



TIFOO

GALVANOPEN - kit de base et kit de démarrage

MANUEL

GALVANOPEN



Sécurité

Quand vous travaillez avec des solutions de galvanisation, veuillez suivre les consignes sur l'étiquette correspondante et les instructions de l'usage du produit en question. Quand vous travaillez avec des produits chimiques, veuillez utiliser toujours les équipements protecteurs appropriés, comm des gants et des lunettes pour la protection des yeux. Gardez tous les équipements et tout le matériel de galvanisation hors de la portée des enfants.

Champs d'application du GalvanoPen

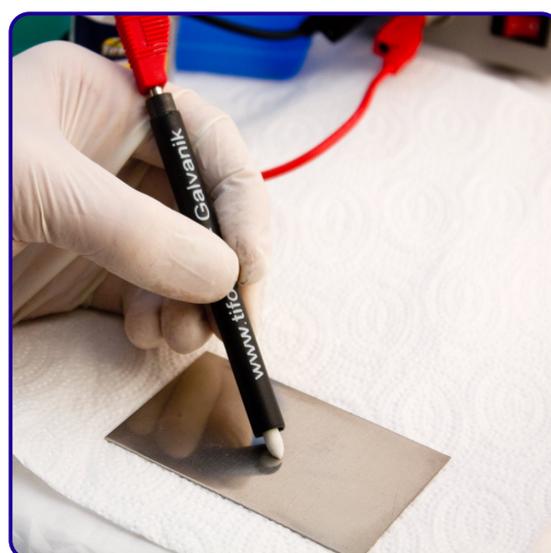
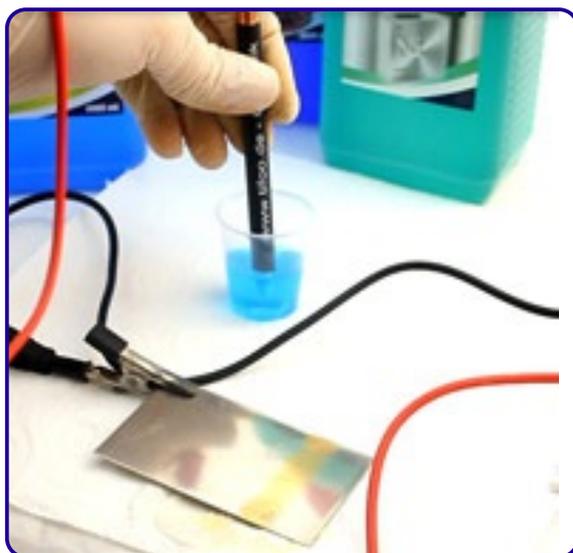
Le Tifoo GalvanoPen ressemble à la technique galvanique de Rhodinette. Notre GalvanoPen est prédestiné au traitement de petits objets (bijoux, par exemple) et en général pour les situations où vous voulez effectuer des dépôts métalliques très précis sur des surfaces conductrices.

Choisir le bon GalvanoPen

L'usage de différents matériaux d'électrodes dépend de la question de savoir sur quel métal vous voudriez faire le dépôt. Le tableau suivant vous montre quel matériau va mieux avec les applications spécifiques.

Ce tableau vous montre aussi quelles anodes vous devriez choisir pour la galvanisation en bain d'immersion ou en peignant sur l'objet.

Quel GalvanoPen pour quelle solution galvanique?	
But/Solution galvanique	GalvanoPen approprié
Placage avec or/solution pour le placage avec or	GalvanoPen de graphite
Placage d'acier inoxydable avec or/ solution FLASH pour le placage avec or	GalvanoPen de graphite
Placage avec argent/Solution pour le placage avec argent	GalvanoPen de graphite
Placage avec cuivre/ solution pour le placage avec cuivre	GalvanoPen de graphite
Placage avec rhodium/ solution pour le placage avec rhodium	GalvanoPen de graphite
Placage avec nickel/ solution pour le placage avec nickel	GalvanoPen de nickel
Placage avec nickel noir/ solution de placage avec nickel noir	GalvanoPen de nickel
Placage avec chrome/ solution pour le placage avec chrome	GalvanoPen de nickel
Placage de zinc/ solution pour le placage avec chrome	GalvanoPen de graphite



Usage du GalvanoPen

L'usage est très simple: connectez l'épingle au bout du trou plus fin de la prise de courant positive (anode) du secteur et branchez une des pointes en fibre sur l'autre bout. Veuillez attacher la pointe un peu jusqu'à ce qu'elle soit stable à l'extrémité du GalvanoPen. Connectez la pièce à façonner avec le pôle négatif (cathode) et immergez ensuite la pointe en fibre quelques secondes (5-10 sec.) dans la solution électrolyte.

De façon alternative, vous pouvez travailler avec un bassin d'acier inoxydable : il faut seulement connecter avec le pôle négatif et mettre l'objet à galvaniser au-dessus (il faut un contact électrique). Vous pouvez trouver des accessoires appropriés sur notre site marchand. Cette méthode est surtout agréable pour travailler avec des objets qui sont difficiles à connecter ou qui pourraient être endommagés au moment de les attacher. La pointe en fibre doit être complètement trempée dans la solution de galvanoplastie pour qu'il y ait du contact électrique avec le reste du GalvanoPen. Veuillez appliquer maintenant la solution de galvanoplastie sur la partie de la surface en question pour déposer les couches de métal souhaitées.

Avant de suivre avec la galvanisation, veuillez vérifier si la surface est bien nettoyée et dégraissée. Vous pouvez consulter les manuels correspondants pour voir les voltages appropriés pour les différentes solutions de galvanoplastie. Veuillez utiliser les pointes rondes pour les surfaces plus élaborées et les pointes plates pour de petites surfaces plates.

Spécifications de "Tifoo GalvanoPen"

Matériaux d'anode disponibles:
graphite, cuivre, nickel et zinc

Diamètre du trou pour le câble de connection:
4,0 mm

Diamètre du trou pour la pointe en fibre:
4,5 mm

Longueur du GalvanoPen:
10 cm

Accessoires inclus:
3 pointes rondes

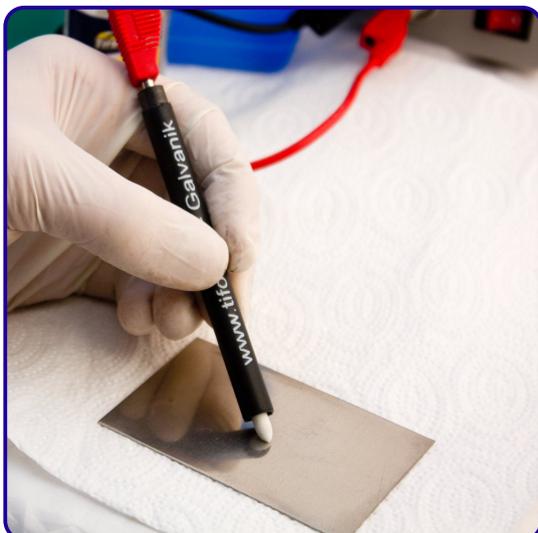


Exemples d'application

Nous vous expliquerons le bon usage du GalvanoPen en décrivant quelques exemples. D'abord, nous vous montrons comment dorer facilement un boucle d'oreilles d'argent. Comme vous voyez sur les images suivantes, le boucle d'oreilles est connecté avec la borne négative de redresseur par la pince crocodile. Après avoir immergé le GalvanoPen dans la solution pour la galvanisation d'or (spécifiquement conçue pour l'électroplacage avec un GalvanoPen), vous pouvez commencer à dorer la pièce. Avec de courts mouvements circulaires de l'objet, vous pourrez déposer une couche d'or dans peu de temps. L'avant avec la gemme



Un autre exemple intéressant est « la graphie galvanique ». On peut utiliser le GalvanoPen comme un stylo - avec la différence qu'avec le GalvanoPen, vous pouvez écrire sur des surfaces métalliques en employant un autre métal comme « encre ». Vous pouvez ainsi produire des panneaux très stables ou écrire sur métal. Dans notre exemple, nous avons écrit sur une plaque de nickel avec le Tifoo électrolyte cuivre clair. Nous avons attaché la tôle au pôle négatif et le GalvanoPen au pôle positif. Après avoir immergé un instant la pointe du GalvanoPen dans la solution pour la galvanisation (dans une façon que la pointe soit complètement trempée de l'électrolyte), vous pourrez tout de suite commencer à écrire. Le dépôt de cuivre est visible au moment où la pointe entre en contact avec la surface de nickel. Le résultat final est impressionnant!



Visitez notre site Internet sur www.tifoo.de. Vous y trouverez notre catalogue complet et une galerie d'images qui montre beaucoup d'applications possibles avec nos produits.

Mesures incitatives

Notre entreprise reçoit des mesures incitatives officielles de l'Union Européenne.



European Union

European Regional
Development Fund

TIFOO - une marque du groupe

MARAWE GmbH & Co KG

Donaustauer - Str. 378
Gebäude 64
93055 Regensburg

Tel.: +49 941 29020439
Fax: +49 941 29020593
e-mail: info@tifoo.de
Web: www.tifoo.de