



Surface Technologie Solutions



**VIBARREL<sup>®</sup> 101**



**VIBARREL<sup>®</sup> 203** 

*World's First wireless line management function for plating systems*

# VIBARREL® 101 & 203

sont des systèmes permettant de traiter des pièces délicates sans les endommager, grâce à un système de vibrations. Ces Vibarrel peuvent être transférés d'une cuve à l'autre, soit manuellement soit automatiquement. Ils présentent l'avantage de pouvoir être installés sur toute les lignes de productions existantes.

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
- Uniquement pour 203 : Système de régulation automatique de la puissance en fonction de la densité des bains

## En option:

Commande et contrôle par communication Wireless. (WLNU, Wireless Network for UT)



# VIBARREL® 101 & 203

sind Systeme, mit denen empfindliche Teile durch einen Vibrationseffekt bearbeitet werden können. Diese Vibarrel können entweder manuell oder automatisch von einem Behälter in den anderen überführt werden. Sie haben den Vorteil, dass sie in alle bestehenden Produktionslinien eingebaut werden können.

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
- Nur für 203 : Automatische Leistungseinstellung Unabhängigkeit von der Bad Dichte

## Optional:

Steuerung und Kontrolle über Wireless-Kommunikation (WLNU, Wireless Network for UT).



# VIBARREL® 101 & 203

are systems that allow delicate parts to be processed without damage, thanks to a vibration effect. These Vibarrels can be transferred from one tank to another, either manually or automatically. They have the advantage that they can be installed on all existing production lines.

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
- 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
- Only for 203 : Automatic power regulation according to the bath density

## Optional:

Control and monitoring via wireless communication (WLNU, Wireless Network for UT)



VIBARREL® / DONNEES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - TECHNICAL DATA

		<<101>>	<<203>>
Hauteur total / Longueur/Largeur Gesamthöhe/Länge/Breite Total height/Length/Width	mm in	480 18.9	540x315x315 21.3x12.4x12.4
Diamètre du panier (PP/PVDF /Ti) Korbdurchmesser Diameter of the basket	mm in	60/90/120/160 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	110/230 VAC - 50 Hz 24 VDC	110/230 VAC - 50 Hz 24 VDC
Volume du panier Korbvolumen Volume of the basket	max. dm <sup>3</sup> max. feet <sup>3</sup>	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 vorgehalten. /Other values upon request. Modifications reserved