

WE PAINT THE WORLD!

giardinagroup FINISHING SOLUTIONS 1972

GST UV PLUS




GST ULTRAVIOLET CURING TUNNELS

GST Ultraviolettstrahlen Trocknungskanäle
Forni a raggi ultravioletti GST

GST/UV PLUS



 The GST system is an effective improvement on the IST system, which ensures:
A) New electronic system for the lamp power (Power control).

A1) The lamp can last longer and the drying quality is better thanks to the constant feeding tension.


A2) The replacement of the current transformer saves 15% of energy.

A3) When no pieces run through the lamp power can be reduced up to a saving of 80%.

A4) Constant feeding in all 3 phases.

B) Continuous automatic reading and test of the UV quantity given out by every UV lamp (UV Sensor); message in case of lamp replacement or cleaning, very important in case of the ISO Quality Certification.
C) New high efficiency reflector (UV PLUS Mirror).

A new reflector opportunely treated by vacuum electroplating using different deposition of metals and quartz to the reflector surface is carried out in a gas phase vacuum environment, eliminating microporosities thus giving a much longer lasting reflection quality.

 Das GST System wurde als Erweiterung des IST Systems entwickelt:
A) Neues elektronisches System zur Stromversorgung der Lampen (Power Control).

A1) Längere Haltbarkeit der Lampe und konstante Trocknung dank einer konstanten Speisespannung.

A2) Energieeinsparung bis zu 15 % dank der Verzicht des Transformators.

A3) Energieeinsparung bis zu 80 %, wenn keine Werkstücke durchlaufen.

A4) Gleichmäßige Speisung über 3 Phasen.

B) Automatikttest der UV-Menge, die von den einzelnen UV-Lampen abgegeben wird (UV Sensor). Es gibt eine Meldung, wenn die Lampe getauscht werden muss. Das System ist wichtig, wenn man die Qualitätszertifizierung nach ISO einzuhalten hat.

C) Neuer Reflektor mit hoher Wirkleistung (UV Mirror). Elektrobeschichtung von unterschiedlichen Materialien und Quarzbedampfung auf eine neuartigen Reflektorgeometrie.

 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.

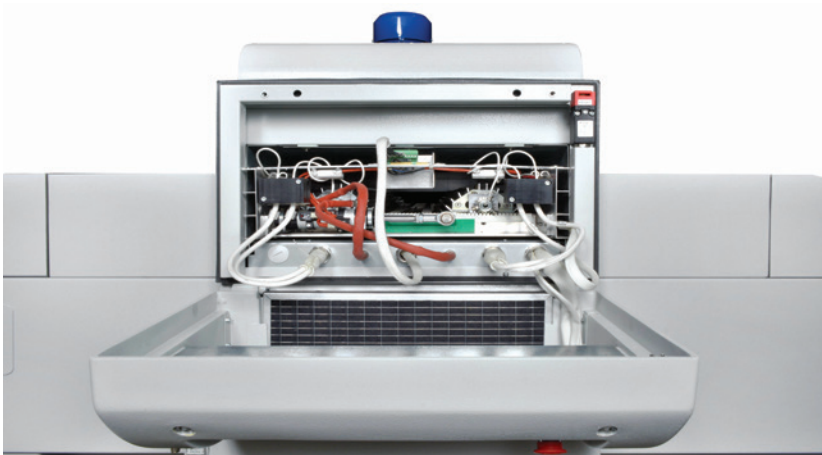
A3) Riduzione sino all'80% del consumo, quando non passano pezzi da essiccare.


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.



 The entire module containing the lamps and reflectors can be frontally removed for quick and easy cleaning.

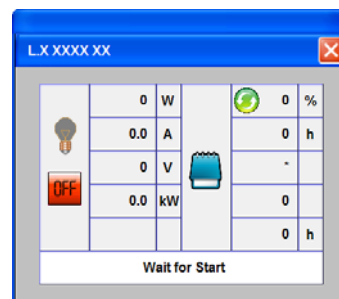
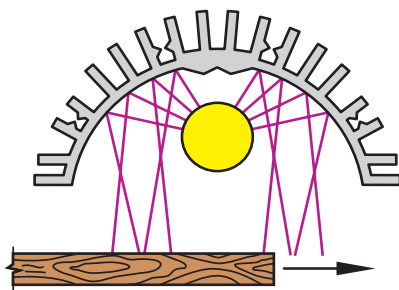
 Das Modul mit Lampen und Reflektionssystem lässt sich frontal herausziehen, um es schneller und sicherer reinigen zu können.

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

Automatic and instantaneous lamp rotation to prevent the panels from being damaged should the conveyor accidentally stop.

Automatische und sofortige Rotation der Lampen, um bei einem plötzlichen Stillstand der Transportbänder zu vermeiden, dass die Platten beschädigt werden

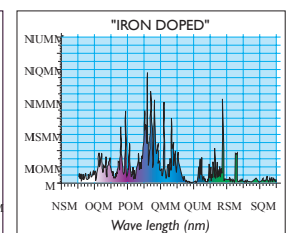
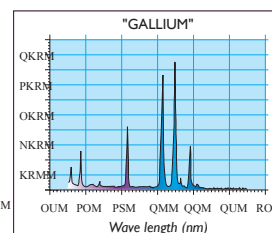
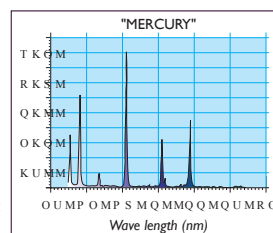
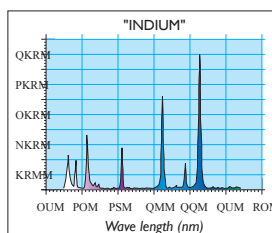
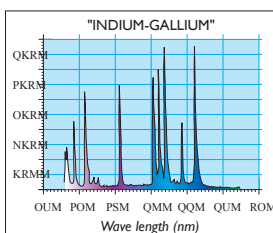
Rotazione automatica ed istantanea delle lampade per evitare in caso di arresto accidentale del trasporto che i pannelli possano deteriorarsi.



Electronic monitoring of all functions with display messages for the automatic activation and shutdown phases, automatic control of the operative voltage ratings, power draw, number of operating hours, temperature of the reflectors, quantity of supplied UV energy and fault check-control.

Elektronische Steuerung seiner Funktionen mit Displayanzeige der Phasen von Ein- und Ausschalten bei Automatik, automatische Prüfung der Arbeitsspannung, der Stromaufnahme, der Betriebsstunden, der Reflektortemperatur, der Energiemenge der UV-Emission, Check-Control der Störungen.

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.

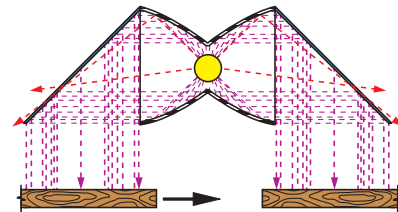



The standard 360 NM lamps used to cure transparent lacquer can be interchanged with 420 NM lamps suitable for coloured paints.

Austauschbarkeit der Standardlampen von 360 nm zum Trocknen von Klarlacken gegen Lampen von 420 nm zum Trocknen von Pigmentlacken.

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

Albatros



 The Albatros system cures lacquer by means of the UV system, eliminating the IR component from the radiating process.

It stops the undesired heat normally issued during the curing phase, only allowing the UV rays required for the polymerizing process to pass.

Unlike other existing systems that block both the heat and part of the UV energy, this one does not need more powerful lamps to compensate polymerizing losses, thus saving 50% of the electric energy.


This method is useful since it does not raise the temperature of the panel when it passes under various UV tunnels before sanding processes, and in case of high gloss finish it prevents the lacquer from being subjected to head shock..

 Das System Albatros macht es möglich, Lacke mit UV-Licht zu trocknen, wobei keine infraroten Strahlen anfallen.

Dadurch findet keine Wärmeentwicklung statt, wie das sonst beim Trocknen der Fall ist. Es wird nur UV-Licht durchgelassen, das für die Polymerisation erforderlich ist.

Im Unterschied zu den anderen, bereits benutzten Systemen, bei denen mit der Wärme auch ein Teil der Energie im Bereich des UVSpektrums zurückgehalten wird, benötigt dieses System keine stärkeren Lampen, um den Polymerisationsverlust auszugleichen. Dabei wird 50% der Energie eingespart.

Das System sorgt dafür, daß die Platte, die vor dem Schleifen unter mehreren UV-Trocknungsöfen durchläuft, nicht erhitzt wird und vermeidet beim Trocknen von Glanzlack einen Hitzeschock des Lackes.

 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 é 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


GST UV PLUS

GST Ultraviolettstrahlen Trocknungskanäle
Forni a raggi ultravioletti GST



 GST-3D/R ultraviolet oven, suitable for moulded and thick parts.

 GST-3D/R trockner mit UV-Strahlung für profilierte und dicke Werkstücke.


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

3D BOX



 UV 3D Box tunnel for moulded parts and undercut.

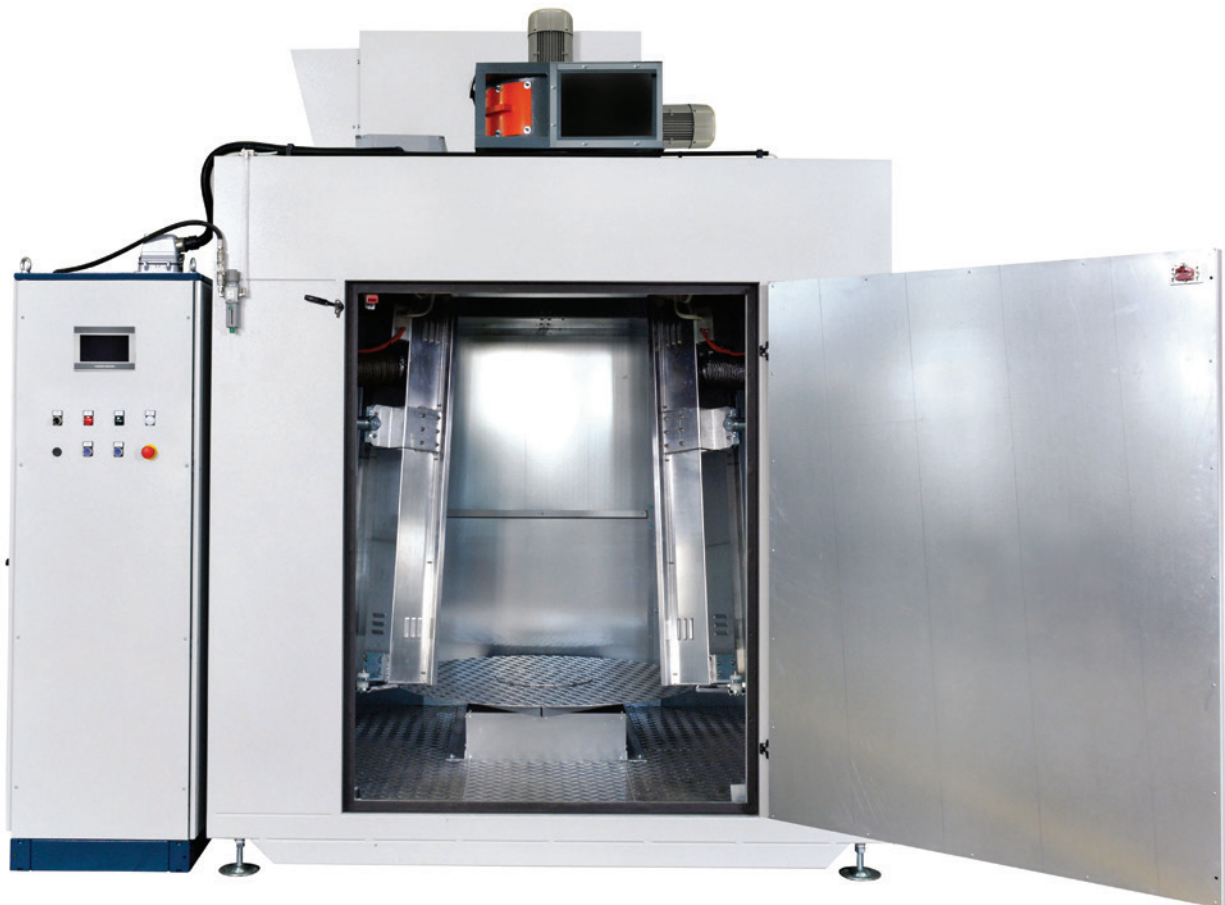
 UV 3D Box Trockner für geformte und untergesetzte Teile.

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


3D WAGEN


GST UV PLUS

GST Ultraviolettstrahlen Trocknungskanäle
Forni a raggi ultravioletti GST



 UV 3D Wagen oven for assembled parts for specific use or laboratories.

 UV 3D Wagen ofen für zusammengesetzte Teile für besondere Applikationen oder Laboranwendungen.

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



giardinagroup FINISHING SOLUTIONS 1972

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

GIARDINAGroup reserves the right to modify measurements and parts of machines without notice. The production data are indicative and therefore not binding to all effects.
 GIARDINAG 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.
 GIARDINAG 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.