



Surface Technology Solutions

Welcome to know-how



VIBARREL® 100



VIBARREL® 202 

World's First wireless line management function for plating systems

VIBARREL® 100 & 202

est un panier permettant de traiter des pièces délicates sans les endommager, grâce à un système de vibrations. Ce panier peut être transféré d'une cuve à l'autre, soit manuellement soit automatiquement. Il présente l'avantage de pouvoir être installé sur toute ligne de production existante.

Au lieu de tourner autour d'un axe horizontal, comme c'est le cas du tonneau conventionnel, les pièces suivent un mouvement rotatif autour d'un axe vertical, grâce à la vibration du panier. Ce mouvement permet non seulement une modification de la position des pièces dans le panier, mais aussi un renouvellement de l'électrolyte.

Les avantages observés en pratique sont nombreux. Relevons les principaux atouts:

- absence de déformation des pièces,
- augmentation de la vitesse de déposition,
- uniformité de l'alliage déposé grâce à une uniformité de la densité de courant, amélioration de la répartition du courant,
- absence d'interruption de courant par basculement des pièces
- productivité égale à celle d'une ligne de tonneaux.

Il existe deux modèles. Le modèle "100" permet de traiter manuellement un lot de pièces d'environ 0.3 dm³. Le modèle "202" a une capacité de 3 dm³ environ. Il est prévu pour le traitement sur chaîne automatique.

Option pour Vib 202:

Commande et contrôle à distance sans fil.



VIBARREL® 100 & 202

Ist eine Trommel, welche die galvanische Abscheidung auf feine, leicht verformbare Teile durch Vibration vornimmt. Sie kann auf bestehende Anlagen, ob manuell oder automatisch, leicht montiert werden. Der Vibarrel hat den Vorteil, dass er auf jede bestehende Anlage installiert werden kann.

Anstelle der Drehbewegung um die waagrechte Achse, wie man sie in der Trommelgalvanisierung findet, drehen sich die Teile um die senkrechte Achse, dank deren Vibration. Diese Bewegung gewährt eine konstante Verlagerung der Teile, sowie eine sehr gute Elektrolytbewegung.

Die in der Praxis beobachteten Vorteile sind zahlreich. Es seien die wichtigsten erwähnt:

- keine Verformung der Teile,
- höhere Abscheidungsgeschwindigkeit als mit der Trommel,
- gleichmäßige Stromverteilung
- kein Stromunterbruch während der Abscheidung,
- gleiche Produktivität wie in der Trommelgalvanisierung.

Es gibt zwei Modelle. Modell "100" erlaubt eine manuelle Bearbeitung eines Volumens von ungefähr 0.3 dm³. Modell "202" hat eine Kapazität von bis zu 3 dm³. Es ist für eine automatische Galvanisierungsanlage konzipiert.

Option für Vib 202:

Fern Steuerung und Kontrolle wireless.



VIBARREL® 100 & 202

system consists of a basket making the plating of difficult pieces easy, thanks to a system of vibration. The basket can be transferred from one tank to another either manually or automatically, by hoist transport. The Vibarrel fits to any existing plating line.

Instead of rotating around the horizontal axis, as it is the case with a conventional barrel, the pieces rotate around the vertical axis, due to the vibration of the basket. This rotating movement allows the pieces to rotate but also permits a regeneration of the electrolyte.

The advantages observed in praxis are numerous. Here are the most important ones:

- no deformation of pieces,
- increased deposition rate,
- uniformity of current distribution in the bulk and on each piece (improved throwing power),
- no time without current in the bulk as it is the case when the pieces rotate in a barrel,
- productivity is equal to that of a barrel line.

Two models are available. Model "100" is used in manual plating lines. Its maximum volume is 0.3 dm³. Vibarrel "202" has a capacity of 3 dm³. It is designed for any hoist system.

Option for Vib 202:

Wireless controlled and operated.



DONNEES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - TECHNICAL DATA

| VIBARREL® | | "100" | "202" |
|--|--|--|---|
| Hauteur total/Longueur/Largeur Gesamthöhe/Länge/Breite Total height/Length/Width | mm in | 480 18.9 | 540x315x315 21.3x12.4x12.4 |
| Diamètre du panier Korbdurchmesser Diameter of the basket | mm in | 90/160 3.5/6.3 | 90/160/200 3.5/6.3/7.9 |
| Poids Gewicht Weight | kg LBS | 3.8 9 | 18 40 |
| Alimentation Speisung Power supply | V | 110/220 - 50 Hz 42 V DC | 110/220 - 50 Hz 24 V DC |
| Volume du panier Korbvolumen Volume of the basket | max. dm ³ max. feet ³ | 0.3 0.01 | 2 0.07 |
| Courant cathodique max. Max. kathodischer Strom Max. cathodic amperage | A | 25 | 100 |
| Autres valeurs sur demande. Modifications techniques réservées Andere Werte auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Other values upon request. Modifications reserved. | | | |