDARD <i>Norma di fabbricazione</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Designazione prodotto</i>	GRADE <i>Qualità</i>
EN 10139	Cold rolled uncoated mild steel narrow strip for cold forming <i>Nastri stretti non rivestiti laminati a freddo di acciaio dolce per formatura a freddo</i>	DC01 LC/C290÷690 - DC03 LC/C290÷590 DC04 LC/C290÷590 - DC05, DC06
EN 10268	Cold rolled steel flat products with high yield strength for cold forming <i>Prodotti piani laminati a freddo di acciaio ad alto limite di snervamento per formatura a freddo</i>	HC220P, HC260P, HC260LA, HC300LA, HC340LA, HC380LA, HC420LA
EN 10130	Cold rolled low carbon steel flat products for cold forming <i>Prodotti piani laminati a freddo di acciaio a basso tenore di carbonio per imbutitura o piegamento a freddo</i>	DC01, DC03, DC04, DC05, DC06
EN10209	Cold rolled steel for vitreous enamelling <i>Acciaio laminato a freddo per smaltatura mediante vetrificazione</i>	DC01EK, DC04EK
Marcegaglia Standard	Cold rolled steel for deep drawing <i>Prodotti piani laminati a freddo per profondo stampaggio</i>	DC06-S
Marcegaglia Standard	Cold rolled detensioned steel for direct use <i>Prodotti piani laminati a freddo privi di tensioni con planarità migliorata</i>	DC01-RTF
Upon request: supply of grades not included in the above mentioned standards or grades according to customers' standards, including major automotive manufacturers. <i>Su richiesta, si forniscono anche qualità differenti dalle norme sopra citate o secondo specifiche definite dei clienti, incluse le più importanti qualità codificate dalle maggiori case automobilistiche.</i>		

SURFACE CONDITIONS acc. to EN 10139
Condizioni superficiali secondo EN 10139

SURFACE APPEARANCE ASPETTI SUPERFICIALI	MA (standard) <i>(normale)</i>
	MB (improved) <i>(migliorata)</i>
	MC (superior) <i>(superiore)</i>

SURFACE FINISH FINITURE SUPERFICIALI	RR rough <i>rugosa</i> > 1,6 µm
	RM normal <i>normale</i> 0,6÷1,9 µm
	RC improved <i>microrugosa</i> ≤ 0,9 µm
	RL semi-bright <i>liscia</i> ≤ 0,4 µm
	RN bright <i>lucida</i> ≤ 0,2 µm

SURFACE CONDITIONS acc. to EN 10130
Condizioni superficiali secondo EN 10130

SURFACE APPEARANCE ASPETTI SUPERFICIALI	A (standard) <i>(normale)</i>
	B (improved) <i>(migliorata)</i>

SURFACE FINISH FINITURE SUPERFICIALI	r rough <i>rugosa</i> > 1,6 µm
	m normal <i>normale</i> 0,6÷1,9 µm
	g semi-bright <i>liscia</i> ≤ 0,9 µm
	b bright <i>lucida</i> ≤ 0,4 µm

HOT DIP GALVANIZED STEEL SHEETS
LAMIERE ZINCATE A CALDO

Product range <i>Gamma produttiva</i>			
thickness mm	width mm		
	1000	1250	1500
0,3	•	•	
0,4	•	•	
0,5	•	•	•
0,6	•	•	•
0,8	•	•	•
1,0	•	•	•
1,2	•	•	•
1,5	•	•	•
2	•	•	•
2,5	•	•	•
3	•	•	•
4	•	•	•



Feasible length
Lunghezza fattibile
200 ÷ 12000 mm

MANUFACTURING STANDARD <i>Norma di fabbricazione</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Designazione prodotto</i>	GRADE <i>Qualità</i>
EN 10346	Steel flat products for cold forming <i>Acciai per imbutitura o piegamento a freddo</i>	DX 51D, DX52D, DX53D, DX54D, DX56D, DX57D (other grades upon request) <i>(altre qualità da valutare)</i>
EN 10346	Structural steels <i>Acciai per impieghi strutturali</i>	S220GD, S250GD, S250GD-DM*, S280GD, S280GD-DM*, S320GD, S350GD, S390GD, S420GD, S450GD, S550GD
EN 10346	High yield strength steels for cold forming <i>Acciai ad alto limite di snervamento per formatura a freddo</i>	HX260LAD, HX300LAD, HX340LAD, HX380LAD, HX420LAD, HX220YD, HX260YD, HX300YD
EN 10346	Dual phase steels <i>Acciai dual phase</i>	HCT450X, HCT490X, HCT590X, HCT780X, HCT980X (other grades upon request) <i>(altre qualità da valutare)</i>
EN 10346	Bake Hardening Steel <i>Acciai Bake-Hardening</i>	HX220BD
ASTM A653	Hot dip zinc-coated steel <i>Acciai zincati a caldo</i>	
	Upon request: supply of grades not included in the above mentioned standards or grades according to customers' standards, including major automotive manufacturers. <i>Su richiesta, si forniscono anche qualità differenti dalle norme sopra citate o secondo specifiche definite dei clienti, incluse le più importanti qualità codificate dalle maggiori case automobilistiche.</i>	

(*) According to Italian D.M. 14.01.2008 "Technical norms for construction"
In conformità al Decreto Ministeriale 14.01.2008 "Norme tecniche per le costruzioni"

Supply conditions - Condizioni di fornitura

- Tolerances according to EN 10143 (and other equivalent international norms)
Tolleranze secondo norma EN 10143 (e altre previste dalle norme di fabbricazione)

- Special tolerances upon request *Tolleranze speciali su richiesta*

- Control documents 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 and other specific norm requirements
Documenti di controllo 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 secondo norma EN 10204 e indicazioni specifiche di ciascuna norma

TECHNICAL CHARACTERISTICS *Caratteristiche tecniche*

COVERING <i>RIVESTIMENTO</i>	Coating is expressed in weight of zinc (g) over one square meter of product (total of two sides). <i>Il rivestimento è espresso in grammi di zinco depositati su un metro quadro di prodotto (totale sulle due facce).</i>	Z50 up to Z725 g/m ²
SURFACE FINISHES <i>FINITURE SUPERFICIALI</i>	Standard finish for industrial use <i>Finitura standard per l'industria in generale</i>	A (normal appearance) <i>(normale)</i>
	Skinpassed surface <i>Fiore assente ottenuto con l'utilizzo dello skinpass</i>	B (improved surface) <i>(migliorata)</i>
	Smooth cylinder skinpass <i>Skinpassatura con cilindri lucidi</i>	B1 (smooth) <i>(liscia normale)</i>
	Double smooth cylinder skinpass <i>Doppia skinpassatura con cilindri lucidi</i>	B2 (bright) <i>(liscia brillante)</i>
	Highest standard of finish <i>Aspetto curato al massimo (privo di difetti)</i>	C (superior) <i>(superiore)</i>
SURFACE APPEARANCES <i>ASPETTO SUPERFICIALE</i>	Normal spangle <i>Stellatura normale</i>	N
	Reduced spangle <i>Stellatura ridotta</i>	M
SURFACE TREATMENTS <i>TRATTAMENTI SUPERFICIALI</i>	Surface protection from oxidation, with improved suitability for plastic deformation. <i>Trattamento che protegge superficialmente il materiale da ossidazione, con un miglioramento dell'attitudine alla deformazione plastica.</i>	Oiling <i>Oleatura</i>
	Chromate conversion coating resulting in the formation of a passivating film. Only trivalent chromium is employed. <i>Reazione di conversione che consiste nella formazione di un film passivante per reazione dello strato di rivestimento con il bagno di trattamento. Solo a base di cromo trivalente.</i>	Chromating <i>Cromatazione</i>
	Transparent or semi-transparent organic coating with special protective, lubricant and antifingerprint properties. Available for thicknesses up to 1.4 mm. <i>Rivestimento organico trasparente o pigmentato (semitrasparente) con particolari proprietà protettive, lubrificanti e antifinger. Disponibile solo per spessori fino a 1.4 mm.</i>	Ecorsteel® <i>Antifingerprint</i>
	Pre-treatment to allow subsequent painting cycle by purchaser <i>Pretrattamento per successiva applicazione di vernice da parte dell'acquirente</i>	No-rinse <i>Senza risciacquo</i>

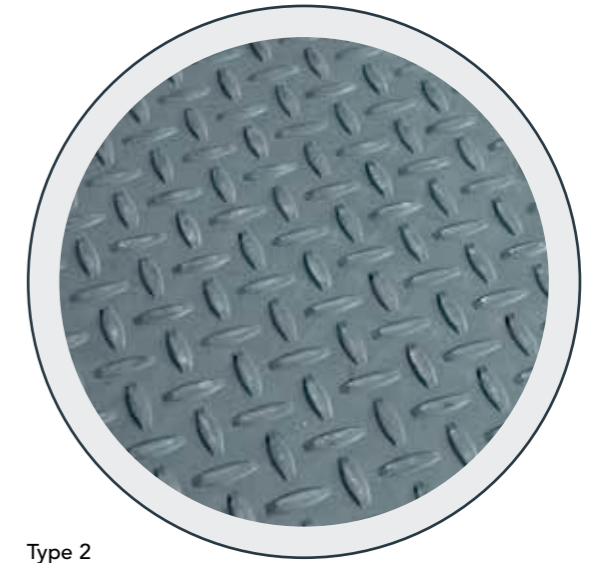
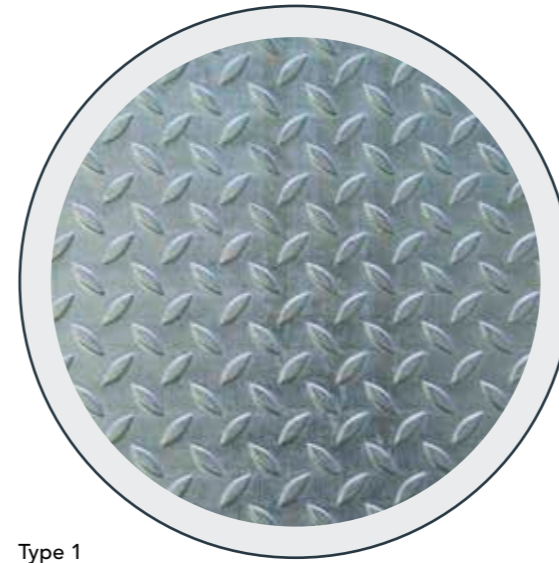
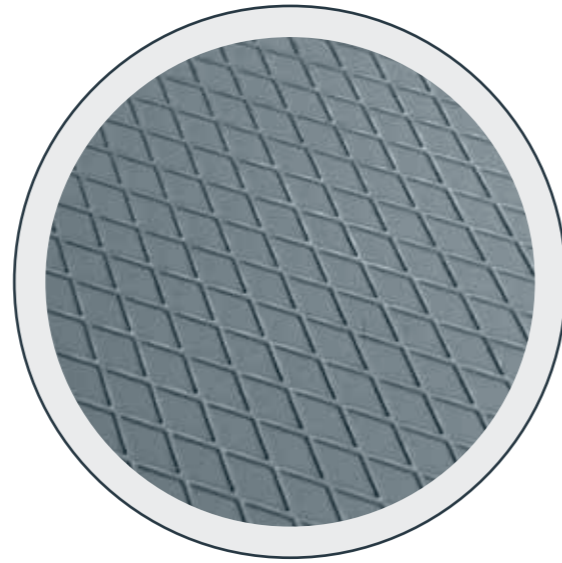


Standard delivery program

Tabella dimensionale del programma di fornitura standard

thickness mm	commercial sizes mm		
	1000x2000	1250x2500	1500x3000
0,4	•	•	
0,5	•	•	•
0,6	•	•	•
0,7	•	•	•
0,8	•	•	•
0,9	•	•	•
1,0	•	•	•
1,2	•	•	•
1,5	•	•	•
2,0	•	•	•
2,5	•	•	•
3,0	•	•	•
4,0	•	•	•

DIAMOND AND TEARDROP PATTERNED STEEL SHEETS
LAMIERE STRIATE E BUGNATE



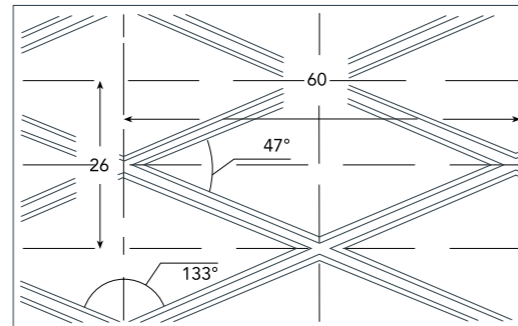
Type 1

Type 2

Diamond patterned steel sheets

Lamiere striate

Product range <i>Gamma produttiva</i>			
thickness mm	width mm		
	1000	1250	1500
2	•	•	
2,5	•	•	
3	•	•	•
4	•	•	•
5	•	•	•
6	•	•	•
8	•	•	•
10	•	•	•
12	•	•	•



Currently available heights of diamond patterned sheets. The height of the pattern can vary from 1 to 2 mm.
Quote della lamiera striata attualmente disponibile; l'altezza delle strie può variare da 1 a 2 mm.

Standard delivery program				
<i>Tabella dimensionale del programma di fornitura standard</i>				
thickness mm	commercial sizes mm			average areic mass kg/m ²
	1000x2000	1250x2500	1500x3000	
2	•	•		20,8
2,5	•	•		24,7
3	•	•	•	28,6
4	•	•	•	36,5
5	•	•	•	44,3
6	•	•	•	52,1
7	•	•	•	60,0
8	•	•	•	67,8
10	•	•	•	83,6

Feasible length

Lunghezza fattibile

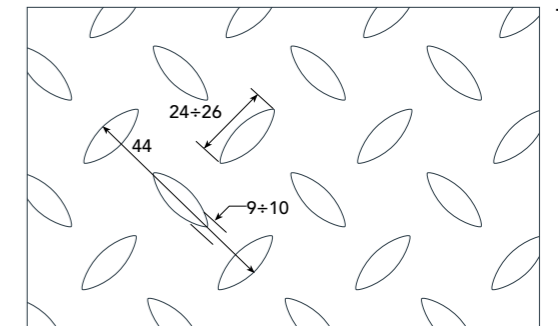
200 ÷ 16000 mm



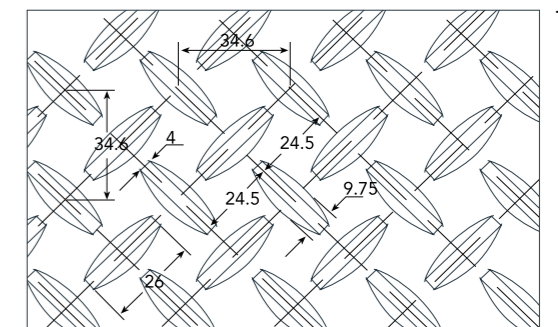
Teardrop patterned steel sheets

Lamiere bugnate

Product range <i>Gamma produttiva</i>			
thickness mm	width mm		
	1000	1250	1500
2	•	•	
2,5	•	•	
3	•	•	•
4	•	•	•
5	•	•	•
6	•	•	•
8	•	•	•
10	•	•	•
12	•	•	•



Type 1



Type 2

Standard delivery program				
<i>Tabella dimensionale del programma di fornitura standard</i>				
thickness mm	commercial sizes mm			average areic mass kg/m ²
	1000x2000	1250x2500	1500x3000	
2	•	•		18,20
2,5	•	•	•	22,10
3	•	•	•	26,05
4	•	•	•	33,90
5	•	•	•	41,75
6	•	•	•	49,60
7	•	•	•	57,45
8	•	•	•	65,30
10	•	•	•	81,00

Minimum depth of the indentation 1-2 mm except for the 2.3x1000-1250 formats with a minimum depth of 0.8 mm and the 2x1000-1250, 3x1500 formats with a minimum depth of 0.6 mm.
Altezza minima della bugna 1+2 mm tranne che per i formati 2,3x1000-1250 con altezza minima 0,8 mm e per i formati 2x1000-1250, 3x1500 con altezza minima 0,6 mm.

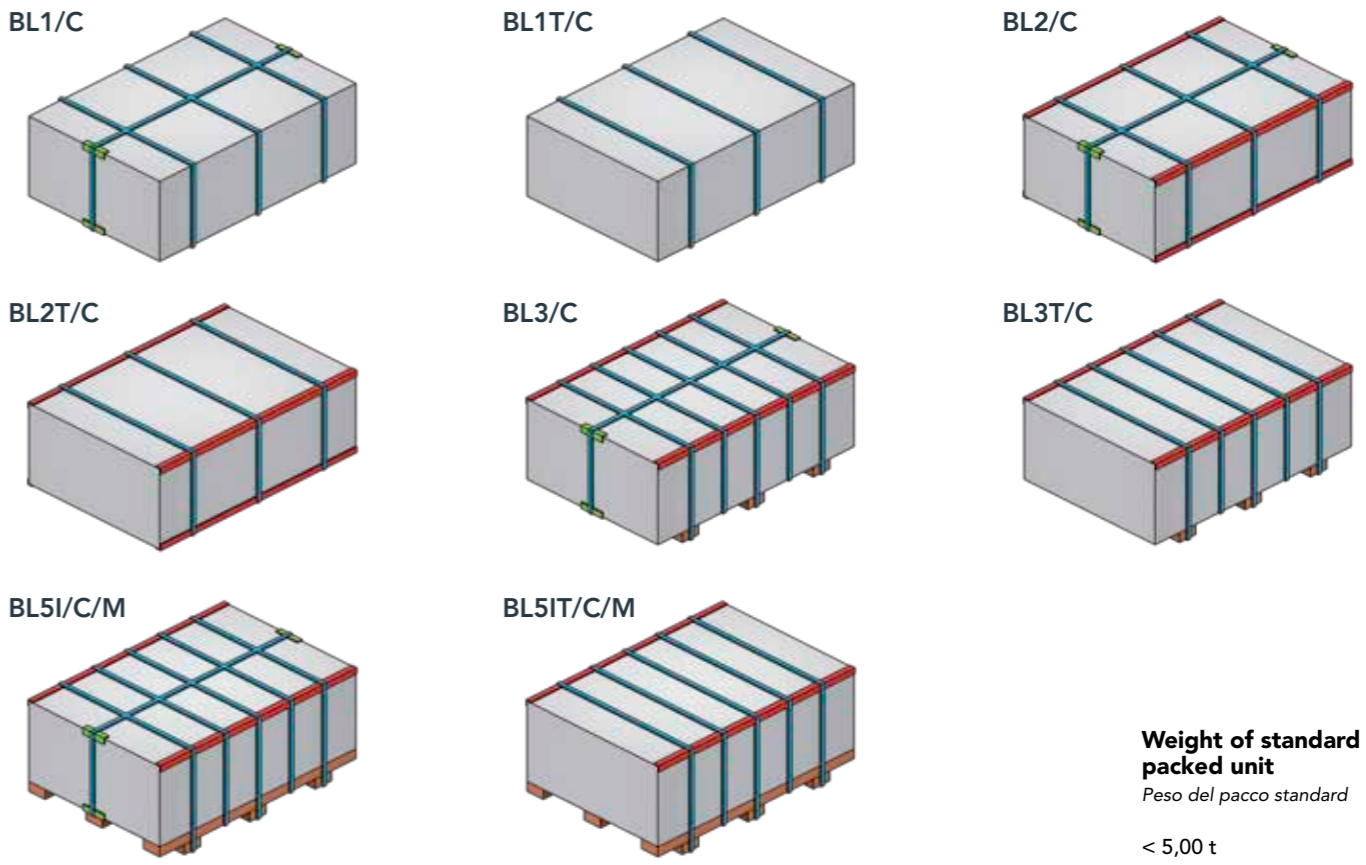
Feasible length

Lunghezza fattibile

200 ÷ 16000 mm



STANDARD PACKAGING
ESEMPI DI IMBALLAGGI STANDARD



Weight of standard packed unit
Peso del pacco standard
 < 5,00 t

	BL1	BL1C	BL1T	BL1TC	BL2	BL2C	BL2T	BL2TC	BL3	BL3C	BL3T	BL3TC	BL5I	BL5IC	BL5IM	BL5IT	BL5ITC	BL5ITM
Cross straps <i>Reggette trasversali</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Longitudinal straps <i>Reggette longitudinali</i>	●	●			●	●			●	●			●	●	●			
Corner <i>Angolare</i>					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wood pieces <i>Travetto d'appoggio</i>									●	●	●	●						
Pallet <i>Bancale</i>													●	●	●	●	●	●
Polyethylene raffia <i>Protezione con raffia politenata</i>		●		●		●		●		●		●		●			●	
Metal box <i>Cassa metallica</i>															●			●

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

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

Concept: StudioChiesa



Pursuant to the provisions of Legislative Decree 231 of 8 June 2001, Marcegaglia Carbon Steel s.p.a. now has an "Organization, management and control model" in place, in the belief that this model is a useful awareness-building tool for all the company's directors and employees and all other stakeholders (customers, suppliers, partners and sundry collaborators), so that when they perform their own particular activities they act with integrity and avoid the risk of committing the offences set forth in the Decree. Marcegaglia Carbon Steel s.p.a. has thus put in place a structured and integrated prevention and control system designed to cut down the risk of committing offences linked to the company's business activity, with a focus on preventing and/or combating possible unlawful conduct.

In linea con le prescrizioni del Decreto Legislativo 8 giugno 2001, n°231, Marcegaglia Carbon Steel s.p.a. si è dotata di un "Modello di organizzazione, gestione e controllo", nella convinzione lo stesso sia un valido strumento di sensibilizzazione nei confronti di tutti gli Amministratori e i dipendenti della società e di tutti gli altri soggetti alla medesima cointeressati (clienti, fornitori, partners, collaboratori a diverso titolo), affinché gli stessi, nell'espletamento delle proprie attività, adottino comportamenti corretti e lineari, tali da prevenire il rischio di commissione dei reati contemplati nel Decreto. Marcegaglia Carbon Steel s.p.a., in tale modo, pone in essere un sistema strutturato ed organico di prevenzione e controllo, finalizzato alla riduzione del rischio di commissione dei reati connessi all'attività aziendale, con particolare riguardo alla prevenzione/contrastato di eventuali comportamenti illeciti.



MARCEGAGLIA

CARBON STEEL

HEADQUARTERS AND PLANT

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

SALES OFFICES - ITALY:

MARCEGAGLIA coil division
46040 Gazoldo degli Ippoliti, Mantova - Italy
phone +39 . 0376 685 565
coils@marcegaglia.com

MARCEGAGLIA processed flat rolled products division
46040 Gazoldo degli Ippoliti, Mantova - Italy
phone +39 . 0376 685 206
flats@marcegaglia.com

PLANTS - ITALY:

MARCEGAGLIA Corsico
via Canova, 7/9 - 20094 Corsico, Milano - Italy
phone +39 . 02 48698 1
corsico@marcegaglia.com

MARCEGAGLIA Ravenna
via Baiona, 141 - 48123 Ravenna - Italy
phone +39 . 0544 516 611
ravenna@marcegaglia.com

PLANTS AND SALES OFFICES - WORLDWIDE:

MARCEGAGLIA BALTICS Riga
Str. Starta 13, LV-1039 Riga - Latvia
phone +37 126 571599
baltics@marcegaglia.com

MARCEGAGLIA DEUTSCHLAND Düsseldorf
Opitzstrasse 12, 40470 Düsseldorf
phone +49 . 211 . 6187 80
deutschland@marcegaglia.com
www.marcegaglia.de

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

MARCEGAGLIA FRANCE Lyon
Le Bois des Côtes II - RN 6 - n° 300, 69760 Limonest
phone +33 . 4 78 66 37 00
france@marcegaglia.com
www.marcegaglia.fr

MARCEGAGLIA IBERICA Barcelona
Calle Solsona, 3
Santa Perpetua de Mogoda - 08130 Barcelona
phone +34 . 93 544 80 11
iberica@marcegaglia.com
www.marcegaglia.es

MARCEGAGLIA NORTH EUROPE Luxembourg
8, Zone Um Woeller - 4410 Soleuvre - Luxembourg
phone 00 352 289 909 22
luxembourg@marcegaglia.com

MARCEGAGLIA POLAND Kluczbork
Ligota Dolna
ul. Przemysłowa 1- 46-200 Kluczbork - Poland
phone +48 77 45 98 200
kluczbork@marcegaglia.com
www.marcegaglia.pl

MARCEGAGLIA POLAND Praszka
ul. Kaliska 72 - 46-320 Praszka - Poland
phone +48 34 350 15 00
praszka@marcegaglia.com
www.marcegaglia.pl

MARCEGAGLIA ROMANIA Cluj
Tăietura Turcului, nr.47 - 400221 Cluj-Napoca - România
phone +40 . 264 560 560
www.marcegaglia.ro

SM TUNIS ACIER
Parc d'activités économiques
7000 Bizerte - Tunisia
phone +216.72 417 305
info@smtunisacier.com