

SOLUZIONI FISCHER - MERCATO DELLA GALVANICA



La galvanica è un processo di trattamento superficiale progettato per prevenire la corrosione e fornire una finitura a diversi tipi di componenti. Questo processo viene eseguito tramite elettrolisi, nella quale un metallo viene depositato sulla superficie di un altro per proteggerlo o per ottenere un effetto decorativo. In molte aziende questo processo viene svolto internamente, mentre in altre viene esternalizzato. In entrambi i casi, tuttavia, il controllo qualità è essenziale per garantire che lo spessore dello strato rientri negli standard richiesti per quel componente o materiale. Se lo spessore dello strato è inferiore a quanto specificato, la durata o l'accoppiamento del pezzo saranno compromessi. Se è superiore a quanto previsto, si avranno sprechi e costi più elevati. Inoltre, sia il rivestitore sia l'utilizzatore finale dei componenti rivestiti devono spesso conformarsi a normative e specifiche di settore quali ASTM, ASME, MIL-SPEC, NADCAP, ISO e altre.

Di fronte alla necessità di una soluzione ad alta precisione e qualità, FISCHER ha sviluppato strumenti analitici ad alte prestazioni per chi lavora con componenti galvanizzati.

SERIE DMP®

La serie DMP®, combinata con diversi modelli di sonde, consente misurazioni non distruttive e altamente precise di rivestimenti metallici, vernici e pitture. Che si tratti di controllo qualità nei processi produttivi, controlli a campione o ispezioni di lotti, questi strumenti sono portatili e facili da usare. Con oltre 70 diversi tipi di sonde disponibili, anche le applicazioni più impegnative — come misurazioni su superfici ruvide, accesso a fori e tubi, o misurazioni su superfici concave o convesse — possono essere gestite utilizzando una delle sonde speciali intercambiabili.



Applicazioni

- ✓ Determinazione diretta, semplice e non distruttiva dello spessore del rivestimento
- ✓ Misurazione accurata dello spessore su substrati ruvidi o sabbiati
- ✓ Misurazione dello spessore in punti difficilmente accessibili
- ✓ Misurazione dello spessore su punti di piccole dimensioni

FLUORESCENZA A RAGGI X

Progettata su misura per l'analisi di strati galvanici e bagni galvanici, la famiglia FISCHERSCOPE® X-ray copre un'ampia gamma di materiali elettrodeposti, misurando lo spessore dei rivestimenti su componenti di diverse dimensioni e geometrie. Grazie a un'eccellente precisione e ripetibilità, è possibile controllare facilmente il processo tramite raggi X, utilizzando metodi calibrati e tracciabili conformi agli standard più esigenti nei settori automotive, aerospaziale, elettronico e altri.

Applicazioni

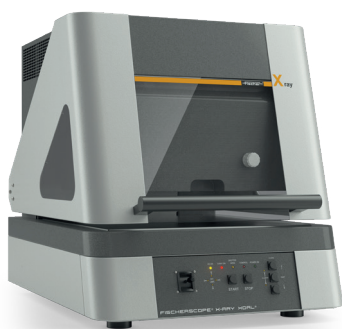
- ✓ Misurazione dello spessore e della composizione di componenti galvanizzati, inclusi multistrato
- ✓ Analisi dei bagni galvanici (soluzioni)
- ✓ Conformità a ISO 9001 e ISO 17025

Esempi di mercato

- ✓ Automotive: zinco, zinco-nichel, metallizzazione su plastica, cromo
- ✓ Aerospaziale: zinco-nichel, cadmio, nichel chimico (electroless), nichel
- ✓ Elettronica: ENIG, ENEPIG, EPIG, EPAG, stagno, stagno-piombo, argento, rame
- ✓ Gioielleria moda: rodio, iridio, oro, oro vermeil



FISCHERSCOPE® X-RAY XDAL® – LA SOLUZIONE IDEALE



- ✓ Collimatori multipli (diverse dimensioni dello spot) per misurare aree piccole e grandi.
- ✓ Tavole X/Y/Z altamente precise, ripetibili e programmabili per automatizzare le misurazioni.
- ✓ Diverse opzioni di rivelatori per soddisfare le applicazioni più impegnative.
- ✓ Possibilità di misurazioni senza standard (standard-free).

Chi può beneficiare del FISCHERSCOPE® XDAL®?

Team di controllo processo, controllo qualità e assicurazione qualità che necessitano di uno strumento di misura facile da usare ma altamente performante. Gruppi di ricerca e sviluppo che richiedono misurazioni estremamente precise e accurate

ANALISI DELLE SOLUZIONI (BAGNI) TRAMITE FLUORESCENZA A RAGGI X

Controllando la composizione del bagno, è possibile prevedere la qualità del rivestimento applicato al materiale galvanizzato. Ad esempio, rivestimenti metallici come Zn, ZnNi, Cr, CuSn e altri possono essere monitorati sia per la loro composizione nel bagno sia per lo spessore dello strato applicato al pezzo finito.



La cella di misura consente di analizzare il bagno galvanico e identificare direttamente i metalli presenti in soluzione, senza necessità di preparazione dei campioni e/o utilizzo di reagenti, analizzando simultaneamente tutti gli elementi in pochi secondi.

MISURAZIONE IN LINEA DEI BAGNI GALVANICI

Il nuovo FISCHERSCOPE® XAN® LIQUID ANALYZER — uno strumento completamente automatico, potente e rivoluzionario per il monitoraggio in linea fino a quattro bagni galvanici.

- ✓ Controllo di processo online in tempo reale
- ✓ Gestione completamente automatizzata dei liquidi, inclusi lavaggi e calibrazioni periodiche

Vantaggi del FISCHERSCOPE® XAN® LIQUID ANALYZER:

- ✓ Ottimizzazione della linea galvanica: monitoraggio continuo dei metalli in soluzione
- ✓ Riduzione della necessità di materiali di consumo e reagenti da laboratorio
- ✓ Risparmio di tempo e aumento della produttività



STANDARD DI CALIBRAZIONE CERTIFICATI

Affidabilità e tracciabilità nelle vostre misurazioni. Fischer offre una linea completa di standard di calibrazione, con procedure accreditate ISO 9001 e ISO 17025. Il portafoglio comprende oltre 300 standard di calibrazione per supportare quasi tutte le applicazioni di misura.



Prodotto in Germania! I nostri strumenti di misura e software, così come tutti gli accessori, sono sviluppati, prodotti e costantemente ottimizzati internamente – sempre con l'obiettivo di rendere il mondo dei nostri clienti misurabilmente più semplice.



Il nostro personale esperto sarà lieto di fornirvi consulenza direttamente in loco. [Scrivete a italy@helmut-fischer.com](mailto:italy@helmut-fischer.com).



Seguici sui social media!

Helmut Fischer Srl
Via 1° Maggio, 39/41, 20096 Pioltello (MI)

