

# Protecnica

Sistemi professionali di verniciatura  
polveri e liquidi

## RIVOLUZIONARIO NUOVO SISTEMA DI ESSICCAZIONE VERNICI ONDE CORTE ALOGENE PER TUTTE LE VERNICI SU LEGNO METALLO PLASTICA ECC.



**Già introdotto da diversi anni in USA**

**(su 100 grandi fabbricanti di mobili 67 usano questo sistema)**

**E possibile seccare velocemente e con molta cura vernici sia base acqua che solvente, fondi poliesteri, impregnati, colle ecc.**

**Prodotti a base solvente si seccano in pochi minuti, quelli a base acqua da 5 a 15 min.**

### *Come funziona ?*

*L'essiccazione alogena sfrutta onde innocue molto corte che seccano il film a partire dal fondo verso la superficie (dal basso verso l'alto) Durante questo processo l'energia viene dosata e diretta con precisione attraverso riflettori e sensori ad infrarosso di maniera che anche profili complicati vengano essiccati di media in 10 – 15 min. senza appassimento direttamente dopo la verniciatura. L'essiccazione alogena si situa nella scala di frequenza della luce visibile innocua per l'uomo (nella zona inferiore) come per es. gli infrarossi, cioè un poco a destra della luce visibile agli occhi umani. (400 – 700 nm) La luce Alogena si situa nella zona della luce "bianca" ed è possibile vedere in questa luce senza ne pericoli ne problemi. La temperatura della colore è di 2500 Kelvin, cioè luce molto chiara e bianca. Sono disponibili, per clienti che desiderano una luce più chiara, lampade che appaiono più rossicce.*

## Lunghezza delle onde

*In relazione con i relativamente corti raggi infrarossi la lunghezza dei raggi alogeni misura ca. 1,12 Micrometri (millesimi di mm) e le lampade rendono ca. il 95% dell'energia prodotta in onde corte di questa lunghezza d'onda. I raggi delle lampade a Infrarossi generalmente sono superiori ai 2 Micrometri. Quindi ancora più a destra dello spettro del visibile. I raggi corti (più corti) penetrano più velocemente in profondità nel film e provocano una rapida essiccazione dal fondo verso l'esterno. Questo significa, come hanno dimostrato molte significative prove, che anche in film molto spesso il prodotto è completamente essiccato anche in profondità quando appare secco in superficie e pronto da accatastare.*



### Vantaggi

*In confronto con i sistemi tradizionali l'essiccazione alogena si distingue innanzitutto per il tempo brevissimo di essiccazione.*

*Serramenti, mobili e sedie dai contorni complicati possono essere essiccati, passando in un tunnel alogeno, immediatamente dopo la verniciatura in ca. 10-15 min. IL manufatto viene scaldato in profondità molto meno che con altri sistemi. Risulta quindi vantaggioso anche per manufatti sensibili al calore.*

*In rapporto all'essiccazione UV - che è un sistema di essiccazione molto rapido - si distingue per i seguenti vantaggi:*

- L'essiccazione alogena funziona anche con prodotti vernicianti convenzionali*
- L'essiccazione alogena riscalda i pezzi molto meno dell'essiccazione UV (30°-40°)*
- L'essiccazione alogena raggiunge i punti nascosti del manufatto.*