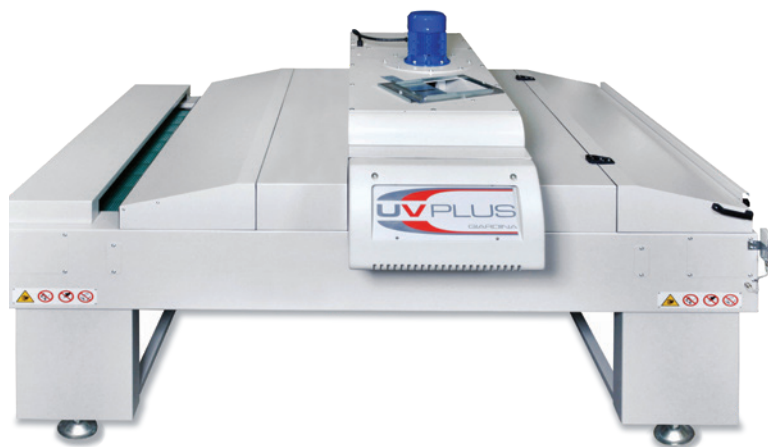


giardinagroup FINISHING SOLUTIONS 1972

GST UV PLUS



TUNNELS DE SÉCHAGE À RAYONS UV

Hornos de rayos ultravioleta GST  
Forni a raggi ultravioletti GST

# GST/UV PLUS



 Le système GST est une effective évolution du système IST:

A) Nouveau système électronique d'alimentation des lampes (Power control).

A1) Augmentation de la durée de vie de la lampe et la régularité des séchages grâce à la tension d'alimentation constante.

A2) L'élimination du transformateur permet de récupérer 15% d'énergie.

A3) Récupération jusqu'à 80% de l'énergie d'alimentation quand il n'y a pas des pièces.

A4) Alimentation constante sur 3 phases.

B) Test en continu et automatique de la quantité d'énergie UV émise par chaque lampe (UV Sensor). Le système prévient quand il faut remplacer la lampe concernée, ce qui est indispensable pour qui doit se garantir le maintien de la certification ISO.

C) Nouveau réflecteur à haute efficacité (UV Mirror). Ce nouveau réflecteur a été traité par électrodeposition de différents matériaux et métallisation en phase gazeuse sous vide, afin d'éliminer la micro porosité, de la sorte on a un meilleur réfléchissement des rayons UV et plus constant dans le temps.

 El sistema GST se desarrolló como una extensión del sistema IST:

A) Nuevo sistema electrónico de alimentación de lámparas (Power Control).

A1) Se mantiene constante la tensión de alimentación, esto es ventajoso para la vida de la lámpara y para la constancia del secado.

A2) Recuperación del 15% de energía sin transformador.

A3) Recuperación hasta del 80% de la energía de alimentación cuando no pasan piezas.

A4) Alimentación constante con 3 fases.

B) Test continuo automático de la cantidad de UV emitida por cada lámpara (UV Sensor). Este sistema está compuesto por un sistema de lectura de rayos UV emitidos por cada lámpara por separado. El PLC avisa cuando se necesita reemplazar la lámpara. Esto es importante para mantener la certificación ISO.

C) Nuevo reflector de alta eficiencia (UV Mirror). El nuevo reflector se ha tratado con electrodeposiciones bajo vacío de la fase gaseosa de los metales y el cuarzo, con el fin de eliminar la microporosidad, para así tener una reflexión mejor y más constante con el transcurso del tiempo.

 Il sistema GST è una efficace evoluzione del sistema IST, che garantisce:

A) Nuovo sistema elettronico di alimentazione lampade (Power control).

A1) Aumento della vita della lampada e della qualità di essiccazione grazie alla tensione di alimentazione costante.

A2) Riduzione del 15% di energia, con l'eliminazione del trasformatore.

A3) Riduzione sino all'80% del consumo, quando non passano pezzi da essiccare.

A4) Alimentazione costante sulle 3 fasi senza sfasamento.

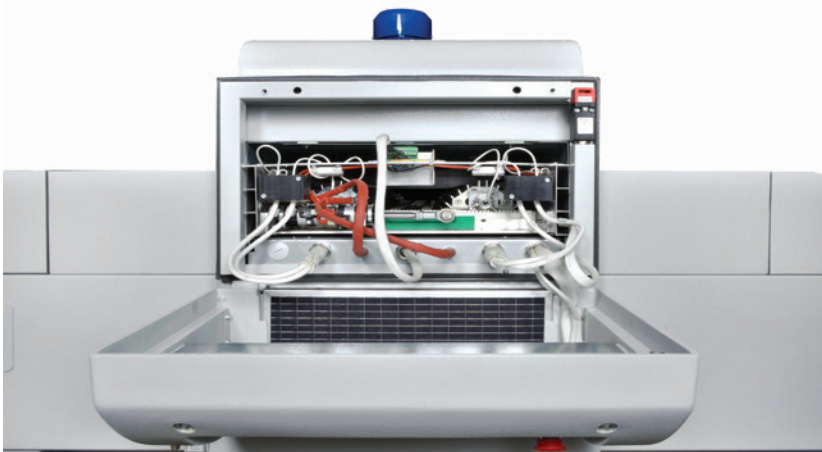
B) Test e compensazione della quantità di UV dalle singole lampade (UV Sensor) con avviso della necessità di pulizia o sostituzione lampada, importante per chi ha la certificazione di qualità ISO.


C) Nuovo riflettore ad alta efficienza (UV PLUS).


Innovativo riflettore, opportunamente trattato con elettrodeposizioni sottovuoto di differenti metalli e quarzo per eliminare le microporosità ed avere così una riflessione migliore e costante nel tempo.


# TUNNELS DE SÉCHAGE À RAYONS UV

Hornos de rayos ultravioleta GST  
Forni a raggi ultravioletti GST



 Module frontal entièrement extractible, contenant les lampes et le système de réflexion pour émettre un nettoyage sûr et rapide.

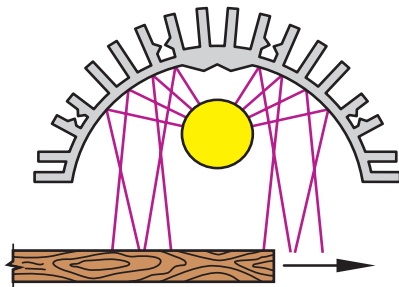
 El módulo que contiene las lámparas y el sistema de reflexión se puede extraer íntegramente, permitiendo una rápida y eficaz limpieza.

 Estraibilità frontale di tutto il modulo contenente le lampade ed il sistema di riflessione per permettere una rapida e sicura pulizia.

Rotation automatique et instantanée des lampes pour éviter, en cas d'arrêt accidentel du transport, que les panneaux puissent se détériorer.

Rotación automática e instantánea de las lámparas para evitar, en caso de parada accidental del transporte, que los paneles puedan deteriorarse.

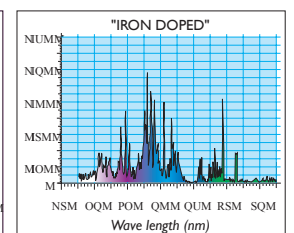
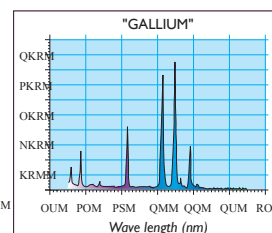
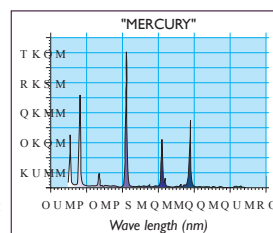
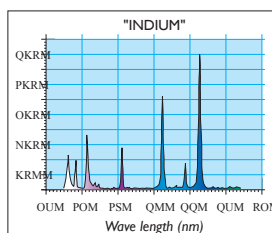
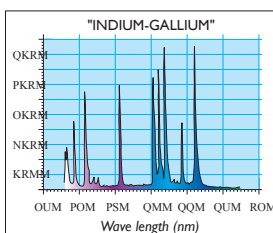
Rotazione automatica ed istantanea delle lampade per evitare in caso di arresto accidentale del trasporto che i pannelli possano deteriorarsi.



Contrôle électronique des fonctions par lecture sur afficheur: phases de mise en route et d'extinction automatique, vérification automatique des tensions, de l'absorption, du nombre d'heures de travail, des températures des réflecteurs, de la quantité d'énergie de l'émission UV, check-control des anomalies.

Control electrónico de las funciones con lectura en pantalla digital de las fases de encendido y apagado automáticamente, control automático de los voltajes de trabajo, absorción, número de horas trabajadas, temperaturas de los reflectores, cantidad de energía UV emitida, control de anomalías.

Controllo elettronico delle sue funzioni con lettura sul display delle fasi di avviamento in automatico, controllo automatico delle tensioni di lavoro, assorbimento, numero di ore lavorate, temperature riflettori, quantità di energia in emissione UV, check-control anomalie.

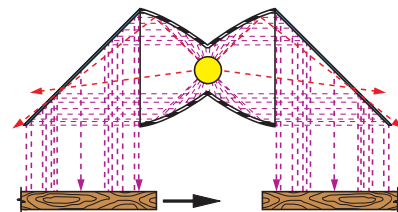



Interchangeabilité des lampes standard à 360 NM adaptées pour sécher des peintures transparentes avec les lampes à 420 NM pour peintures pigmentées.

Las lámparas estándar de 360 NM, idóneas para secar barnices transparentes, pueden intercambiarse por otras de 420 NM, especiales para barnices pigmentados.

Intercambiabilità delle lampade standard di 360 NM adatte per essiccare vernici trasparenti con quelle a 420 NM per vernici pigmentate.


# Albatros



 Le système Albatros permet de sécher des peintures avec le système UV, en enlevant la composante IR du rayonnement, c'est-à-dire qu'il permet d'arrêter la chaleur indésirée, émise d'ordinaire dans la phase de séchage, en faisant passer seulement le rayonnement UV essentiel pour la polymérisation.


Ce système, contrairement aux autres systèmes qui arrêtent aussi bien la chaleur qu'une partie de l'énergie dans le champ de l'UV, ne nécessite pas de lampes plus puissantes pour compenser la perte de polymérisation; d'où une économie de 50% d'énergie électrique.

Le système est utile pour ne pas rehausser la température du panneau qui passe dans plusieurs tunnels à UV avant l'égrenage et durant la phase de séchage de finitions brillantes, pour éviter des chocs thermiques aux peintures.

 El sistema Albatros permite el secado de barnices con el sistema UV, eliminando la componente IR de la radiación. De esta manera se evita el calor no deseado, que normalmente se emite en la fase de secado, dejando paso exclusivo a la radiación UV, que es la que polimeriza los barnices.

Este sistema, a diferencia de los demás existentes, que detiene tanto el calor como también una parte de la energía en el campo del UV, no necesita lámparas más potentes para compensar la pérdida de polimerización, permitiendo así un ahorro del 50% de la energía eléctrica.

El sistema resulta de utilidad para evitar el sobrecalentamiento del panel que circula por debajo de los distintos hornos UV antes del lijado, y, en el caso de acabados brillantes, evitar choques térmicos en los barnices.

 Il sistema Albatros permette di essiccare vernici con il sistema UV, togliendo la componente IR dall'irraggiamento.

Permette cioè di fermare il calore indesiderato, che viene normalmente emesso in fase di essiccazione, facendo passare solo l'irraggiamento UV essenziale per la polimerizzazione.

Questo sistema, a differenza degli altri sistemi esistenti che fermano sia il calore che una parte di energia nel campo dell'UV, non richiede lampade più potenti per compensare la perdita di polimerizzazione, facendo così risparmiare il 50% di energia elettrica.

Il sistema è utile per non innalzare la temperatura del pannello che passa sotto diversi forni UV prima della levigatura e in fase di essiccazione di finiture lucide, per evitare shock termici alle vernici.



# 3D R


## TUNNELS DE SÉCHAGE À RAYONS UV

Hornos de rayos ultravioleta GST  
Forni a raggi ultravioletti GST



 Sécheur GST-3D / R avec rayonnement UV pour pièces à usiner profilées et épaisses.

 Horno GST-3D / R con radiación UV para piezas gruesas y perfiladas.


 Forno a raggi ultravioletti GST-3D/R particolarmente indicato per pezzi profilati e con bordi non molto alti.

# 3D BOX



 Sècheur UV 3D pour pièces moulées, bords hauts et inférieures.

 Horno UV 3D para piezas moldeadas y cantos altos y bajos.

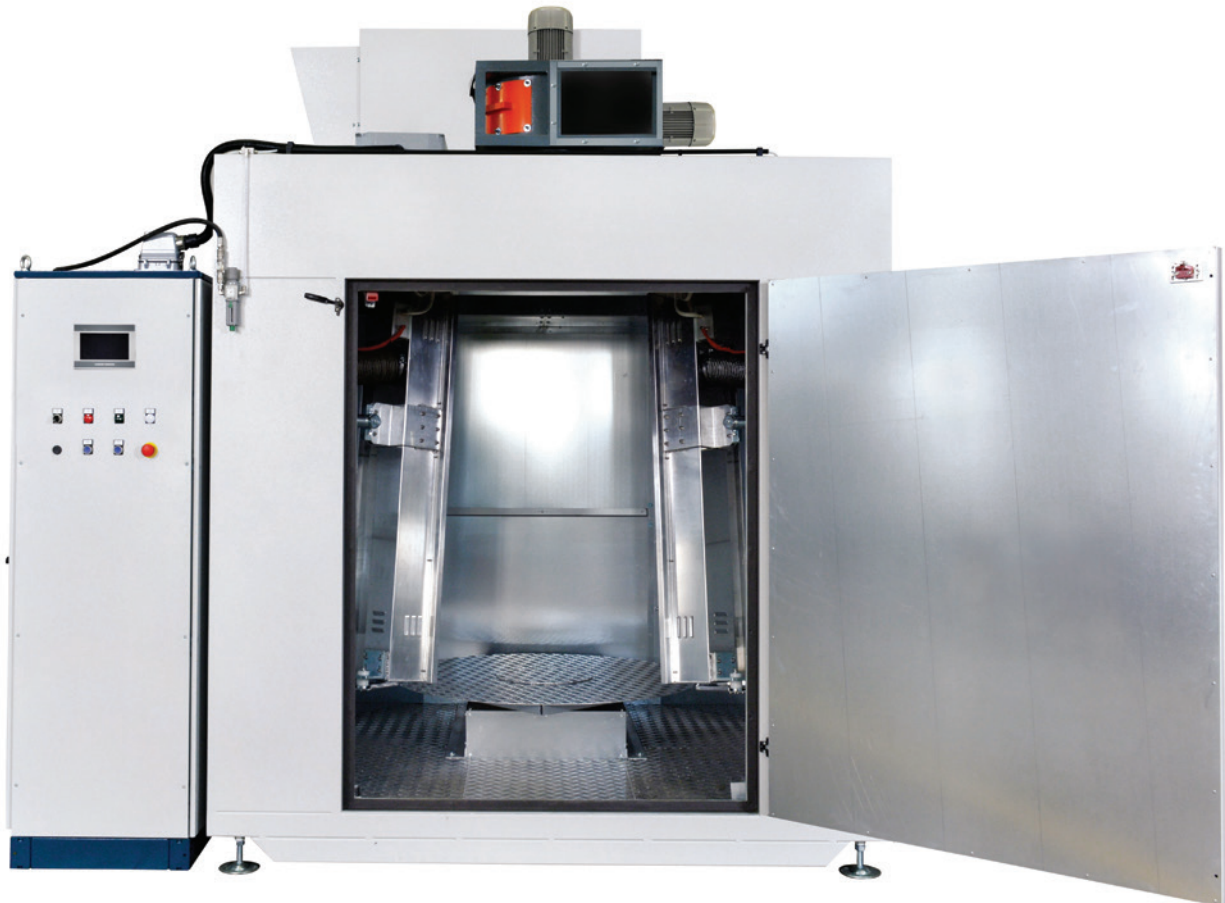
 Forno a raggi ultravioletti tridimensionale GST-3D/Box particolarmente indicato per pezzi profilati, e con bordi alti e sottosquadra.

# 3D WAGEN


## TUNNELS DE SÉCHAGE À RAYONS UV


Hornos de rayos ultravioleta GST

Forni a raggi ultravioletti GST



 Four 3D UV pour les pièces composites pour des applications spéciales ou des applications de laboratoire.

 Horno UV 3D para piezas compuestas para aplicaciones especiales o aplicaciones de laboratorio.

 Forno a raggi ultravioletti tridimensionale GST-3D Wagen per pezzi assemblati, in utilizzi specifici o da laboratorio.



GIARDINA reserves the right to modify measurements and parts of machines without notice. The production data are indicative and therefore not binding to all effects.  
 GIARDINA behält sich das Recht vor, Abmessungen und Einzelheiten der Maschinen ohne vorherige Mitteilung zu ändern. Die Daten der Produktion sind indikativ, also in jeder Hinsicht nicht bindend.  
 GIARDINA si riserva il diritto di modificare senza preavviso dimensioni e dettagli di esecuzione delle macchine. I dati di produzione sono indicativi, quindi non impegnativa tutti gli effetti.

giardinagroup FINISHING SOLUTIONS 1972

Via V. Necchi, 63 - I-22060 Figino Serenza (CO)  
 phone +39 031 7830801 - fax +39 031 781650 - info@giardinagroup.com