

MARCEGAGLIA
USINE DE FOS-SUR-MER

MARCEGAGLIA
FOS-SUR-MER

GROUPE MARCEGAGLIA

MARCEGAGLIA

WE ARE **IN**

Active dans la transformation de l'acier depuis plus de soixante ans, Marcegaglia est le groupe industriel italien **leader sur la scène sidérurgique italienne** et **mondiale**.

L'entreprise s'enorgueillit d'un modèle de production et d'affaires unique, expression typique de l'entrepreneuriat familial italien, capable de combiner sa flexibilité opérationnelle avec sa forte présence sur les marchés, typique des multinationales.

Fondé en 1959 par Steno Marcegaglia à Gazoldo degli Ippoliti (Mantoue), le Groupe est aujourd'hui entièrement contrôlé par ses enfants, Antonio et Emma Marcegaglia.



CHIFFRES CLÉS

Caractérisée par une croissance constante,
la qualité de ses produits et processus,
sa forte valeur ajoutée sur le marché
et sa grande attention au développement durable,
Marcegaglia est l'un des principaux acteurs
de la scène sidérurgique internationale.

1er ACTEUR DANS LE SECTEUR DE LA TRANSFORMATION DE L'ACIER DANS LE MONDE

FABRICANT MONDIAL DE TUBES SOUDÉS EN ACIER INOXYDABLE

FABRICANT DE TUBES SOUDÉS EN ACIER AU CARBONE EN EUROPE

CENTRE DE SERVICES EN ITALIE

6,5
MILLIONS DE TONNES DE PRODUIT FINI

7,5
MILLIARDS D'EUROS DE CHIFFRE D'AFFAIRES

7.800
COLLABORATEURS ET COLLABORATRICES

36
INSTALLATIONS SUR 4 CONTINENTS

15.000
CLIENTS



FLEXIBILITÉ

Indépendance, dynamisme, agilité, réactivité, résilience et durabilité. Tels sont les facteurs clés de la culture d'entreprise de Marcegaglia : des facteurs qui ont fait de l'entreprise le point de référence en transformation de l'acier en Italie et à l'étranger.

Forte de ses synergies industrielles, ses économies d'échelle et sa diversification de production et d'approvisionnement, Marcegaglia est capable de prospérer sur des marchés et dans les conditions géopolitiques les plus difficiles.

La culture du Groupe a concentré son attention sur le rôle des personnes et sur le partage de certaines valeurs, devenues des piliers du modèle d'affaires.



UN POSITIONNEMENT **UNIQUE**

Adoptant un positionnement stratégique unique, Marcegaglia est présente dans le domaine sidérurgique sur toute la chaîne de valeur, au niveau horizontal et vertical.

Le Groupe est le premier transformateur d'acier indépendant au monde, avec une gamme de produits allant du carbone à l'acier inoxydable, du long au plat, du produit de base au produit spécial.



UN POSITIONNEMENT **UNIQUE**

En janvier 2023, l'entreprise a acheté une aciérie à four électrique pour aciers spéciaux à Sheffield, au Royaume-Uni : pour la première fois de son histoire, Marcegaglia a investi dans la production primaire d'acier en vue de raccourcir et de stabiliser les chaînes d'approvisionnement, développant ainsi une offre de produits de plus en plus durable et compétitive.

En juin 2024 Marcegaglia poursuit sa stratégie d'intégration sidérurgique en amont grâce à l'acquisition d'une usine à Fos-sur-Mer (France) qui, à la suite d' un important programme d'expansion de capacité, répondra à environ 30 % des besoins du Groupe en acier au carbone et utilisera des méthodes de production efficaces et écologiques.



L'**ACIER**, SOUS TOUTES SES FORMES

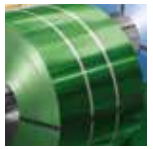
CHIFFRE D'AFFAIRES (MIL. D'EUROS)	
ACIER AU CARBONE	4,0
ACIER SPÉCIAL	2,5
TÔLES FORTES	0,6
CONSTRUCTION	0,2
DIVERSIFIÉ	0,2
TOTALE	7,5

MILL. DE TONNES DE PRODUIT FINI	
ACIER AU CARBONE	4,5
ACIER SPÉCIAL	1,0
TÔLES FORTES	0,9
CONSTRUCTION	0,1
TOTALE	6,5

COLLABORATEURS ET COLLABORATRICES	
ACIER AU CARBONE	3.700
ACIER SPÉCIAL	2.000
TÔLES FORTES	200
CONSTRUCTION	300
ACIER DIVERSIFIÉ	850
INVESTMENTS DIVERSIFIÉ	750
TOTALE	7.800

ACIER AU CARBONE


PRODUITS SEMI-FINIS EN ACIER AU CARBONE


COILS, FEUILLARD ET TÔLES PRÉLAQUÉS


BARRES RONDES DE GRAND DIAMÈTRE EN ACIER AU CARBONE


CROMATICA


COILS EN ACIER AU CARBONE


TUBES EN ACIER AU CARBONE


FEUILLARD EN ACIER AU CARBON


TUBES SOUDÉS TRÉFILÉS À FROID


TÔLES EN ACIER AU CARBONE


TUBES RÉFRIGÉRATION ET POUR ÉLECTROMÉNAGER

CONSTRUCTION


CHANTIERS CONSTRUCTION


BARRIÈRES DE SÉCURITÉ


PANNEAUX ISOLANTS POUR COUVERTURE ET POUR PAROIS


PANNEAUX ISOLÉS POUR PORTAILS SECTIONNELLES

ACIER SPÉCIAL


PRODUITS SEMIS-FINI EN ACIER INOXYDABLE


COILS EN ACIER INOXYDABLE


BLOOMS, BILLETTES ET BARRES, FIL MACHINE, FIL TRÉFILÉ, EN ACIERS ALLIÉS


FEUILLARD EN ACIER INOXYDABLE


FIL MACHINE EN ACIER INOXYDABLE


TÔLES EN ACIER INOXYDABLE


BARRES LOURDES ET BARRES ÉTIRÉES EN ACIER INOXYDABLE

PLATS REFENDUS D'ACIER INOXYDABLE


TUBES SOUDÉS EN ACIER INOXYDABLE


FIL TIRÉ EN ACIER INOXYDABLE


BARRES ÉTIRÉES EN ACIER AU CARBONE

PLAQUES


PLAQUES

WE ARE **INTERNATIONAL**



WE ARE **INSPIRATION**

L'attention portée à la durabilité environnementale et sociale a toujours distingué Marcegaglia, avec la ferme conviction qu'une entreprise doit être en mesure d'apporter sa contribution pour bâtir un monde qui trouve le juste équilibre entre ressources, bien-être et inclusion.

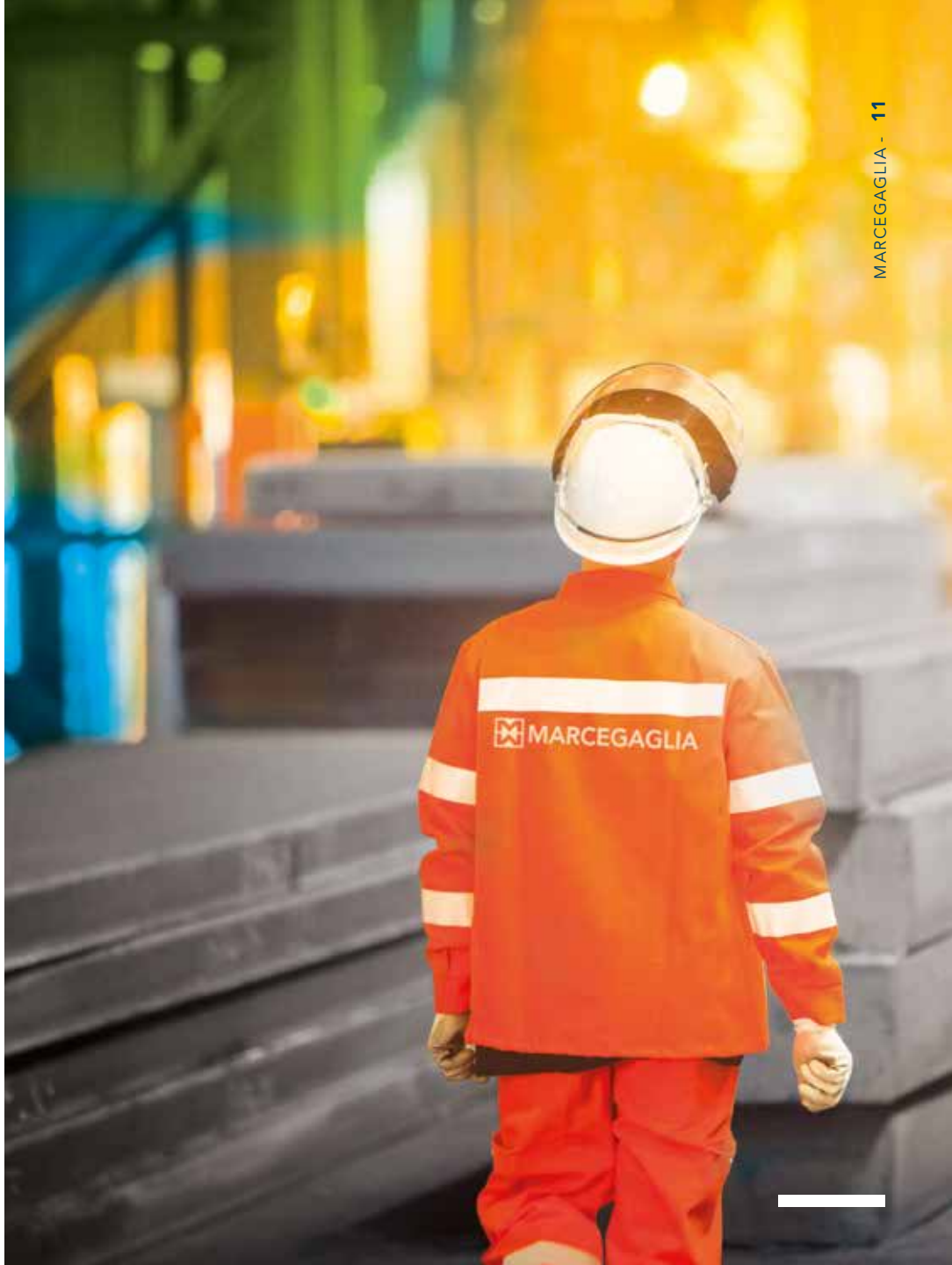
Nous avons investi dans Stegra, la première aciérie au monde à ne pas produire d'émissions.
Nous sommes partenaires d'un projet de captage et de stockage du CO_2 dans la zone industrielle de Ravenne et nous explorons l'utilisation de l'hydrogène vert.



WE ARE **INSPIRATION**

Nous avons également fait des choix importants sur le terrain : nous avons adhéré au Pacte mondial des Nations Unies, dont le réseau italien compte un peu plus de 500 entreprises, et nous en faisons partie.
Et ce n'est pas tout, nous sommes parmi les premières entreprises italiennes à rejoindre la First Movers Coalition, l'initiative liée au Forum économique mondial.

Nous sommes également membres de ResponsibleSteel™, l'initiative mondiale destinée à contribuer au développement d'une industrie sidérurgique capable de produire et de transformer de manière toujours plus responsable et durable.



MARCEGAGLIA FOS-SUR-MER

MARCEGAGLIA
FOS-SUR-MER

UNE INTÉGRATION **STRATÉGIQUE** POUR UNE CROISSANCE DURABLE



En 2024, Fos-sur-Mer est devenu membre du groupe Marcegaglia, ce qui lui permettra de satisfaire environ **30 % de ses besoins** en **acier au carbone** tout en restant engagé dans des **pratiques de production vertes et durables**, servant ainsi mieux ses clients.

En utilisant des technologies avancées et en optimisant les processus, l'usine renforce ses capacités et a obtenu la reconnaissance en tant que **Projet d'Intérêt National Majeur** (**PINM**) de la part du gouvernement français, soulignant son importance.



1,270,000

M² SURFACE

200,000

T/AN CAPACITÉ
DE PRODUCTION

1973

DATE DE CONSTRUCTION

473

EMPLOYÉS (323 DIRECTS,
150 SOUS-TRAITANTS)

SYNERGIES **LOGISTIQUES**



Marcegaglia Fos-sur-Mer est stratégiquement situé dans le paysage industriel de Marseille, dans le **port de Marseille-Fos**, le plus grand port de France et de la Méditerranée.

Cette position avantageuse améliore considérablement les **capacités d'approvisionnement et de logistique** de l'entreprise, offrant un **accès maritime** pratique, une **connectivité ferroviaire** robuste et des itinéraires routiers efficaces.

Ensemble, ces éléments optimisent les processus de distribution et rationalisent les opérations, permettant une réponse rapide aux demandes du marché et garantissant une livraison ponctuelle des produits.



UNE GESTION EFFICACE DES **MATIÈRES PREMIÈRES**

Marcegaglia Fos-sur-Mer est idéalement positionné pour une gamme diversifiée d'activités industrielles, bénéficiant de sa **localisation stratégique**. L'usine collabore activement avec des **fournisseurs** et des **partenaires locaux** pour établir un processus d'approvisionnement à la fois efficace et responsable.

Ce solide réseau améliore non seulement les capacités de production de l'établissement, mais favorise également une culture d'innovation dans l'utilisation des matériaux. En priorisant ces partenariats, l'organisation aligne ses efforts sur des **objectifs environnementaux et économiques** plus larges, contribuant au développement durable tout en répondant aux besoins de ses clients.

LEADER DE L'INDUSTRIE SIDÉRURGIQUE

Marcegaglia est le premier groupe industriel d'Italie dans le secteur de l'acier national et international, transformant l'acier depuis plus de soixante ans.

Le projet pour l'usine de Fos-sur-Mer augmentera considérablement la production. En plus des actuels **150-200 milliers de tonnes/an provenant de la voie lingots**, la Phase 1 ajoutera **1,8 à 2 millions de tonnes/an de coils laminés à chaud**. Dans la Phase 2, la production totale devrait atteindre environ **2,8 millions de tonnes/an de coils laminés à chaud**, portant la capacité de **production globale à 3 millions de tonnes**.



MODERNISATION
DES INSTALLATIONS

CRÉATION
D'EMPLOIS

EXPANSION D'EMPLOIS
À PLUS DE 2 MILLIONS
DE TONNES/AN D'ICI 2029

DIVERSIFICATION
DANS LES BOBINES D'ACIER
AU CARBONE ET BOBINES
D'ACIER INOXYDABLE

FAIBLES ÉMISSIONS DE CO_2
GRÂCE AUX FOURS
ÉLECTRIQUES À ARC (EAF)

PRODUCTION D'ACIER
RENFORCÉ
AU NIVEAU NATIONAL

INDÉPENDANCE
ATTEINTE PAR L'INDUSTRIE

MARCEGAGLIA FOS-SUR-MER - 17

UNE **VISION** POUR L'AVENIR

Notre site sera transformé en mettant l'accent sur la durabilité et l'efficacité énergétique, en produisant de l'acier à partir de ferraille et de fer à réduction directe à faible taux d'émission. La production de bobines laminées à chaud devrait commencer d'ici 2029.



AUJOURD'HUI

1. ACIÉRIE ACTUELLE
2. LAMINOIR & PARACHEVEMENT BARRES
3. TRAIN À FIL
4. PARACHEVEMENT FILS

D'ICI 2029

5. FERRAILLES
6. NOUVELLE ACIÉRIE
7. COULÉE CONTINUE
8. FOURS DE RÉCHAUFFAGE DES BRAMES
9. LAMINOIR À CHAUD
10. BOBINEUSES
11. PRODUITS FINIS

INVESTIR DANS UN **AVENIR PLUS VERT**

Produire de l'acier à partir de ferrailles et de «**DRI vert**» vise à **réduire de 80 % les émissions de gaz à effet de serre** par rapport aux méthodes traditionnelles, soulignant l'engagement envers l'environnement et un avenir durable.

De plus, Marcegaglia soutient le projet **GravitHy**, qui établira une usine de fer à faible émission de carbone à Fos-sur-Mer pour produire du fer réduit direct (DRI) et du fer briqueté à chaud (HBI) afin d'aider ses efforts de décarbonisation.

-80 % DE GAZ À EFFET DE SERRE
PRODUCTION D'ACIER À PARTIR DE FERRAILLES ET DE «GREEN DRI»

ÉMISSIONS DIRECTES
CHAMP D'APPLICATION 1 : LE FEA EST 10 FOIS PLUS EFFICACE QUE LE BOF

L'ÉLECTRICITÉ
CHAMP D'APPLICATION 2 : LA MAJEURE PARTIE DE L'ÉLECTRICITÉ FRANÇAISE PROVIENT DES RESSOURCES NUCLÉAIRES ET HYDROÉLECTRIQUES

INDIRECT CO_2
CHAMP D'APPLICATION 3 : LES ÉMISSIONS SONT PRINCIPALEMENT DUES AUX ÉLÉMENTS D'ALLIAGEBY ALLOYING ELEMENTS

DES **VALEURS** EN ACTION

Plus de **7 800 employés** sur 4 continents :
c'est la famille Marcegaglia.

Au fil des ans, le groupe s'est de plus en plus concentré sur une culture d'entreprise qui valorise la **croissance**, la **santé**, le **bien-être** et la **sécurité** des personnes.

Une attention similaire a été accordée à travers les activités de la **Fondation Marcegaglia**, le musée d'entreprise innovateur **Casa Marcegaglia**, et **Marcegaglia Academy**.



MARCEGAGLIA FOS-SUR-MER - 20

FAÇONNAGE DE LA **PRÉCISION** DANS LA FABRICATION DE L'ACIER



Chez Marcegaglia Fos-sur-Mer, le processus de fabrication de l'acier est guidé par un engagement en faveur de la **précision** et de l'**innovation**.

Des premières étapes de la **fabrication de l'acier** au **laminage à chaud des barres et des billettes**, en passant par la **finition finale** et le **laminage du fil machine**, chaque phase est exécutée avec une attention méticuleuse aux détails.

Ce dévouement garantit que les produits finis ne répondent pas seulement aux normes de l'industrie, mais qu'ils se distinguent également par leur fiabilité et leurs performances.

FAÇONNAGE DE LA PRÉCISION DANS LA FABRICATION DE L'ACIER

ACIÉRIE



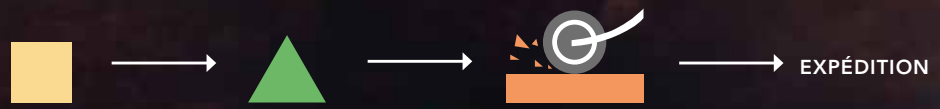
FOUR ÉLECTRIQUE UHP

FOUR APC (AFFINAGE POCHE CHAUFFANTE)

DÉGAZAGE TYPE RH

COULÉE EN LINGOT (EN SOURCE) 5.3T- 6.2T - 7.5T - 10.4T

ATELIER DE FINITION - PARACHEVEMENT BARRES



ÉBAVURAGE - GRENAILLAGE

CONTROLES : SANTE INTERNE PAR ULTRASONS ET DEFAUTS DE SURFACE PAR THERMOGRAPHIE ELKEM

GRENAILLAGE

EXPÉDITION

LAMINAGE A CHAUD BARRES ET BILLETTES



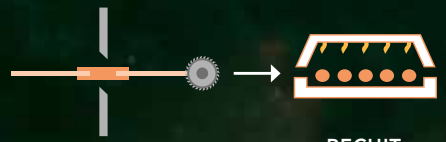
FOUR DE RECHAUFFAGE (PITS)

BLOOMING

SCARFING (CHALUMAGE DE LA SURFACE)

CISAILLAGE A CHAUD

CAGE A BILLETTES (LAMINAGE BARRES RONDES ET BILLETTES)

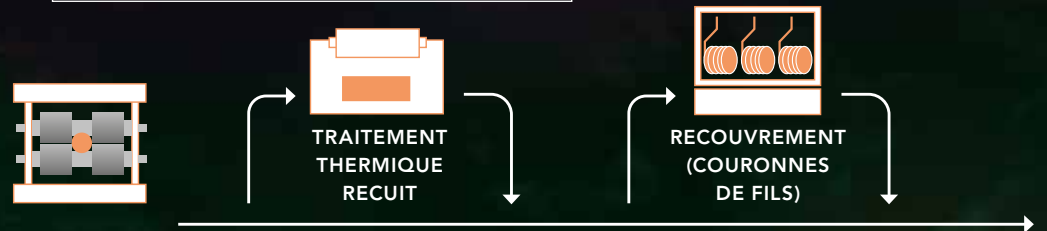


CISAILLAGE SCIAGE

SCIES À CHAUD

RECUIT D'ADOUCISSEMENT

LAMINAGE A CHAUD FILS



LAMINAGE A CHAUD FILS

TRAITEMENT THERMIQUE RECUIT

RECOUVREMENT (COURONNES DE FILS)

UNE **OFFRE DE PRODUITS** POLYVALENTE

L'entreprise propose une gamme de produits diversifiée adaptés aux besoins de l'industrie sidérurgique, notamment roulements, forge, construction mécanique, énergie, pétrole et gaz, défense, chemin de fer et automobile.

UNE OFFRE DE PRODUITS POLYVALENTE

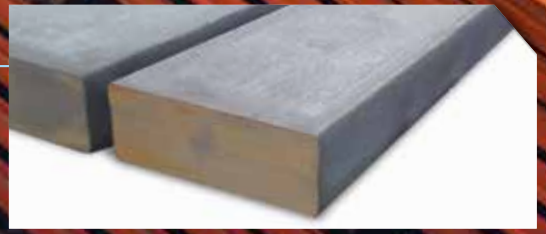
Lingots GBH (Grande Base en Haut)

FAISABILITÉ :
5,3 t – 6,2 t – 7,5 t – 10,4 t (carrés)



Largets (blooms rectangulaires)

LARGEUR : 800 mm max
ÉPAISSEUR : 110 mm min
LONGUEUR : 3 à 12 m selon la section



Billettes

FAISABILITÉ : 70x70 à 205x205 mm²
LONGUEUR : 3 à 12 m
TOLÉRANCE : ±1% de la section
À L'ÉTUDE : ≥ 30 mm



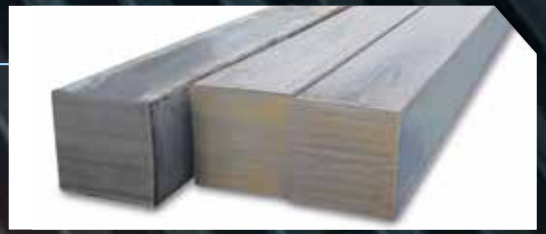
Barres rondes de grand diamètre

FAISABILITÉ : Ø 80 à Ø 325 mm
LONGUEUR : 3 à 12 m
À L'ÉTUDE : < 80 et ≥ 325 mm



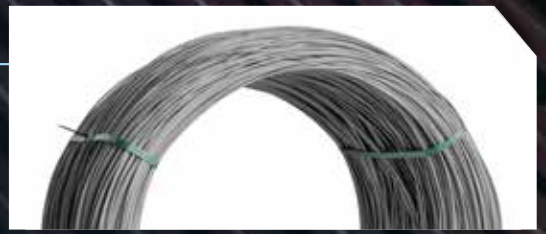
Blooms

FAISABILITÉ :
206x206 à 400x400 mm² (carrés)
LONGUEUR : 3 à 12 m
TOLÉRANCE : ±2% à ±3% de la section



Fil machine

FAISABILITÉ : Ø 5,0 à Ø 28 mm
TOLÉRANCE : +0.20 / -0.20 mm ou ±1%



MARCHÉ DES **ROULEMENTS**

Marcegaglia Fos-sur-Mer propose une **gamme complète d'aciers** répondant aux exigences spécifiques des diverses applications de **roulement**.

Cette offre comprend des **aciers trempés dans la masse**, qui assurent une durabilité et une résistance élevées.
De plus, des **aciers de cémentation** et **de carbonitruration** sont disponibles pour améliorer les propriétés de surface.
Enfin, la gamme inclut également des aciers au carbone spécialement conçus pour la trempe superficielle, garantissant une performance optimale dans les conditions les plus exigeantes.



MARCHÉ DES ROULEMENTS

Caractéristiques
- Excellente propreté inclusionnaire
- Aptitude à la mise en oeuvre
- Garantie des propriétés d'emploi
- Visée analytique adaptée
- Processus d'élaboration spécifique

Avantages
- Très bonne tenue à la fatigue
- Excellente endurance aux sollicitations sous pression de Hertz
- Résistance à des températures élevées

Bénéfice
- Faible dispersion des résultats de tenue en fatigue permettant un dimensionnement plus précis

Aciers trempés masse*

EURONORME	W.-NR.	EN ISO 683-17	SAE / ASTM	JIS
100Cr6	1.3505	B1	52100	SUJ2
100CrMnSi6-4	1.3520	B3		
100CrMo7	1.3537	B5		SUJ4
100CrMo7-3	1.3536	B6		
100CrMo7-4	1.3538	B7		
100CrMnMoSi8-4-6	1.3539	B8		
100MnCrSi4-4		B2	A485 Grade 1	SUJ3
95CrMnSi6-6		B4	A485 Grade 2	
100CrMnMo5-5-2			A485 Grade 4	

* Possibilité de réduire le soufre.

MARCHÉ DES ROULEMENTS

Aciers de cémentation ou carbonitruration**

EURONORME	W.-NR.	EN ISO 683-17	SAE / ASTM	JIS
17MnCr5		B23		
20MnCr5	1.7147	B24	8319	
18MnCrMo5			8219	
20MnCrMo4-2		B27	8019	
20MnCrNiMo5-3			8119	
16CrNiMo6	1.3531			
18CrNiMo7-6	1.6587	B30		
18NiCrMo5				
18NiCrMo14-6	1.3533	B31		
20NiCrMo2	1.6523	B28	8620	SNCM220
20NiCrMo7	1.3576	B29	4320H	SNCM420
14NiCr14 • 15NiCr13	1.5752		3311 • 3312	
32MnCrMo6-4-3	1.7910			

Aciers au carbone pour trempe superficielle*/***

EURONORME	W.-NR.	EN ISO 683-17	SAE / ASTM	JIS
C56E2	1.1219	B40	1055	
70Mn4	1.1244	B42		

* Possibilité de réduire le soufre. ** Sur demande, autres aciers de cémentation au Mn, Cr, Mo. *** Ajout possible de vanadium.

MARCHÉ DE L'**INGÉNIERIE MÉCANIQUE**

Marcegaglia Fos-sur-Mer propose une gamme complète d'**aciers au carbone et alliés** pour diverses applications dans le secteur de la mécanique, garantissant le respect des **normes nationales et internationales**.
Parmi les produits disponibles, on trouve des **aciers de construction non alliés** selon les normes EN 10083-1 et 2, EN 10273, et EN 10025-2 et 3, adaptés à divers contextes de l'ingénierie. Il y a également des **aciers de cémentation** (EN 10084), des aciers de **traitements thermique et trempe superficielle** (EN 10083-1 et 2), des **aciers de nitruration** (EN 10085 / DIN 17211), et des **aciers à haut chrome** (EN 10216-2). La gamme inclut également des aciers pour applications diverses, y compris ceux pour **matériel sous pression** et **résistant à la chaleur**, conformes à la norme EN 10273.



MARCHÉ DE L'INGÉNIERIE MÉCANIQUE

Aciers de construction non alliés, selon normes Européennes :
NF EN 10083-1 et 2, NF EN 10273, NF EN 10025-2 et 3 et internationales.

ÉLÉMENTS D'ALLIAGE	EURONORME	W.-NR.	ROYAUME-UNI	ESPAGNE	SUÈDE	ÉTATS-UNIS	JAPON
C	P250GH	1.0460	070M20		1450	SAE 1020	S20C
	C22	1.0402					S22C
	C35-C35E-C35R	1.0501	080M36	F.1130	1572	SAE 1035	S35C
		1.1180	070M36	C35K	1550		
		1.1181	40H5				
	C45-C45E-C45R	1.0503	080M46	F.1140	1672	SAE 1045	S45C
		1.1191	070M46			SAE 1042	
		1.1201	50M5			SAE 1043	
	C55-C55E-C55R	1.0535	070M55	F.1150	1655	SAE 1055	S55C
		1.1203	50	C55K			
		1.1209	EN9				
	S235JR	1.0037	40C	AE235C	1311	SAE 1009	
	S235J0	1.0114			1312	A284C	SM400B
	S235J2G3	1.0116				A284D	
C-Mn	S355JR	1.0045			2172	SAE 1518	SM4901
	S355J0	1.0553	50B	AE355B	2132	SAE A572	SS490B
	S355J2G3	1.0570	50C	AE355C		A678GrA	
						A441	
						A833	

MARCHÉ DE L'INGÉNIERIE MÉCANIQUE

Aciers de cémentation :
Euronorme 10084. Aciers à analyse adaptée, reproductible afin de répondre au mieux aux conditions de traitements thermo-chimiques et aux conditions d'utilisation de la pièce finale. Possibilité d'adapter l'analyse en fonction des conditions de mise en œuvre par usinage (aciers à inclusions contrôlées) ou formage.
Aciers à grains fins. Aciers à grande propreté inclusionnaire pour améliorer la tenue en fatigue ou la résistance au pitting.

ÉLÉMENTS D'ALLIAGE	EURONORME	W.-NR.	ROYAUME-UNI	ESPAGNE	SUÈDE	ÉTATS-UNIS	JAPON
Cr-Mo	18CrMo4 • 18CrMoS4	1.7243 • 1.7244	708H20	F.1550		SAE 4118	SCM418
	20MoCr4 • 20MoCrS4	1.7321 • 1.7323		F.1523			
Mn-Cr	16MnCr5 • 16MnCrS5	1.7131 • 1.7139	527M17 • 590M17	F.1516	2127	SAE 5115	SMNC420H
	20MnCr5 • 20MnCrS5	1.7147 • 1.7149				SAE 5120	
Ni-Cr	14NiCr11	1.5732		F.1540			
	15NiCr13	1.5752	655M13			SAE 3312	
	16NiCr4 • 16NiCrS4	1.5714 • 1.5715	637M17		2511	SAE 3115	
	17CrNi6-6	1.5918					
	20NiCr4				2512		
Ni-Cr-Mo	16NiCrMo13						
	18CrNiMo7-6	1.6587	820A16				
	18NiCrMo5						
	20NiCrMo2 • 20NiCrMoS2	1.6523 • 1.6526	805M20	F.1522	2506	SAE 8620	
	20NiCrMo7					SAE 4320	

MARCHÉ DE L'INGÉNIERIE MÉCANIQUE

Aciers de traitements (thermique + trempe superficielle) :
Euronorme : 10083-1 – 10083-2. Aciers pour construction mécanique aptes à la trempe.
Ces aciers présentent à l'état trempé et revenu une bonne ténacité.
Une grande aptitude à l'usinage peut être obtenue en optimisant la microstructure et l'état inclusionnaire.

ÉLÉMENTS D'ALLIAGE	EURONORME	W.-NR.	ROYAUME-UNI		ESPAGNE	SUÈDE	ÉTATS-UNIS	JAPON
Cr-V	51CrV4	1.8159	755A51 • 735A50		F.1430	2230	SAE 6150	SUP10
Cr-Mo	25CrMo4 • 25CrMoS4	1.7218 • 1.7213	708A25	CF510	F.222	2225	SAE 4130	SCM 420
			708M25					
	40CrMo4						SAE 4140	SCM 420
	42CrMo4 • 42CrMoS4	1.7225	708M40 • 709M40		F.1252	2244	SAE 4140 • SAE 4142	SCM 4404
	50CrMo4	1.7228	708A140 • M50				SAE 4150	
Ni-Cr-Mo	30CrNiMo8	1.6580	823M30					SNCM431
	30NiCrMoV10						SAE 4330V	
	34CrNiMo6	1.6582	817M40			2541	SAE 4340	SNCM447
	36NiCrMo16	1.6773	835M30					
	39NiCrMo3							
	40NiCrMo7	1.6565			F.1272		SAE 4340	SNCM439
	40NiCrMo10	1.6745	826M40					

MARCHÉ DE L'INGÉNIERIE MÉCANIQUE

Aciers de nitruration :
Euronorme 10085 / DIN 17211. Aciers aptes au traitement de nitruration. La présence d'éléments nitrurants favorise l'obtention d'une dureté de surface élevée et/ou augmente la profondeur efficace de nitruration.

ÉLÉMENTS D'ALLIAGE	EURONORME	W.-NR.	ROYAUME-UNI	ESPAGNE	SUÈDE	ÉTATS-UNIS	JAPON
Cr-Mo / Cr-Mo-V	15CrMoV5-9	1.8521					
	31CrMo12	1.8515	722M24	F.1712	2240		
	31CrMoV9	1.8519		F.1721			
Cr-Al-Mo / Cr-Al-Ni	34CrAlNi7-10	1.8550					
	41CrAlMo7-10	1.8509	905M39	F.1740	2940	Nitriding Steel (135)	SACM 645

Aciers à haut chrome :
Euronorme 10216-2.

ÉLÉMENTS D'ALLIAGE	EURONORME	W.-NR.	ROYAUME-UNI	ESPAGNE	SUÈDE	ÉTATS-UNIS	JAPON
9 % Cr	X11CrMo9-1	1.7386	9Cr1Mo			A182GrF9 • A213GrT9 • A335GrP9	
	X12CrMo9-1						
		1.4903				A182GrF91 • A182GrF92	
	X10CrMoVNb9-1					A213GrT91 • A213GrT92	
	X12CrMoVNb9-1					A335GrP91 • A335GrP92	
13 %Cr	X12Cr13	1.4006	410S21	F.3401	2302	AISI 410	
	X20Cr13	1.4021	420S29 • 420S37	F.3402	2303	AISI 420	

MARCHÉ DE L'INGÉNIERIE MÉCANIQUE

Aciers pour applications diverses : Euronorme 10273 (matériel sous pression, résistant à la chaleur…).

ÉLÉMENTS D'ALLIAGE	EURONORME	W.-NR.	ROYAUME-UNI	ESPAGNE	SUÈDE	ÉTATS-UNIS	JAPON
C-Mn	P295GH (18Mn4)	1.0481	224Gr460 224Gr490	A47RCI	2102 2103	A/SA350LF2	SPV315/32
		1.0432				A/SA105	
	P355GH (19Mn6)	1.0473	224Gr490	A52RCI	2103		SPV36
	P355NL1	1.0566	224Gr490 • 50EE		2107	A/SA737GrB	
	P355NH	1.565	224Gr490			A/SA662GrC	
Mo	16Mo3	1.5415	1503 • 243B		2912	A/SA204GrA	
Cr-Mo	13CrMo4	1.7335	3059 • 3604 • 620 • 621		2216	A/SA182GrF11 A/SA213GrT11 A/SA335GrP11 A/SA182GrF12 A/SA213GrT12 A/SA335GrP12	SFVAF12
	10CrMo9-10	1.7380	3059 • 3604 • 622 • 490		2218	A/SA182GrF22 A/SA213GrT22 A/SA335GrP22	SCMV4
	12CrMoSi5					A/SA182GrF11 A/SA213GrT11 A/SA335GrP11	SCMV4
	X10CrMo5-5					A/SA182GrF5 A/SA213GrT5 A/SA335GrP5	
	X10CrMoVNb9-1	1.4903				A/SA182GrF91 A/SA213GrT91 A/SA335GrP91	KA-STBA28 KA-STPA28
	X10CrWMoVNb9-2	1.4901				A/SA182GrF92 A/SA213GrT92 A/SA335GrP92	KA-STBA29 KA-STPA29

MARCHÉ **NUCLÉAIRE**, **ÉNERGIE** ET **DÉFENSE**

Marcegaglia offre une gamme complète de nuances permettant de répondre aux standards rigoureux des secteurs **nucléaire**, **énergie** et **défense**.

Cette offre inclut des aciers spéciaux tels que AISI 4130, 4130 mod, 4140, 4145H mais aussi d'autres nuances plus spécifiques dans le secteur de l'énergie.
Marcegaglia répond aussi à toutes les impositions du secteur nucléaire.
La gamme permet de pouvoir répondre aux besoins du secteur de la défense (munitions, véhicules, engins, armes, etc.).



MARCEGAGLIA FOS-SUR-MER - 34

MARCHÉ NUCLÉAIRE, ÉNERGIE ET DÉFENSE

Nuances pour le marché Pétrole /Gaz (selon l'API 7.1)

AISI	EURONORME	W.-NR.	ROYAUME-UNI	ESPAGNE	SUÈDE	JAPON
4137	34CrMo4	1.7220	708A30			
4137Hmod						
4140	40CrMo4	1.7225	708M40	F.1252	2244	SCM440H
4140H	40CrMo4	1.7225	708M40	F.1252	2244	SCM440H
4140mod						
4140Hmod						
4145	42CrMo4	1.7225	708M40	F.1252	2244	SCM440H
4145H						
4145Hmod						
4330						
4330Vmod	30NiCrMoV10					
4340	40NiCrMo7	1.6565	817M40			
4340mod						
9313	30NiCrMo16-6	1.6747	EN30B • 835M30			

Nuances pour le marché Pétrole/Gaz (selon API 6A et NACE MR0175 / ISO 15156 si exigé)

ÉTATS-UNIS	EURONORME	W.-NR.	ROYAUME-UNI	ESPAGNE	SUÈDE	JAPON
AISI 4130	25CrMo4	1.7218	708A25		2225	SCM420
						SCM430
AISI 4130mod						
AISI 8630	30NiCrMo2	1.6545				
AISI 8630mod						
A105		1.0432				
A182 F22	10CrMo9-10	1.7380	622Gr31		2218	SCMV4
A350 LF2	18Mn4	1.0481	224Gr460	A47RCI	2102	SPV315
			244Gr490		2103	SPV32

Certaines nuances nécessitent un engagement de commande sur un volume minimum, merci de nous consulter.

MARCHÉ NUCLÉAIRE, ÉNERGIE ET DÉFENSE

Nuances à haut chrome pour le forage et l'exploitation pétrolière
(selon API7.1 ou API6A et NACE MR0175 / ISO 15156 si exigé)

ÉTATS-UNIS	EURONORME	W.-NR.	ROYAUME-UNI	ESPAGNE	SUÈDE	JAPON
A182F91	X10CrMoVNb9-1	1.4903	9Cr1Mo			
A182F92	X10CrWMoVNb9-2	1.4901				
AISI 410	X10Cr13	1.4006	410S21		2302	
AISI 420	X20Cr13	1.4021	420S29		2303	SUS420J1
AISI 420mod						

Nuances de cémentation pour cônes de forage

AISI	EURONORME	W.-NR.	ROYAUME-UNI	ESPAGNE	SUÈDE	JAPON
4815						
9310						
9315	15NiCr13	1.5752	655M13			
4715						
8620	20NiCrMo2-2	1.6523	805A20			SNCM200H

Certaines nuances nécessitent un engagement de commande sur un volume minimum, merci de nous consulter.

MARCHÉ NUCLÉAIRE, ÉNERGIE ET DÉFENSE

Aciers pour applications diverses

ÉTATS-UNIS	EURONORME	W.-NR.	ROYAUME-UNI	ESPAGNE	SUÈDE	JAPON
A350LF2	18Mn4	1.0481	224Gr460	A47RCI	2102	SPV315
			224Gr490		2103	SPV32
A105						
AISI 4330V	30NiCrMoV10					

Nuances de défense

EURONORME
38CrB2
C30
35NiCrMo16
61SiCr7
45Si7
70MnMo410

Certaines nuances nécessitent un engagement de commande sur un volume minimum, merci de nous consulter.

MARCHÉ **AUTOMOBILE**

La gamme de Marcegaglia Fos-sur-Mer pour le secteur **automobile** comprend une variété complète d'aciers **au carbone et alliés** répondant aux exigences des normes nationales et internationales.

Cela inclut des aciers pour **traitements thermiques** (Cr, Cr Mo, Ni Cr Mo, B), des **aciers de cémentation** (16MnCr5 à 30CrMoV9), des **aciers pour roulements** (C55, C70, 100Cr6), des **aciers pour ressorts** (55Cr3 à 52SiCrNi5), des **aciers pour trempe superficielle**, des **aciers pour boulonnerie/visserie**, ainsi que des **aciers de nitruration et carbonitruration**. On trouve aussi des **aciers micro alliés** (38MnSiV5 à 22MnV7), des **aciers au carbone** (C15 – C55) et des **aciers resulfurés** et **sulfurés**.



MARCHÉ AUTOMOBILE

Aciers standards

ÉLÉMENTS D'ALLIAGE	EURONORME	W.-NR.	JAPON
C	C15	1.1141	S15C
	C40	1.0511	S40C
	C55	1.0535	S55C
Mn	30Mn5	1.1173	SMn24

Aciers pour trempe

ÉLÉMENTS D'ALLIAGE	EURONORME	W.-NR.	JAPON
Cr	37CrS4	1.7038	
	41Cr4	1.7035	SCr440H
Cr-Mo	34CrMo4	1.7220	SCM435H
	42CrMo4	1.7225	SCM440H
	50CrMo4	1.7228	
Ni-Cr-Mo	14NiCrMo13-4	1.6657	
	28NiCrMo4	1.6513	
	30NiCrMo16		
	40NiCrMo7		
Cr-Ni-Mo	18CrNiMo7-6	1.6587	
	51CrV4	1.8159	SUP10
B	16MnCrB5	1.7160	
	38MnB5		
	35B3		

Aciers de cémentation
(selon DIN EN 10084 et ISO 683-11)

ÉLÉMENTS D'ALLIAGE	EURONORME	W.-NR.	JAPON
Cr	16MnCr5	1.7131	
	20MnCr5	1.7147	SMnC420H
	27MnCr5		
Cr-Mo	25MoCr4	1.7325	
	25CrMo4	1.7218	SCM420
			SCM430
	16CrMo4	1.7242	SCM415
	27CrMo4		
Cr-Mo-V	30CrMoV9	1.7707	

Aciers de nitruration
(selon DIN EN 10085 ou ISO 683-10)

EURONORME	W.-NR.	JAPON
34CrAlMo5-10	1.8507	
34CrAlNi7-10	1.8550	
40CrAlMo6-12Pb		

Aciers à dispersoïdes

EURONORME	W.-NR.	JAPON
38MnSiV5	1.5231	
	1.1303	
38MnV6		
20MnV4		
22MnV7		

Aciers pour ressort

EURONORME	W.-NR.	JAPON
55Cr3	1.7176	
54SiCr6	1.7102	
54SiCrV6	1.8152	
52SiCrNi5	1.7117	
51CrV4	1.8159	SUP10
61SiCr7	1.7108	

Aciers resulfurés, sulfurés, globularisés

.R

LA **QUALITÉ**, NOTRE ENGAGEMENT FONDAMENTAL



Assurer les **normes de qualité les plus élevées** est primordial dans les processus de production de Marcegaglia Fos-sur-Mer, depuis les premières étapes de fabrication jusqu'aux inspections finales : l'objectif de l'entreprise est de garantir que les produits répondent aux **attentes des clients** dans divers secteurs.

- ISO 9001:2015
- IATF 16949:2016
- ISO 45001:2018
- ISO 14001:2015
- ISO 50001:2011


VERS LE CHANGEMENT
Août 2026
www.fos-sur-mer.marcegaglia.com
MARCEGAGLIA
FOS-SUR-MER