

LES CHÂINERIES LIMOUSINES ET LES NORMES DE QUALITÉ

Nous mettons en place une traçabilité les plus performantes. Cela permet :

% D'assurer le suivi de nos chaînes sur le marché.

% De répondre aux exigences des clients.

9 Permet l'identifier nos produits.

Toutes les chaînes câbles Chaineries Limousines offrent une traçabilité par poinçonnage.



LES NORMES ET LA QUALITÉ

Des années d'expérience pou l'irréprochabilité de notre production Les Chaîneries Limousines sont en outre

S ISO 9001 depuis 1998

ISO 14001 pour la protection de

ISO 50001 pour la gestion te la naîtrise des énergies

aillons courts calibrés) sont certifiée uivant les normes NFE EN ISO 4565 - N - EN 24565 - DIN 766. Qualité Q2-SL2 sur

NOUS RESPECTONS DES NORMES

DE QUALITÉS TOUJOURS PLUS RIGOUREUSES.



A PRÉCAUTION D'UTILISATION

- Nettoyer la chaîne à l'eau douce et laisser sécher après chaque
- Nettoyer la baille à mouillage et laisser sécher une fois par an.
- Vérifier l'état des anodes.
- Vérifier l'absence de fuites électriques provenant du guindeau.
- 👆 Éviter les phénomènes de ragage.
- Éviter les zones polluées, les fonts volcaniques, les zones de prolifération des algues, les mouillages près de masse métalliques.
- La chaîne ne doit pas être en contact avec des produits acides,



LES CHAÎNERIES LIMOUSINES FABRICATION FRANÇAISE

Dans notre unité de prodution de 12 500 m², nos employés qualifiés produisent, innovent et garantissent au quotidien une qualité de fabrication capable de répondre aux attentes les plus exigeantes, que ce soit pour le levage, la marine et la plaisance, la pêche industrielle, les machines agricoles, diverses industries ou la quincaillerie. Parmi les leaders européens de la fabrication de chaînes techniques, les Chaîneries Limousines disposent d'un savoir-faire hautement reconnu, qui leur confère une image de constructeur rigoureux et digne



CHAÎNES DE MOUILLAGE HAUTE QUALITÉ ET HAUTE RÉSISTANCE FABRICATION 100% FRANÇAISE GARANTIE

DEPUIS 1923, LES CHAÎNERIES LIMOUSINES

BASÉES À BELLAC, AU CŒUR DE LA HAUTE-VIENNE,

FABRIQUENT DES CHAÎNES

EN FILS D'ACIER

DE TRÈS HAUTE QUALITÉ.





Ester Technopole 44 rue Soyouz 87068 LIMOGES CEDEX Tél. + 33 (0) 5 55 68 02 46 Fax: + 33 (o) 5 6780 6658 www.pewag.fr

ZI - Route de Poitiers 87300 Bellac Tél. + 33 (0) 5 55 68 02 46 Fax: + 33 (0) 5 55 68 75 75 chainlim@chainlim.com

Bellac Limoges

www.**chainlim**.com



LES CHAÎNERIES LIMOUSINES VOUS PROPOSENT UNE LARGE GAMME DE CHAÎNES SPÉCIFIQUEMENT ADAPTÉES POUR LE MILIEU MARITIME, POUR RÉALISER VOS LIGNES DE MOUILLAGE SUR GUINDEAUX.



LA CORROSION EST LE RÉSULTAT DE L'ATTAQUE D'UN MÉTAL PAR UN AGENT EXTÉRIEUR AGRESSIF.



LE PHÉNOMÈNE DE LA CORROSION SUR LA GALVANISATION

UNE RÉACTION PHYSICOCHIMIQUE NORMALE

un état stable combiné, oxyde nydroxyde. Le zinc n'échappe pas à cette règle. Agressé, il produit des couches d'oxyde de zinc Zn(OH)2, ZnCO3. Ces couches sont créées par l'alternance des onditions humides et sèches.

À la sortie du bain de zinc, les pièces fraîchement galvanisées présentent un aspect brillant.

Après quelques jours d'exposition à l'atmosphère, le zinc réagit avec les éléments ambiants et une patine de couleur grise ou blanchâtre se forme. La couche formée, insoluble, adhérente et protectrice, a comme constituant principal du carbonate basique de zinc.

Elle se traduit au niveau de l'aspect par une diminution progressive de l'éclat de la galvanisation.

C'est un phénomène normal, naturel et souhaitable, car c'est ce qui permet de protéger durablement l'acier contre la corrosion.

TENUE EN CORROSION DANS LE TEMPS







POUR VOTRE CONFORT DE NAVIGATION, LES CHAÎNERIES LIMOUSINES VOUS PROPOSENT 3 GAMMES DE CHAÎNES



CHAÎNES CÂBLES MARINE GRADE 40

Les Chaîneries Limousines dépassent largement les exigences de la norme G32 et offrent en standard une résistance supérieure de 25%.

- Ces chaînes sont livrables en brut ou en finition galvanisée
- Galvanisation à chaud suivant norme NF EN ISO 1461 en interne avec un process propre au Chaîneries Limousines.
- Lors du calibrage 100% des maillons sont testées et éprouvées.
- La traçabilité par poinçonnage des maillons
- Conditionnements:
 - Vrac, seau, fût 60L, 110L, 220L

 - En grandes longueurs (Diminution du nombre de chutes)



*Dimension correspondant à la Norme Din 766 sous grade 32





NORME

NF EN ISO 4565 DIN 766

CHAÎNE HR HAUTE RÉSISTANCE FORCE 7®, GRADE 70

La chaîne de mouillage Force 7®, est une chaîne de haute résistance. Elle vous offre :

- Une force de résistance plus que doublée, à diamètre égal.
- Un gain de poids et de volume de près de 40%, en réduisant le diamètre de chaîne,

toujo	ours une résistanc	e supérieure!		
			CHAÎNE CABLES STANDARDS QUALITÉ MARINE GALVA (norme 32)	CHAÎNE FORCE 7® QUALITÉ MARINE GALVA CLI (norme 32)
	PAS (mm)	POIDS/M (kg)	RUPTURE (kg)	RUPTURE (kg)
	18	0,82	1 840	4 000
	24	1,45	3 270	7 000
	30	2,30	5 120	11 000
	36	3,30	7 370	15 800

10 000

13 110

CETTE CHAÎNE HAUTEMENT SÉCURISANTE ET ÉCONOMIQUE OFFRE EN OUTRE

% Une résistance plus de 2 fois supérieure au chaîne standards

4,60

- % Une meilleure résistance à l'usure et aux chocs grâce à une surface de dureté supérieure
- % Une monte sur les guindeaux existants pour un même diamètre de chaîne
- % Une alternative économique à l'inox et sans couple galvanique.

NE CHAÎNE DE HAUTE RÉSIST NE DIMENSION RÉDUITE POUI		CE ÉQUIVALENT	E	CHAÎNE HR FORCE 7® + MANILLE OMEGA : LIGNE DE MOUILLAGE ADAPTÉE
RÉDUCTION DU DIAMÈTRE D'UNE CHAÎNE STANDARD À FORCE 7®	GAINS DE RÉSISTANCE	RÉDUCTION DU POIDS EMBARQUÉ	RÉDUCTION DU VOLUME DANS LA BAILLE DE MOUILLAGE	Nous proposons une large gamme de manilles pour la liaison avec l'ancre. Cette liaison Haute résistance HR GR 70 garantit la meilleure continuité de la résistance mécanique
8 ¼ 6	+ 18 %	- 41 %	- 40 %	
10 🔰 8	+ 26 %	- 36 %	- 40 %	
12 ¥ 10	+ 33 %	- 30 %	- 30 %	et l'absence de couple galvanique. • Marquage CE
14 🛂 12	+ 36 %	- 25 %	- 30 %	• DIN EN 13889 • FED CERT RR-C271











NORME

ISO 4565

NF EN

21 500

28 000



INOX 316L, GRADE 50

qualifier un acier dont la composition chimique corrosion. contient un minimum de 17 % de chrome et Les caractéristiques les plus importantes et 12% de Nickel. L'ajout de chrome et du Nickel les plus reconnues de l'acier inoxydable sont : sous forme d'alliage contribue à protéger la résistance à la corrosion, aspect attrayant, contre la corrosion. En comparaison, la chaîne peu entretien et longue durée de vie. galvanisée est en acier revêtu d'une couche

Très bonne résistance à la corrosion

La traçabilité avec marquage

INOX DUPLEX LN, GRADE 60

Le calibrage, testées et éprouvées à 100%

Le calibrage, testées et éprouvées à 100%

1800

3 270

5 120

7 370

10 000

12 600

Les Chaîneries Limousines fabriquent et vous propose deux gammes :

Pour une utilisation dans les eaux chaudes jusqu'à 35°C et plus salines.

Meilleure résistance à la corrosion dans les milieux les plus difficiles

NORMES STANDARDS

RUPTURE (kg) SELON RUPTURE (kg) CLI, GRADE

La traçabilité avec marquage par poinçonnage des maillons

• Charge de rupture élevée + 25% par rapport à la chaîne galvanisée grade 32

• Correspond parfaitement aux eaux de mers salées particulièrement chaudes +27°C

2 300

4 090

6 400

9 210

12 540

16 380

Le terme acier inoxydable est utilisé pour de zinc qui en assure la protection contre la

NORMES INOX

RUPTURE (kg)

3 850

6 700

10 500

sur demande

sur demande

sur demande

RUPTURE (kg)

2 800

5 000

7 800

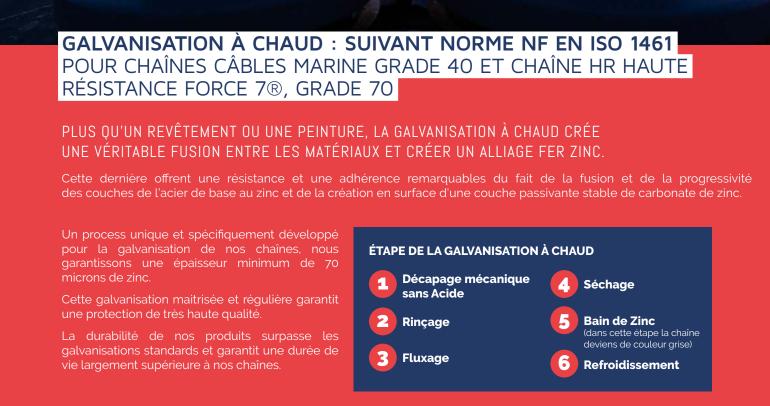
11 300

15 300

20 000









LES CHÂINERIES LIMOUSINES ET LES NORMES DE QUALITÉ

Nous mettons en place une traçabilité les plus performantes. Cela permet :

% D'assurer le suivi de nos chaînes sur le marché.

% De répondre aux exigences des clients.

9 Permet l'identifier nos produits.

Toutes les chaînes câbles Chaineries Limousines offrent une traçabilité par poinçonnage.



LES NORMES ET LA QUALITÉ

l'irréprochabilité de notre productior Les Chaîneries Limousines sont en outre

SO 9001 depuis 1998

ISO 14001 pour la protection de

ISO 50001 pour la gestion te la naîtrise des énergies

aillons courts calibrés) sont certifiée uivant les normes NFE EN ISO 4565 - NF - EN 24565 - DIN 766. Qualité Q2-SL2 sur

NOUS RESPECTONS DES NORMES

DE QUALITÉS TOUJOURS PLUS RIGOUREUSES.



A PRÉCAUTION D'UTILISATION

- Nettoyer la chaîne à l'eau douce et laisser sécher après chaque
- Nettoyer la baille à mouillage et laisser sécher une fois par an. Vérifier l'état des anodes.
- Vérifier l'absence de fuites électriques provenant du guindeau.
- 🍾 Éviter les phénomènes de ragage.
- Éviter les zones polluées, les fonts volcaniques, les zones de prolifération des algues, les mouillages près de masse métalliques.
- La chaîne ne doit pas être en contact avec des produits acides,



LES CHAÎNERIES LIMOUSINES FABRICATION FRANÇAISE

Dans notre unité de prodution de 12 500 m², nos employés qualifiés produisent, innovent et garantissent au quotidien une qualité de fabrication capable de répondre aux attentes les plus exigeantes, que ce soit pour le levage, la marine et la plaisance, la pêche industrielle, les machines agricoles, diverses industries ou la quincaillerie. Parmi les leaders européens de la fabrication de chaînes techniques, les Chaîneries Limousines disposent d'un savoir-faire hautement reconnu, qui leur confère une image de constructeur rigoureux et digne



CHAÎNES DE MOUILLAGE HAUTE QUALITÉ ET HAUTE RÉSISTANCE FABRICATION 100% FRANÇAISE GARANTIE

DEPUIS 1923, LES CHAÎNERIES LIMOUSINES

BASÉES À BELLAC, AU CŒUR DE LA HAUTE-VIENNE,

FABRIQUENT DES CHAÎNES

EN FILS D'ACIER

DE TRÈS HAUTE QUALITÉ.



Bureau commercial

Ester Technopole 44 rue Soyouz 87068 LIMOGES CEDEX Tél. + 33 (0) 5 55 68 02 46 Fax: + 33 (o) 5 6780 6658 www.pewag.fr

ZI - Route de Poitiers 87300 Bellac

Tél. + 33 (0) 5 55 68 02 46 Fax: + 33 (0) 5 55 68 75 75 chainlim@chainlim.com

www.chainlim.com



LES CHAÎNERIES LIMOUSINES VOUS PROPOSENT UNE LARGE GAMME DE CHAÎNES SPÉCIFIQUEMENT ADAPTÉES POUR LE MILIEU MARITIME, POUR RÉALISER VOS LIGNES DE MOUILLAGE SUR GUINDEAUX.



LA CORROSION EST LE RÉSULTAT DE L'ATTAQUE D'UN MÉTAL PAR UN AGENT EXTÉRIEUR AGRESSIF.



LE PHÉNOMÈNE DE LA CORROSION SUR LA GALVANISATION

UNE RÉACTION PHYSICOCHIMIQUE NORMALE

un état stable combiné, oxyde hydroxyde. Le zinc n'échappe pas à cette règle. Agressé, il produit des couches d'oxyde de zinc Zn(OH)2, ZnCO3. Ces couches sont créées par l'alternance des onditions humides et sèches.

À la sortie du bain de zinc, les pièces fraîchement galvanisées présentent un aspect brillant.

Après quelques jours d'exposition à l'atmosphère, le zinc réagit avec les éléments ambiants et une patine de couleur grise ou blanchâtre se forme. La couche formée, insoluble, adhérente et protectrice, a comme constituant principal du carbonate basique de zinc.

Elle se traduit au niveau de l'aspect par une diminution progressive de l'éclat de la galvanisation.

C'est un phénomène normal, naturel et souhaitable, car c'est ce qui permet de protéger durablement l'acier contre la corrosion.

TENUE EN CORROSION DANS LE TEMPS





