

Microonde nella rapida evaporazione dell'acqua dalle vernici idrosolubili e idrodiluibili applicate

Danilo O. Malavolti
Anver - Vimercate (MI)

Sul fascicolo di maggio scorso di Verniciatura Industriale, a pag 244, abbiamo pubblicato una vera chicca per il lettore: l'uso di apparecchiature a microonde per accelerare l'evaporazione dell'acqua dai film di vernici idrosolubili e idrodiluibili, così facilitando la fase di reticolazione e indurimento del ciclo protettivo e di finitura nei successivi forni di cottura a bassa temperatura (60-80°C), quando cioè le strutture di grande massa metallica raggiungerebbero a fatica i 140-150 °C, necessari per polimerizzare completamente i film applicati in tempi accettabili industrialmente.

Questa operazione però non è un'innovazione di questi ultimi tempi, perché la tecnologia a microonde si è utilizzata da lungo tempo.

Comunque questa è sicuramente una innovativa operazione nel settore della verniciatura di manufatti metallici di grosse dimensioni, e un

merito senza dubbio di Inver e GL Finishing, che hanno risolto un problema caratteristico di tutte le aziende che verniciano manufatti con prodotti all'acqua da indurire a forno, ma a bassa temperatura.

La prima utilizzazione industriale delle microonde per asciugatura di vernici all'acqua è stata fatta propria della Savim di Renzo Scavini ad Arbizzano (Vr) negli anni 90, per polimerizzare vernici poliesteri termoplastiche applicate su marmo-resine.

Poi più nulla, fino a quando l'Anver non ha "costretto" la ditta Giardina di Figino Serenza (Co) a tirare fuori dalla cantina un apparecchiatura a microonde - che l'azienda brianzola aveva cercato di industrializzare senza successo come essiccatoio rapido delle vernici al solvente- per accelerare la verniciatura all'acqua di pannelli in legno, nell'ambito del Progetto Mobile Brianza con il marchio Aquaver presentato nella città di Erba (Co) a settembre del 2001, che ha ricevuto un riconoscimento ufficiale dall'allora ministro Lucio Stanca, del Ministero per l'Innovazione e le Tecnologie.

Successivamente l'Anver ha premiato il mobilificio Misuraemme, con il marchio citato, per avere, per primo, utilizzato industrialmente la tecnologia a microonde (fig.1).

Adesso l'innovazione è giunta nel settore della finitura di manufatti metallici con fondi e smalti all'acqua: sono avvisati tutti i produttori di veicoli industriali, rimorchi, macchine movimento terra, grandi chassis, grandi macchine agricole e così via.

1 - L'impianto di verniciatura di Misuraemme, che ha installato l'apparecchiatura a microonde per disidratare il film di vernice all'acqua.



➤ Segnare 5 su cartolina informazioni