

DES TECHNIQUES MODERNES - DES MATÉRIAUX DE 1^{er} CHOIX POUR UN ACCASTILLAGE GARANTI :

RÉSISTANCE - LONGÉVITÉ

ACMO sélectionne les meilleurs matériaux et utilise les méthodes les plus fiables (Forgeage - Estampage) pour la fabrication de ses pièces. Depuis le 27 août 1996, **ACMO** a renforcé ses archives grèements et filières et sa gamme de produits par la reprise des activités Architecture, Marine, Industrie de la Société **SARMA**.

Ridoirs - Cage fermée : Tout inox **18.12 Mo (316L)** - Tube étiré sans soudure - Filetage ISO. -

Cage ouverte : Cage cupro Aluminium **ESTAMPÉE**, garantie d'une homogénéité et résistance par fibrage de la matière. Un filetage fin UNF renforce ses qualités. Finition : Chromée.

Embouts : Tous nos embouts sont en inox **18.12 Mo (316L)** (sauf spécifications particulières) **ESTAMPES** à chaud (Forme constante et caractéristiques mécaniques améliorées).

Embouts filetés : inox **18.12 Mo (316L)**. **FILETAGES ROULÉS**, amélioration des caractéristiques. Diminution des risques de grippage. Pas d'amorce de rupture des fonds de filets.

Sertissage : **ACMO** garantit les sertissages réalisés dans ses ateliers rupture de câble (Un banc de traction de 36 mètres et 20 tonnes est disponible à Glay pour nos essais).

ACIERS INOXYDABLES :

ACMO utilise essentiellement l'acier inoxydable austénitique d'appellation courante **18.12 Mo (316L)**. Cet alliage à bas carbone est amagnétique.

Il offre de bonnes caractéristiques mécaniques et une excellente tenue à la corrosion dans tous les milieux. Un entretien minimum est toutefois nécessaire pour éliminer de la surface du métal toutes traces de particules (poussières), dépôts (rouille, etc.) ou de rayures provoquées par le contact d'outil en acier non protégé.

Correspondance des normes



Européennes	WNR	AISI	Utilisations recommandées
X2 Cr Ni Mo 17.12.2	1.4404	316 L	Recommandé pour décoration, milieu marin et urbain insensible à la corrosion intergranulaire
X4 Cr Ni Mo 17.12.2	1.4436	316	Mêmes utilisations mais non garanti à la corrosion intergranulaire
X4 Cr Ni 18.10	1.4301	304	Eaux douces, atmosphères naturelles, non garanti à la corrosion intergranulaire
X8 Cr Ni S 18.9	1.4305	303	Eaux douces, atmosphères naturelles : la présence de soufre rend cet alliage plus sensible à la corrosion dans certains milieux. Non garanti à la corrosion intergranulaire.

Grâce à un parc de machines performantes, découpe jet d'eau, tournage et fraisage à commande numérique, machine à rouler les filets et à polir grande capacité, **ACMO** est en mesure de réaliser toute pièce sur plan dans tous les matériaux.

Sommaire

Haubanage p. 3

Tirants en barre p. 6

Garde-corps

Sécurité piscine p.7

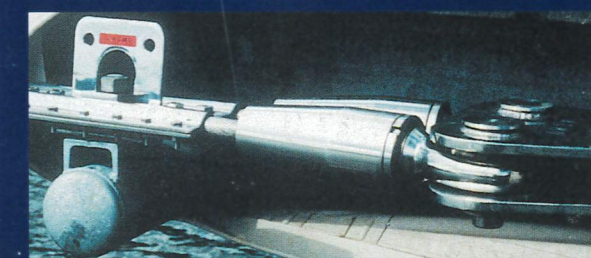
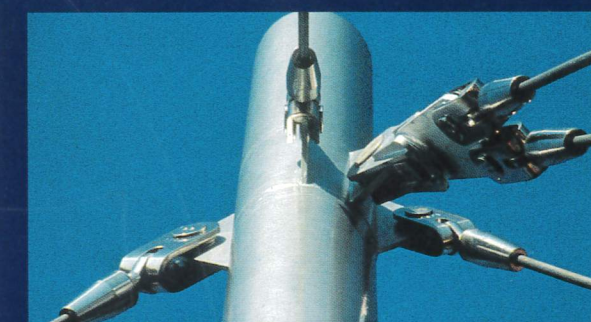
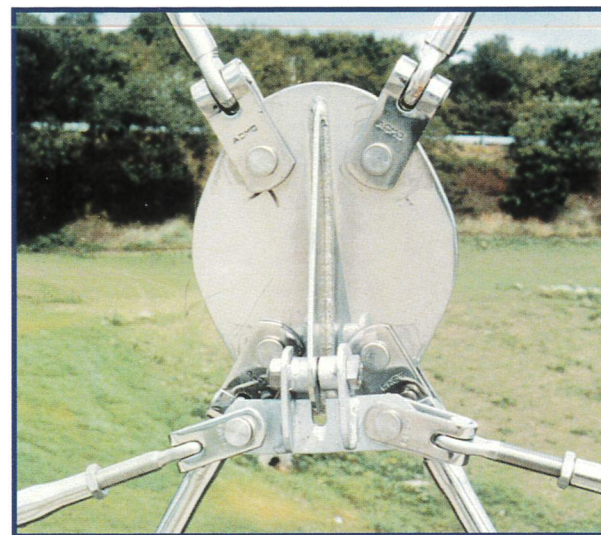
Contact p.12

LA TRAÇABILITÉ :

Pour **ACMO**, la traçabilité est une réalité depuis de nombreuses années. Depuis octobre 1999, chaque câble serti dans nos ateliers, est gravé sur la partie sertie «**ACMO** et date de fabrication» pour un meilleur suivi et votre garantie. *Fabriquant tous nos produits (sauf le câble), mois par mois, en petites et moyennes séries, notre recherche est rapide et nous limitons ainsi les risques. La matière est commandée juste à temps, accompagnée de ses certificats de conformité permettant de remonter jusqu'au N° de coulée du producteur de l'acier ou du fil pour le câble.*



Traçabilité : **ACMO** et date de fabrication gravée sur le sertissage



Haubanage

ACMO utilise des câbles en inox 316 pour les haubanages et les garde-corps. Sur demande nous pouvons fournir : Dyform, câbles galvanisés, Mixte clos, Rod, câbles gainés.

Types de câbles les plus utilisés :

Monotoron 1 x 19 - 1 x 37

Câble dit rigide : faible allongement : Haubanage, contreventement, garde-corps.

Dyform 1 x 19

Câble rigide compact très faible allongement : Haubanage technique.

Souple 7 x 7 et extra-souple 7 x 19

Allongement plus important : Ralingue de structure métallo-textile, garde-corps avec changement d'angle.

CÂBLES : MONOTORON - SOUPLE - EXTRA SOUPLE - DYFORM

CÂBLE MONOTORON (INOX 316)

compositions 1x19 - 1x37*



Ø mm	Rupture Kg	Poids Kg/100m	Réf.	Ø mm	Rupture Kg	Poids Kg/100m	Réf.	Ø mm	Rupture Kg	Poids Kg/100m	Réf.
2	365	2	M02	7	4085	25	M07	15,9	19800	122,3	M16
2,5	560	3,1	M02.5	8	5215	32,5	M08	19	27600	171,8	M19
3	820	4,5	M03	10	7900	51	M10	22,2*	36300	236,8	M22
4	1399	8,1	M04	12	11055	73	M12	25,4*	46100	318,5	M25
5	2180	12,5	M05	12,7	13600	78,8	M12.7	28,6*	56000	392,5	M28
6	3050	18,5	M06	14,3	17400	100,3	M14				

CÂBLE SOUPLE (INOX 316)

composition 7x7



Ø mm	Rupture Kg	Poids Kg/100m	Réf.
1,8	250	1,38	S02
2,5	378	2,17	S02.5
2,9	540	3,12	S03
3,9	950	5,55	S04
4,7	1450	8,9	S05
5,8	2100	1,35	S06
7,5	3605	2,4	S07.5

CÂBLE EXTRA SOUPLE (INOX 316)

composition 7x19

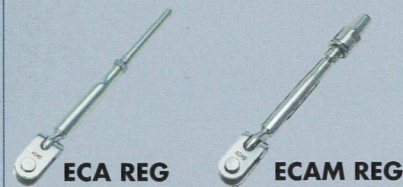


Ø mm	Rupture Kg	Poids Kg/100m	Réf.
2	230	1,38	ES02
2,45	385	2,16	ES02.5
3,15	690	3,84	ES03
4	970	5,99	ES04
5,1	1585	9,5	ES05
6	1980	14	ES06
7	3150	18,7	ES07
7,9	3660	25,5	ES08
9,5	5245	36,5	ES09.5
11	7270	50	ES11
12,6	9440	65	ES12.5
14,1	12500	77,1	ES14

Autres diamètres et matières (Galva) sur demande sauf Dyform - Possibilité de Câbles spéciaux (Câbles rigides mixtes Clos)
Les valeurs fournies dans ces tableaux sont données à titre indicatif. Un certificat de conformité peut être fourni sur demande.
The values given in these tables are only for guidance. A certificate of conformity can be given on request.

CHAPES RÉGLABLES

Chapes réglables

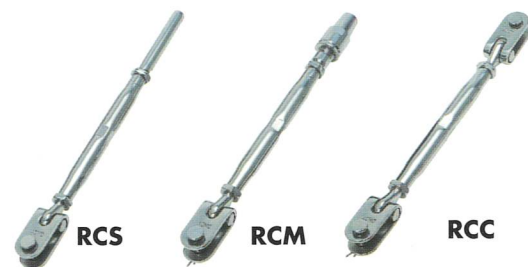


Ø câble mm	à sertir Réf.	manuel Réf.
4	ECA 40REG	ECAM 40REG
5	ECA 50REG	ECAM 50REG
6	ECA 60REG	ECAM 60REG
7	ECA 70REG	ECAM 70REG
8	ECA 80REG	ECAM 80REG
10	ECA 100REG	ECAM 100REG
12	ECA 120REG	ECAM 120REG
12,7	ECA 127REG	ECAM 127REG
14	ECA 140REG	ECAM 140REG
16	ECA 160REG	ECAM 160REG
19	ECA 190REG	ECAM 190REG
22	ECA 220REG	ECAM 220REG

ECA Réglable : le câble sert de tendeur grâce à un embout droite et gauche sert à chaque extrémité (Possibilité CEIL réglable).

RIDOIRS OU TENDEURS TYPE (R) TOUT INOX 316L

RIDOIRS TYPE (R)



TYPE RX



Ø Câble mm	Sertir Réf.	Manuel Réf.	Chape		Sertir Réf.
			Réf.	Filetage ISO	
2	RCS 20		RCC20	M6x100	RXCS 20
2,5	RCS 25		RCC 25	M6x100	RXCS 25
3	RCS 30	RCM 30	RCC 30	M6x100	RXCS 30
4	RCS 40	RCM 40	RCC 40	M8x125	RXCS 40
5	RCS 50	RCM 50	RCC 50	M10x150	RXCS 50
6	RCS 60	RCM 60	RCC 60	M12x175	RXCS 60
7	RCS 70	RCM 70	RCC 70	M14x200	RXCS 70
8	RCS 80	RCM 80	RCC 80	M14x200	RXCS 80
10	RCS100	RCM100	RCC100	M16x200	RXCS100
12	RCS120	RCM120	RCC120	M20x250	RXCS120
12,7	RCS127	RCM127	RCC127	M20x250	RXCS127
14,3	RCS140	RCM140	RCC140	M22x200	RXCS140
15,9	RCS160	RCM160	RCC160	M24x200	RXCS160
19	RCS190	RCM190	RCC190	M30x200	RXCS190
22,2	RCS220	RCM220	RCC220	M36x200	RXCS220
25,4	RCS250	RCM250	RCC250	M42x200	RXCS250
28,6	RCS280	RCM280	RCC280	M48x200	RXCS280

Préciser le type de machine à sertir ou le Ø de sertissage - Indicate the type of swaging machine or the Ø of the swaging
Autres dimensions sur demande ou sur plan - other dimensions on request

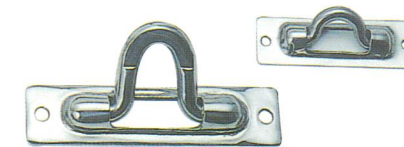
(EO) EMBOUT ŒIL - (ECA) EMBOUT CHAPE ARTICULÉE (ES) EMBOUT FILETÉ SIMPLE INOX 316L

Ø Câble mm	Sertir		Dimensions en mm						Sertir		Dimensions en mm						Sertir		Manuel		Filetage	
	Ref.	Manuel Ref.	A	B	C	D	E	Ref.	Manuel Ref.	A	B	D	X	E	ép.	Ref.	Manuel Ref.	ISO	L			
2	EO 20		15	15	7,5	7	5,7	ECA 20		12	9,5	6	8	19	2	ES 20		M6x100	43			
2,5	EO 25		15	15	7,5	7	5,7	ECA 25		12	9,5	6	8	19	2	ES 25		M6x100	43			
3	EO 30	EOM 30	15	15	7,5	7	5,7	ECA 30	ECAM 30	12	9,5	6	8	19	2	ES 30	ESM 30	M6x100	43			
4	EO 40	EOM 40	18	15	9,5	9	7,5	ECA 40	ECAM 40	18	11	8	11	22	2,5	ES 40	ESM 40	M8x125	56			
5	EO 50	EOM 50	20	19	9,7	9	7	ECA 50	ECAM 60	17	11	8	11	22	2,5	ES 50	ESM 50	M10x150	58			
6	EO 60	EOM 60	25	23	12	11	9,5	ECA 60	ECAM 60	25	14	10	13	28	3	ES 60	ESM 60	M12x175	70			
7	EO 70	EOM 70	28	13	13	13	11	ECA 70	ECAM 70	26	16	12	15	32	4	ES 70	ESM 70	M14x200	83			
8	EO 80	EOM 80	28	21	13	13	11	ECA 80	ECAM 80	26	16	12	16	32	4	ES 80	ESM 80	M14x200	83			
10	EO100	EOM100	33	33	16	15	12	ECA100	ECAM100	31	20	14	18	40	5	ES100	ESM100	M16x200	96			
12	EO120	EOM120	39	31	19	17	14	ECA120	ECAM120	35	25	16	21	50	5	ES120	ESM120	M20x250	125			
12,7	EO127	EOM127	46	31	23	19	15,5	ECA127	ECAM127	63	30	18	24	60	6	ES127	ESM127	M20x250	150			
14,3	EO140	EOM140	46	31	23	21	15,5	ECA140	ECAM140	63	30	20	24	60	6	ES140	ESM140	M22x200	150			
15,9	EO160	EOM160	52	35	25	23	16	ECA160	ECAM160	58	30	22	25	60	8	ES160	ESM160	M24x200	175			
19	EO190	EOM190	60	45	31	26	22	ECA190	ECAM190	65	40	25	35	80	10	ES190	ESM190	M30x200	225			
22,2	EO220	EOM220	72	55	35	31	27	ECA220	ECAM220	73	45	30	44	90	12	ES220	ESM220	M36x200	250			
25,4	EO250	EOM250	76	65	38	36	33	ECA250	ECAM250	97	50	36	45	100	12	ES250	ESM250	M42x200	310			
28,6	EO280	EOM280	86	70	42	40	33	ECA280	ECAM280	110	50	40	50	100	15	ES280	ESM280	M48x200	385			

Chape fixe usinée



Pontets articulés



Ridoir double crochet



Longueur à communiquer



ACMO se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits.

Les valeurs et les illustrations de ce catalogue ne sont pas contractuelles.

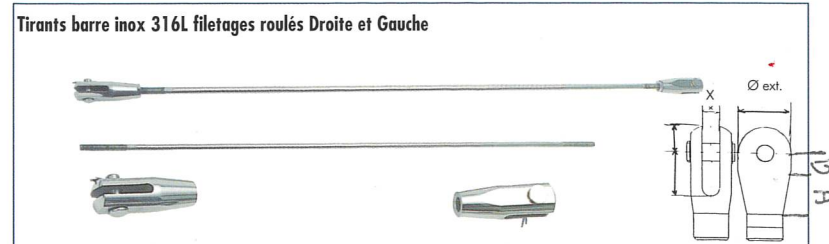
ACMO reserves the right to modify the characteristics of its product without previous notification.

The values and illustrations in this catalog are not contractual.

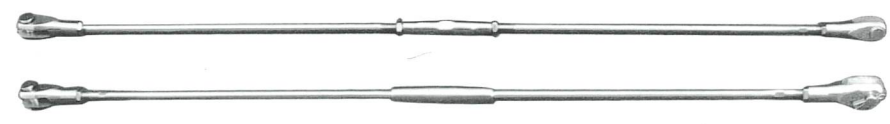
Tirants en barre

Garde-corps

TIRANTS EN BARRE



Barre à rouler Tolérance : h9		Barre étirée ou laminée Ø mm	Dimensions des chapes standard				
Ø Barre mm	Filetage ISO		Axe Ø mm	X mini mm	A mm	B mm	Ø Ext. mm
7,15	M8x125	8	8	10	19	15	30
8,95	M10x150	10	8	12	22	17	35
10,80	M12x175	12	10	14	26	20	40
12,64	M14x200	14	12	16	30	22	45
14,64	M16x200	16	14	18	34	25	50
16,25	M18x250	18	16	20	48	27	55
18,25	M20x250	20	16	22	45	30	60
20,25	M22x250	22	20	25	50	32	65
21,90	M24x300	24	22	28	55	35	70
24,90	M27x300	28	25	30	60	40	80
27,60	M30x350	30	30	32	65	42	85

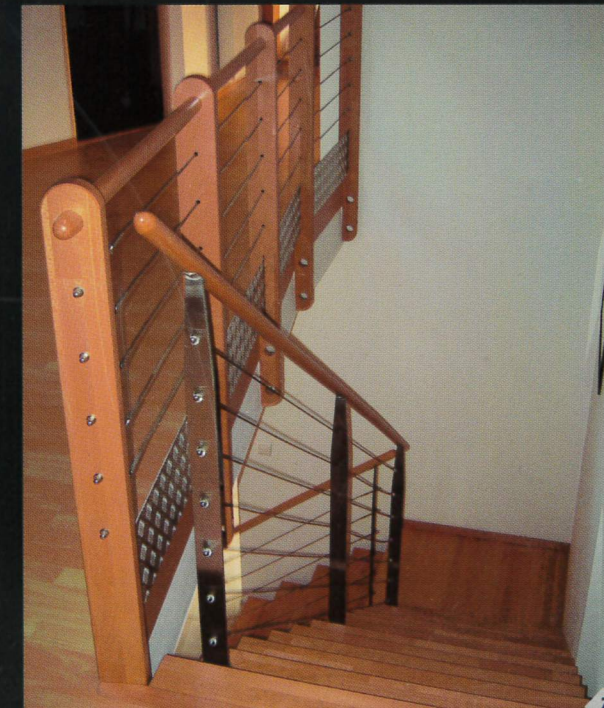


Butons tube rétréint Ø de 10 à 50 mm et plus (œil-œil/chape-chape)



ACMO vous propose des éléments en kit pour monter votre garde-corps. Des poteaux : plats, tubulaires ronds rétréints, rectangulaires et une main courante en tube inox de 42,5 mm de diamètre. Tous ces éléments sont d'une longueur de 1 mètre pour faciliter le transport et la manutention. Deux finitions au choix : brossé grain 220 ou poli brillant pour un entretien plus facile. Vous pouvez choisir les câbles et ses accessoires pour garnir vos poteaux.

Vous pouvez aussi nous consulter pour des modèles personnalisés : dans ce cas, envoyez vos plans par mail au format DXF, DWG.

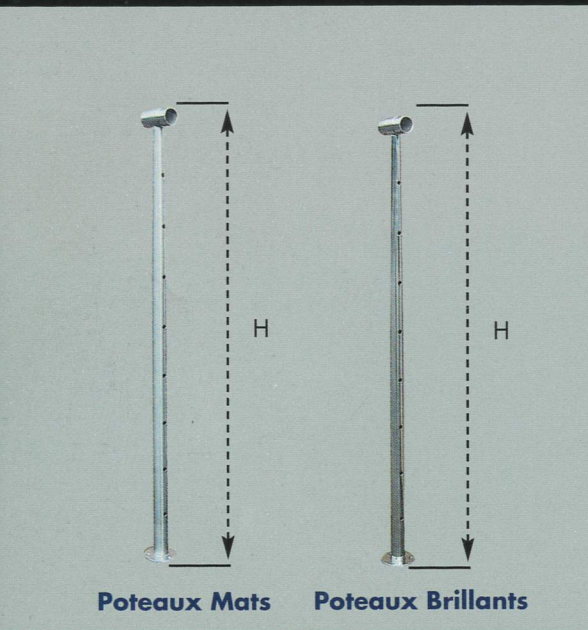
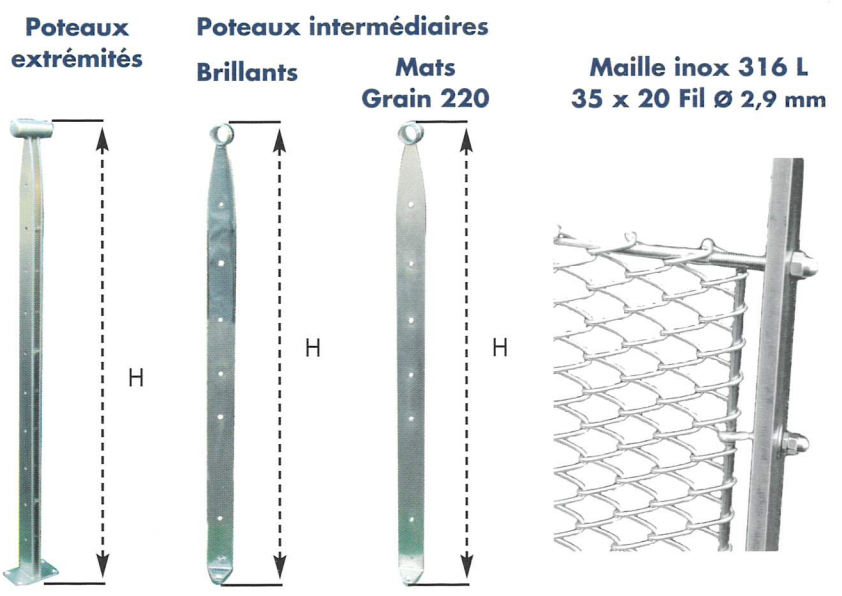


Garde-corps

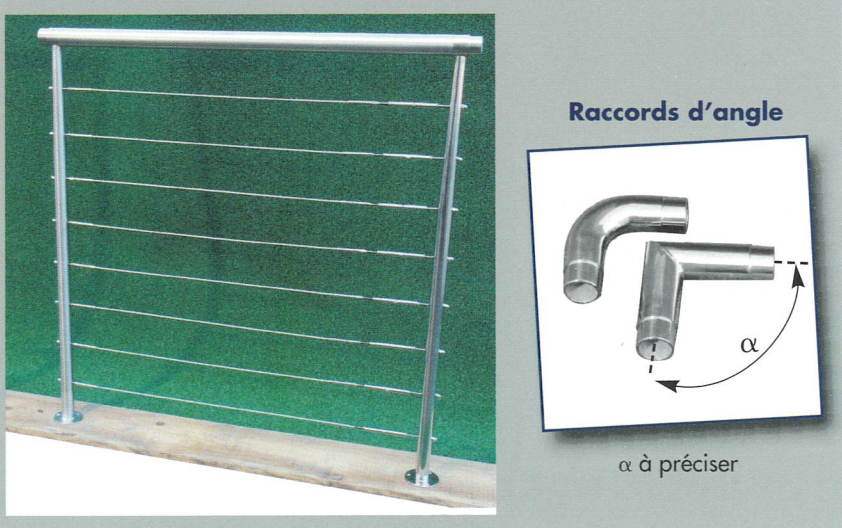


Poteaux plats, autres formes sur demande et personnalisations possibles.

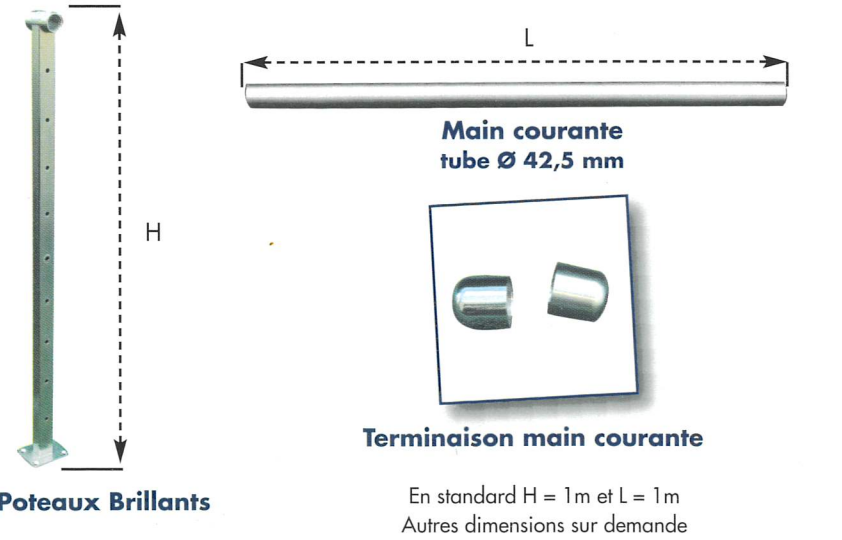
POTEAUX EN FER PLAT



POTEAUX TUBE RÉTREINT

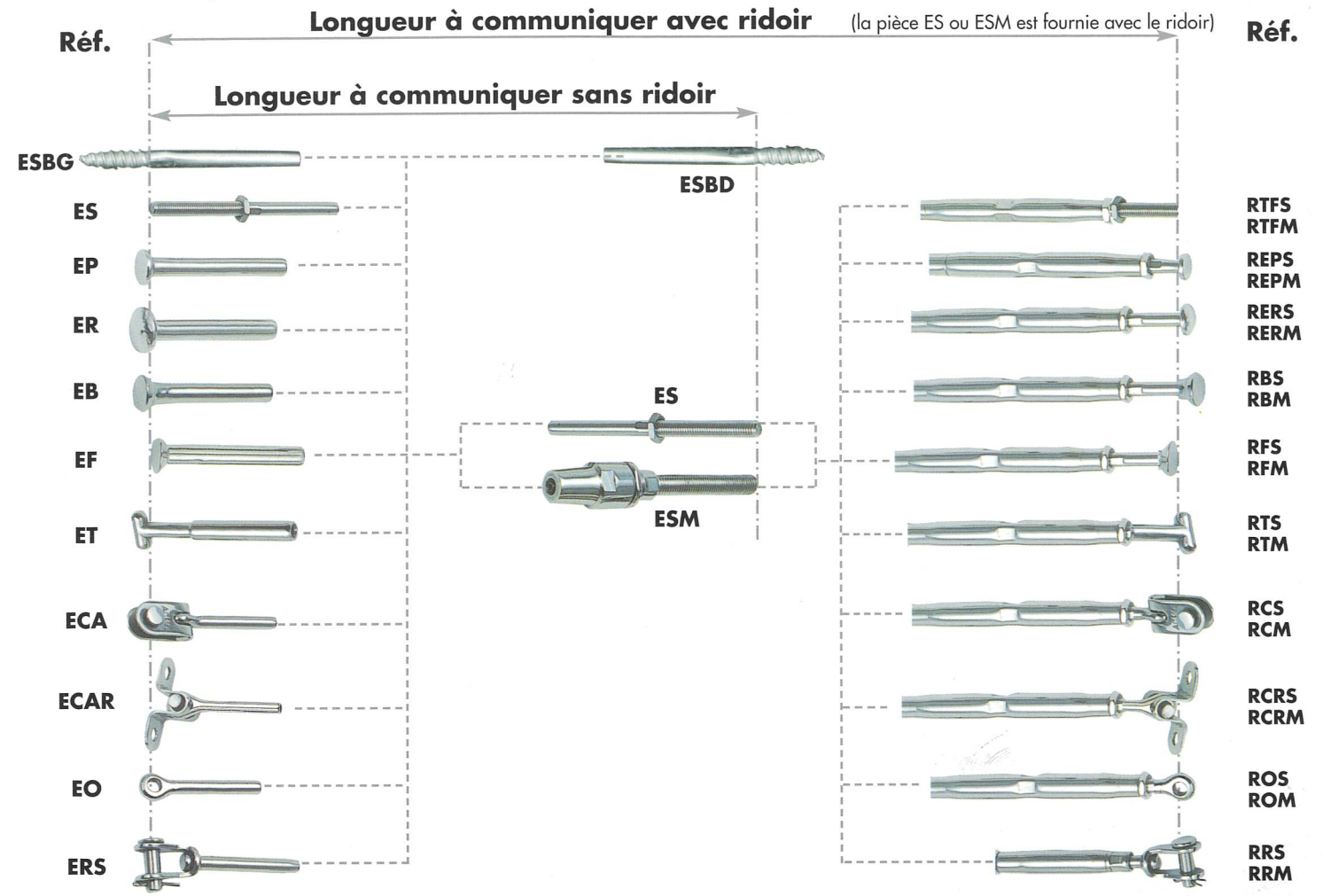


POTEAUX TUBE RECTANGULAIRE



PROPOSITIONS DE MONTAGE SERTI OU MANUEL POUR CÂBLE DE GARDE-CORPS Ø 3 à 8 mm

D'autres solutions peuvent vous paraître plus judicieuses ou mieux adaptées, vous pouvez nous en faire part, nous sommes à votre écoute.



Ø Câble mm	Ø DE PERÇAGE DES POTEAUX INTERMÉDIAIRES				Ø AXES CHAPE ET RIDOIR À CHAPE		
	Filetage Std. ISO	Embouts sertis		Embouts manuels	ECA - RCS	ERS - RRS	
		Ø mini en mm	Autre filetage ISO	Câble seul	mm	mm	
3	M6x100	7		4	6		
4	M8x125	9	M6x100	5	8	8	
5	M10x150	11	M8x125	6	8	8	
6	M12x175	13	M10x150	7	10		
7	M14x200	15	M12x175	8	12		
8	M14x200	15		9	12		

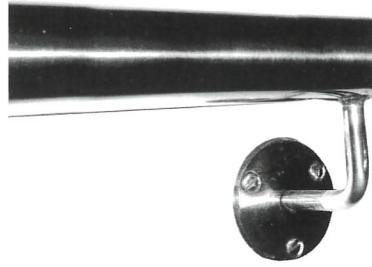
ACCESSOIRES INOX 316L

Ø câble	Profilé Plat Réf.	Profilé rond Réf.	Ø Ext.	Réf.	Réf.	Réf.	Ø Ext.	Réf.	Ø Ext.	Réf.	Ø câble	Filetage ISO
3	DIP 30	DIR 30	14	SCC 30	GC 30	BM 30	18	BA 30	25	SR CAB 4	3 - 4	M4x70
4	DIP 40	DIR 40	16	SCC 40	GC 40	BM 40	20	BA 40	25	SR CAB 6	5 - 6	M5x90
5	DIP 50	DIR 50	22	SCC 50	GC 50	BM 50	20	BA 50	25	SR CAB 8	7 - 8	M6x100
6	DIP 60	DIR 60	24	SCC 60	GC 60	BM 60	20	BA 60	25	SR CAB10	10	M8x125
7	DIP 70	DIR 70	25	SCC 70	GC 70	BM 70	25	BA 70	30	SR CAB12	12	M8x125
8	DIP 80	DIR 80	25	SCC 80	GC 80	BM 80	25	BA 80	30			

Préciser l'angle d'inclinaison et le Ø pour les profils ronds - Autres dimensions sur demande ou sur plan

SOLUTIONS RAMPE BOIS

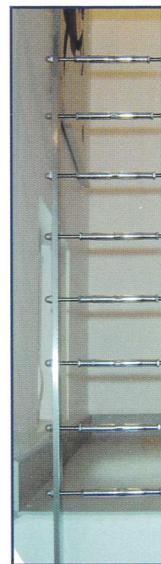
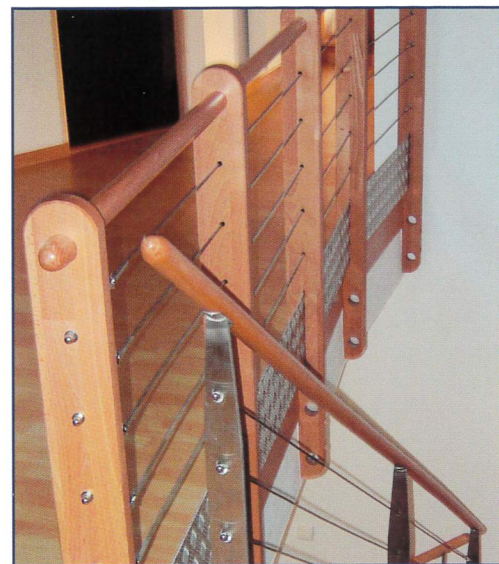
Main courante murale



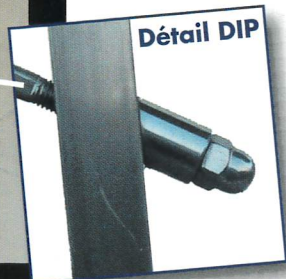
Platine sur marche



Rampe mixte bois/inox



Détail DIP



ECAR



Anneau sur platine



Exemple de personnalisation

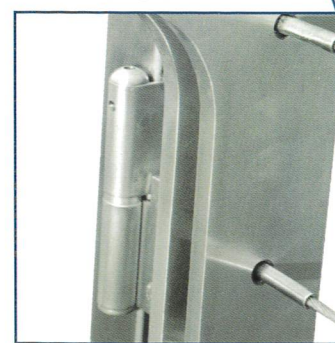


GARDE-CORPS POUR PISCINE Inox 316 L

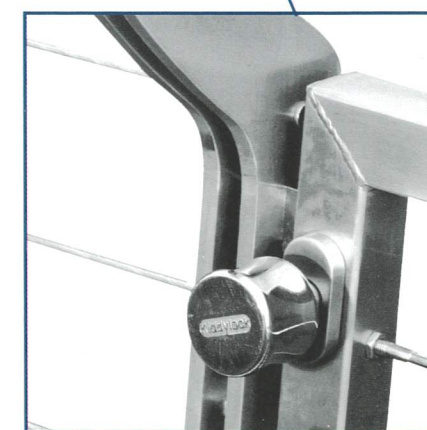
CHOISISSEZ L'ACIER INOXYDABLE POUR ENTOURER VOTRE PISCINE.



Esthétique
Entretien réduit
Transparence



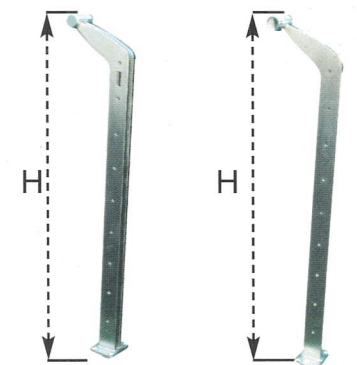
Paumelle à ressort



Serrure de sécurité

Testée selon les principes de la norme NF P 90-306 au CETIM (PV n° RES766555) au LNE (PV n° F 020134)

Poteaux extrémité (double) et intermédiaire



En standard H = 1,030 m
Autres dimensions sur demande

ARCHITECTURE



- Passerelle du Val Joly*. (Architecte MAROT).
- Musée des Arts et Techniques La Villette* (Arch. FINSILBER).
- Passerelle Montpellier*. (Architecte A.U.A.).
- Siège Social NESTLÉ.
- Stade de Toronto.
- Palais de Justice de Ryad.
- Expo Universelle Séville et Lisbonne.
- Gare TGV Lille-Europe - Marne-La-Vallée.
- AMT Roubaix.
- Restaurant direction MAAF (Niort).
- SNCF Eole - RATP Météor.
- Patinoire de Boulogne.
- Aéroport Lisbonne.

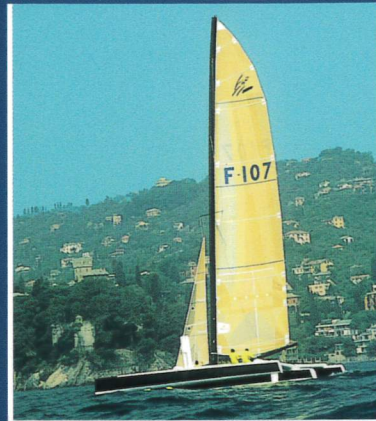
* photos couverture et intérieur

GARDE-CORPS



- Institut du Monde Arabe.
- Musée de l'Air. Bourget.
- Siège social DIOR.
- Musée de la Chabotterie.
- Siège social BANQUE POPULAIRE NIORT.
- Ministère des Finances BERCY.
- Direction Générale de l'Aviation Civile (Héliport Paris).
- ADP Orly.
- Filature Lille.
- Palais de Justice Nanterre (Pare-Soleil).
- Enseignes CRÉDIT AGRICOLE.

NAUTISME



- AMEL • ARCHAMBAULT
- BAVARIA • BÉNÉTEAU
- CATANA • DEL PARDO
- DUFOUR • EDEL • ÉLAN
- GIBERT MARINE • JEANNEAU
- JEANTOT MARINE • KELT
- KIRIÉ • KL NAUTIQUE
- RDM SPARCRAFT • SEEWAY
- SHÖCHL YACHTBAU
- VAN HEYGEN • WAUQUIEZ
- WRIGHTON

ACMO est le spécialiste de la pièce inox depuis 1971 pour l'industrie nautique, aéronautique, et l'architecture. Pionnier dans la structure métallo-textile avec des réalisations prestigieuses et quelquefois éphémères (Porte Rambuteau, tribune VIP du tour de France).

ACMO a été parmi les premiers à réaliser des haubanages techniques en câbles, en barres, et a équipé de nombreux bâtiments publics ainsi que des maisons de particuliers en garde-corps avec remplissage de câbles.

ACMO fabrique des pièces spéciales sur plan pour les façades en verre et la sécurité.



ACMO



Siège Social - Registered Office
ACMO - 1, rue de Couleu
B.P. 29 - 25310 GLAY
Tél. (33) 03 81 35 70 86
Fax (33) 03 81 35 77 77



Succursale - Branch. :
ACMO - Z.I. La Forêt
85190 AIZENAY
Tél. (33) 02 51 48 33 66
Fax (33) 02 51 94 63 45

www.acmo.fr

