

multi-settore

forno a raggi ultravioletti raffreddato ad aria

MINI



Descrizione

Il forno a raggi ultravioletti è stato progettato e realizzato per essiccare materiali rigidi e flessibili in fogli stampati con inchiostri UV.

L'equipaggiamento può essere abbinato a macchine serigrafiche semiautomatiche, $\frac{3}{4}$ automatiche e automatiche con una produzione non superiore ai 1800÷2000 fogli/ora.

Risparmio energetico Novità

L'equipaggiamento monta un dispositivo elettronico di ultima generazione (realizzato negli USA) per il controllo della potenza erogata alla lampada UV.

Ciò permette un **risparmio energetico fino al 40%** rispetto ai forni che utilizzano ancora dispositivi di tipo tradizionale.



Dati tecnici generali	
<i>Materiali essiccabili:</i>	materiali rigidi e flessibili in fogli come carta, cartone, PVC, poliestere, polycarbonato, plastica, Plexiglas, lamiera, legno, vetro, etc.
<i>Min spessore materiale:</i>	carta da 80 g/m ²
<i>Max spessore materiale¹:</i>	25 mm
<i>Inchiostri essiccabili:</i>	inchiostri UV
<i>Max capacità di essiccazione²:</i>	1800÷2000 fogli/ora
<i>Fornitura elettrica³:</i>	400 V trifase + neutro, 50 Hz
<i>Pressione d'esercizio⁴:</i>	6÷7 bar

[1] Per materiali quali lamiera e vetro, lo spessore massimo è di 10 mm.

[2] Dato testato con un inchiostro serigrafico UV e un telaio serigrafico con un tessuto di 160÷180 fili.

[3] Qualunque altra fornitura elettrica trifase disponibile su richiesta.

[4] Il compressore non è incluso.

Dati tecnici della lampada UV	
<i>Lampada tipo:</i>	a raggi ultravioletti
<i>N° di lampade:</i>	1
<i>Potenza della lampada:</i>	120 W/cm
<i>Max vita lampada:</i>	1500 ore
<i>Temperatura al tappeto⁵:</i>	~ 46°C

[5] Dato testato con una temperatura ambiente di 20°C.

Lunghezza lampada⁶ [mm]	Potenza installata [kW]	Consumo energetico⁷ [kW]	Dimensioni d'ingombro [Lu x La x A]
400	5.7	3.4	2550 mm x 1150 mm x 1500 mm
500	6.9	4.1	2550 mm x 1250 mm x 1500 mm
600	8.1	4.8	2550 mm x 1350 mm x 1500 mm
700	9.3	5.5	2550 mm x 1450 mm x 1500 mm
800	10.5	6.3	3550 mm x 1550 mm x 1500 mm
1000	12.9	7.7	3550 mm x 1750 mm x 1500 mm
1200	15.3	9.1	3550 mm x 1950 mm x 1500 mm
1400	17.7	10.6	---- x 2150 mm x 1500 mm
1600	20.1	12	---- x 2350 mm x 1500 mm
1800	22.5	13.5	---- x 2550 mm x 1500 mm
2000	24.9	14.9	---- x 2750 mm x 1500 mm
2200	27.3	16.3	---- x 2950 mm x 1500 mm

[6] Qualunque altra lunghezza disponibile su richiesta.

[7] Ipotizzato un risparmio energetico del 40%.

Al fine di migliorare costantemente il suo prodotto, Mismatic si riserva il diritto di modificare senza preavviso equipaggiamenti, concezione o dati tecnici.

Dati tecnici del nastro trasportatore⁸					
Lampada		Nastro trasportatore		Lunghezza del nastro trasportatore	
LUNGHEZZA	LARGHEZZA	LUNGHEZZA TOTALE	CARICO	ZONA UV	SCARICO
400	450	2500	1000	500	1000
500	550				
600	650				
700	750	3500	1500		
800	850				
1000	1050				
1200	1250	----	in base alla richiesta del Cliente	in base alla richiesta del Cliente	
1400	1450				
1600	1650				
1800	1850				
2000	2050				
2200	2250				

[8] Tutti i valori sono espressi in millimetri [mm].

Al fine di migliorare costantemente il suo prodotto, Mismatic si riserva il diritto di modificare senza preavviso equipaggiamenti, concezione o dati tecnici.

Caratteristiche standard

- ❖ **Sistema di raffreddamento della lampada UV con aria forzata**
- ❖ **Apertura/chiusura automatica della zona UV per manutenzione o ispezione**
- ❖ **Sistema di sicurezza:** se il materiale rimane nel forno per un tempo superiore a quello impostato, la lampada si spegne e la zona UV si apre per impedire al materiale di incendiarsi
- ❖ **Nastro trasportatore realizzato in vetroresina rinforzato in Kevlar® resistente alle alte temperature (max 250°C)**
- ❖ **Velocità del nastro trasportatore:** regolabile da pannello di controllo
- ❖ **Equipaggiato con un piano semi-aspirante installato sotto la zona UV:** il sistema serve a mantenere il materiale ben disteso durante il suo passaggio sotto la lampada UV
- ❖ **Dispositivo elettronico per il risparmio energetico Novità**
- ❖ **Pannello di controllo a bordo**



*macchina serigrafica semiautomatica modello **ECO MATIC 819 +**
levafoglio automatico modello **LVF 819 +**
forno UV modello **MINI***