

Der **GALVANO**SCANNER **GS02** macht Stromdichten für jedermann sichtbar!



Der **GalvanoScanner** ist ein Messgerät, mit dessen Hilfe **in Echtzeit** eine **genaue** und **quantitative Information** über die **Stromdichteverteilung in einem Elektrolytbad** ermittelt werden kann. So erhält der Anwender gemessene und zuverlässige Voraussagen über die Stromdichteverteilung sowie über den Erfolg von Maßnahmen zur besseren Homogenität der Beschichtung. Das unnötige Erzeugen hoher Schichtdicken kann damit vermieden werden. Das obere Bild zeigt die Messelektronik (1) und die Messsonde (2) des GalvanoScanners, Das untere Bild die Frontsicht. Die Messsonde kann vom Anwender per Hand im Elektrolytbad geführt und beliebig in verschiedene Richtungen bewegt werden. Die lokale Ionenstromdichte wird von der Sensorik der Messsonde erfasst, zur weiteren Verarbeitung sowie zum Anzeigen auf die Messelektronik weitergeleitet. Die Messdaten können per CAN-Bus ausgegeben und per PC aufgezeichnet werden. Mithilfe eines Menüs mit mehreren Kontrolltasten lassen sich anwenderspezifischen Eingaben und Einstellungen realisieren. Die Kalibrierung von Messsonden ist möglich. Durch die einfache Messung der Stromdichteverteilung lassen sich gezielte Gegenmaßnahmen, z. B. der Einsatz von leitenden und nichtleitenden Hilfskathoden oder Blenden ergreifen und das Resultat in kurzer Zeit überprüfen. Dadurch werden **enorme Einsparungen in Rohstoff- und Energieverbrauch** sowie **Erhöhung der Produktivität** erzielt.

Technische Daten:

- Messbereich : 0 - 100 A
- Messauflösung : > 10µA, abhängig von der Messsonde. 0,1 mA mit LP02
- Maße der Messelektronik : 220 mm x 170 mm x 85 mm (L x B x H)
- Versorgungsspannung : 220 VAC
- Leistungsaufnahme : 5,3 W
- CAN-Schnittstelle : optional