

Ing. C. Prato (Cofermetal)

"LE APPLICAZIONE DEL TITANIO IN GALVANICA"

La mia breve relazione sarà meno tecnica perché nel campo delle applicazioni galvaniche il titanio non presenta, almeno apparentemente, i problemi tecnici che può presentare in altri campi. Nella galvanica viene sfruttata la principale e la più conosciuta caratteristica del titanio: la resistenza alla corrosione.

Tuttavia paradossalmente, l'applicazione del titanio in questo settore ha trovato, proprio nelle proprietà del metallo alcune limitazioni che ne hanno reso l'introduzione più lenta e più difficile di quanto l'eccellente resistenza alla corrosione avrebbe potuto far prevedere.

Uno dei limiti notevoli all'introduzione del titanio è costituito dall'elevata resistività che può creare problemi tecnici; un altro limite è l'elevato costo del semilavorato di titanio. Il costo del semilavorato non è valutabile direttamente in base al peso del materiale poiché su di esso influiscono altri fattori, ad esempio, i tempi di approvvigionamento e lo stoccaggio.

Per questo motivo, i costi delle attrezzature utilizzate in galvanica sono considerati piuttosto onerosi e ciò ha reso difficile l'affermazione di aziende produttrici, soprattutto in Europa, di fronte a resistenze del mercato. Ultimamente molte cose sono cambiate e c'è un interesse dell'industria galvanica italiana ed europea verso il titanio, interesse che è certamente destinato ad aumentare ancora.

Il titanio nella galvanica si utilizza principalmente nella costruzione di attrezzature per contenere e sostenere i metalli destinati allo scambio galvanico, ad esempio il nichel e rame.

La Cofermetal è nata come azienda distributrice di metalli nel campo della galvanica e in seguito ha rivolto la sua attenzione al titanio verificando la validità delle attrezzature in titanio nella galvanica.

Nonostante si siano avute notevoli difficoltà all'introduzione di nuove tecnologie e nuovi materiali, il titanio oggi è sicuramente affermato nel campo della galvanica.

Ma anche in questo settore vi sono ancora ricerche da approfondire e tecnologie da sviluppare proprio per la carenza di informazioni e dati aggiornati sul titanio e per la scarsa assistenza tecnica fornita agli utilizzatori.

Quindi le industrie produttrici dovranno impegnarsi in questo senso, considerando il titanio con tutti i suoi vantaggi e ricordando che le aziende che operano nel settore dei metalli non ferrosi possono avere problemi ben maggiori nell'utilizzo e nella commercializzazione di altri metalli che non con il titanio.

Con questo intervento ho voluto esprimere la fiducia che in futuro i produttori di titanio si impegnino maggiormente ad aiutare gli utilizzatori e le aziende trade-union fra produzione e consumo, affinché questi svolgano al meglio il loro lavoro e perché si affermi ancora di più il titanio nel campo della galvanica e in tutti gli altri settori.

La Cofermetal, infatti, non si limita solo alla galvanica, ma produce attrezzature di titanio per vari impieghi industriali in cui non solo la resistenza alla corrosione ma anche le caratteristiche meccaniche hanno un'importanza decisiva nella progettazione.

Concludo confermando questa fiducia nel futuro e ringraziando l'Elettrochimica Marco Ginatta per tutto ciò che vorrà fare in Italia per le applicazioni del titanio.