PORTE - ANODE : CUIVRE ET TITANE

N°2 pour Anode Plate

- 1 Sans poignée de manutention
- 2 Méplat 20 x 3 mm Cuivre
- 3 Lamelles Titane
- 4 Revêtement P.V.C VERT ou ORANGE
- 5 Boulons 8 X 30 Titane



Туре	REF TARIF	H, mm
	C-POAM15G1	150
2	C-POAM20G1	150
	C-POAM25G1	150



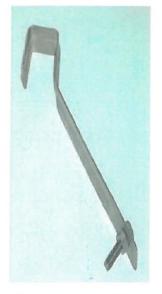
PORTE - ANODE : TOUT TITANE

N°14 pour Anode Elliptique

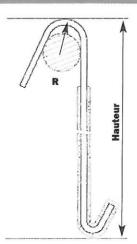
- 1 Tôle Titane nervurée
- 2 Boulons Titane 8 x 30mm
- 3 Sans revêtement



REF TARIF	Larg.	H. mm
C-POAS03G1	22	200
C-POAS33G1	40	200



CROCHETS CUIVRE: PLASTIFIÉ OU NON



REF TARIF	Matlères	Forme	Section	Lg
C-CC3S25G	Cuivre / Plast.	S	ØЗ	250
C-CC4S25G	Cuivre / Plast.	S	Ø 4	250
C-CC5S25G	Cuivre / Plast.	S	Ø 5	250

Section standard : Ø 4mm

Autres dimensions sur demande

R: Rayon de courbure adapté à la section de la barre



ANODES SUR MESURE

Dimensions à la demande du client

DÉSIGNATION MATIÈRE EXEMPLE DE GÉOMÉTRIE TITANE (Métal Déployé) **INOX STABILISÉ** MOLYBDÈNE (Métal Déployé) TITANE REVÊTU D'OXYDES MÉTALLIQUES MÉTAL DÉPLOYÉ TITANE PLATINE 2,5 µ OU TITANE PLATINÉ APRÈS USINAGE OU CHAUDRONNERIE **CATHODES MUETTES** EN ACIER (Electrolyse sélective) **ANODES PLOMB*** CANELÉES OU CYLINDRIQUES, **AVEC OU SANS TÊTE**

COMMENTAIRES

Tôle perforée ou métal déployé

Tôle perforée ou métal déployé

Anodes revêtues d'oxydes métalliques

La mise au point de ce type de revêtement est un saut technologique dans le domaine industriel.

Les unités de production de chlore ont rapidement transformé leur ancien système électrochimique (cathode mercure et anode graphite) par un matériau plus écologique, économique et durable : le Titane revêtu d'oxyde de ruthénium, d'iridium; la production d'oxygène par électrolyse s'est convertie un peu plus tard.

Anodes en Titane platiné

Disponible dans une grande variété de formes et de tailles, le matériau classique utilisé comme anode en traitement de surface est le Titane platiné. L'épaisseur standard de la couche de Platine est de 2.5 µm, généralement déposée sur de la feuille de Titane déployé, en simple ou double faces. Le Platine assure une protection de longue durée du métal support qui lui procure la rigidité mécanique et permet, par formation d'une couche passivée, la protection contre la corrosion.

Afin d'améliorer la fiabilité et la longévité, il est possible de réaliser le revêtement de platine après usinage ou chaudronnerie.

L'électrolyse sélective

Cette opération a pour but d'éliminer certaines impuretées métalliques présentes dans les bains de traitement.

Celles-ci ont la faculté à se co-déposer à très faible densité de courant cathodique. On pratique donc une éléctrolyse à très faible tension (0.2V) sur une tôle ondulée pendant les périodes de repos ou dans une cuve annexe. La forme de cette cathode permet d'obtenir un spectre de densités de courant différentes de manière à améliorer l'efficacité de déposition de ces impuretés.

Anodes en Laiton revêtues de Plomb*

Contact exterieur titane. Diam 25 à 30 mm Plomb appliqué par moulage.

Anodes en Plomb*

Applications principales: Procédé électrolytique de chromage dur.
Ces anodes sont à grande stabilité dimensionnelle et longue durée
d'exploitation, dans le respect d'une distribution homogène de
la densité de courant. Elles peuvent être équipées des crochets et
conducteur en Cuivre et construites dans une gamme d'alliages à base
de Plomb selon la demande du client (en général environ 7% d'Etain).

Anodes en Titane revêtues de Plomb*

Ces anodes forment un composite (une feuille de Plomb est plaquée sur une feuille de Titane) qui conjugue les qualités de deux métaux, l'un des avantages est une maintenance d'exploitation quasi nulle. La face revêtue de Plomb assure une répartition uniforme de courant et un minimum de perte de rendement. La structure en Titane de l'électrode assure la rigidité mécanique de l'ensemble et ne subit aucune altération, par corrosion, au cours de l'exploitation, si bien que lorsque la face plomb doit être renouvelée, la structure titane peut être réutilisée. Ce type d'anode est utilisé dans les procédés où l'objectif est de réduire les boues de Plomb et les coûts de maintenance associés, particulièrement en chromage dur et dans les procédés en continu sur Acier en bobine.

*attention : évolution de la réglementation en cours



FAMILLE DES PANIERS

















PANIERS TITANE POUR ANODISATION EN VRAC

SACS DE FILTRATION









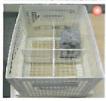
PANIERS DE DÉCAPAGE LAVAGE, DÉGRAISSAGE ACIER INOX, ACIER INOX REVETU PP...

(EXEMPLES)

















PANIERS PORTE-ANODES

ECOTDS conçoit et fabrique les paniers à anodes, sur la base de dimensions standard et surtout sur cahier des charges et spécifications de ses clients.

Les paniers en Titane pur (T40) sont couramment utilisés dans les bains d'électrolyse pour les traitements de Cuivrage, Nickelage, Zingage...

Les paniers **ECOTDS** sont construits à partir de maille, de tôle, de métal déployé et équipés des options et accessoires afin de faciliter les opérations de portage sur barre et de remplissage de charge anodique.

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES :

- · Haute résistance mécanique (Soudure Argon...)
- Métal déployé avec maille : 4X2 10X5 20X10
- Bande de renforcement latérale prenant le Métal Déployé en sandwich
- · Crochet standard de 150 mm
- · Ceinture et fond en tôle pleine
- Equipé d'une ceinture de renfort horizontale (à partir de 800 mm de haut)
- Possibilité d'adapter Goulotte et Pontet sur tous nos paniers titane
- · Tête adaptable en fonction des barres
- Haute Qualité de finition pour compatibilité avec sacs de filtration

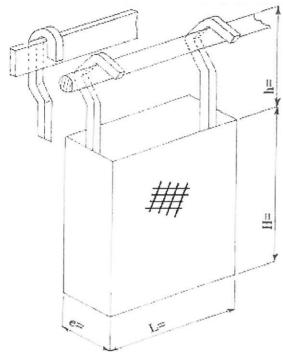


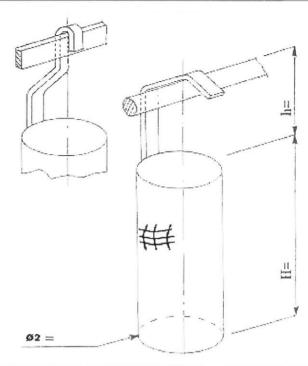
Type de traite- ment	 Zn acide Nickel* Cuivre acide	 Zn acide Nickel* Cuivre acide	 Zn acide Nickel* Cuivre acide	• Argent	Oxydation anodique (Anodisation)	Zn alcalin avec ou sans CN Cadmim Cuivre alcalin	 Zn alcalin avec ou sans CN Cadmim Cuivre alcalin
Ref	PAN-1	PAN-2	PAN-3	PAN-4	PAN-5	PAN-6	PAN-7
Type de panier	TITANE Rectangulaire (2 sections en standard)	TITANE Elliptique	TITANE Cylindrique	TITANE Argentage	TITANE Pour traitement en Vrac	ACIER Rectangulaire	ACIER Porte Berlingot et Boules

^{*} fortement recommandé pour Nickelage en milieu Sulfamate.



DESCRIPTIF DES PANIERS POUR CHARGES ANODIQUES



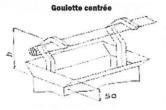


Désignation		Rectangulaire
Section		Lxe
Hauteur Utile		н
Hauteur Crochet		h
Section Barre		Ø
	Méplat	X

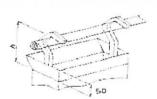
Désignation		Cylindrique	
Section		Ø2	
Hauteur Utile		н	
Hauteur Crochet		h	
Section Barre	Méplat	ø X	

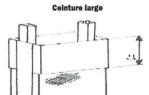
OPTIONS





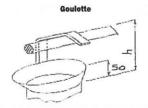








MATIÈRE





MÉTAL	
DÉPLOYÉ	Acier
	Inoxydable
	Titane
	T40
Tôle	

MAILLE STANDARD		1
Fine: 4X2	D	X
Standard : 10X5		
Grande : 20X10		
Standard : 10X5		
Autres mailles sur demande	СС	
Autres Ø sur demande	0000	ø3

B Lanière
Laniere
C Grande diagonal
D Petite diagonale



perforée