

## Hocheffizientes, modulares System

Beim Trockner, VEN DRY UV, kommen leistungs-optimierte UV-Lampen mit genau auf den jeweiligen Lack abgestimmten Emissionsspektren zum Einsatz. Eine ausgereifte Transformatortechnik, in Verbindung mit Hochleistungs-UV-Lampen, sorgt für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb.

## Auslegung

Je nach Einsatzzweck werden Lampen mit unterschiedlichen Emissionsspektren eingesetzt.

Für zweidimensionale Anwendungen (Bahnen, sehr dünne oder nur auf einer Fläche beschichtete Waren) sind die Strahler senkrecht zur aushärtenden Schicht angeordnet. Bei dreidimensionalen Anwendungen werden sie gekippt und schräg gestellt. Flächen, Kanten und Profilierungen werden so gleichmäßig erreicht.

Gängige Lampentypen sind:

- HG-Mitteldruck-Dampflampe undotiert
- HG-Mitteldruck-Dampflampe Ga-dotiert
- HG-Mitteldruck-Dampflampe Fe-dotiert

Für die Bestrahlung temperaturempfindlicher Lacke oder Werkstücke sind Strahler mit Kaltlicht-Spiegel erhältlich, die sich durch einen besonders hohen Wirkungsgrad auszeichnen.

Eingefärbte und pigmentierte Lacke erfordern die Kombination unterschiedlicher Lampentypen, die sich in ihrer Wirkung ergänzen.

## Punkte, die zählen:

- Effiziente Energieausnutzung durch hoch reflektierende, optimierte Strahler
- Variables, modulares System
- Auch mit Lampenleistung 160 W/cm
- Hohe Lebensdauer der Lampen (mit Garantie)
- Schnell umrüstbar auf andere Werkstücke, Materialien und/oder Lacke
- Minimale Wärmebelastung der Werkstücke durch großflächige Kalt-UV-Spiegel
- Einfach zugänglich für Wartung und Lampenwechsel
- Einfache und leichte Bedienung: Vom einzelnen Schalter bis zum Touch-Panel

## Einsatzbereiche

- Möbelherstellung, Oberflächenveredelung
- UV-Beschichtungsstoffe
- Gleichermaßen für Werkstücke aus Holz, Kunststoff und Metall geeignet

## UV-TROCKENKANAL VEN DRY UV

Die einzelnen Komponenten können je nach Bedarf ausgewählt und weitgehend individuell zusammengestellt werden.

### Basiskomponenten

**Geschlossenes Strahlergehäuse** mit Strahlenschutzvorrichtungen am Ein- und Auslauf

**UV-Strahlermodul (2D)** mit einem Strahler für oberflächenbeschichtete Werkstücke. Dieser ist luftgekühlt und besitzt einen stranggepressten, verwindungsfreien Aluminiumreflektor.

**UV-Strahlermodul (3D)** mit zwei Strahlern für tiefergehende Bestrahlung von Oberflächen und Kanten. Die Strahler sind schräggestellt, luftgekühlt und besitzen jeweils einen stranggepressten verwindungsfreien Aluminiumreflektor.

**Automatische Schwenkvorrichtung**

**Standby-Steuerung** zur Vermeidung von Überhitzung bei Anlagenstopps

**Elektroschaltschrank**

**Hochspannungskabel**

### Ausstattungsoptionen

#### Leistungsstufenschaltung (Vierfach)

manuell vorwählbar in den Leistungsstufen  
60 - 80 - 100 - 120 W/cm

#### SPS -Steuerung

Siemens S7

#### Wirkleistungsregelung

- Stufenlose Leistungsvorwahl 60 .... 120 W/cm
- Kompensation von Netzspannungsschwankungen
- Nachregulierung der Lampe bei Leistungsabfall möglich

**UV-Strahlungsregelung** zum Erhalten der UV-Leistung der Lampen innerhalb der Verschleißgrenzen

**Zusatzlampe** für die Aushärtung von unten einschließlich Kühlgebläse sowie Schwenkreflektor

**Abluftfilter** für die Luftrückführung in die Halle zur Einsparung von Heizenergie

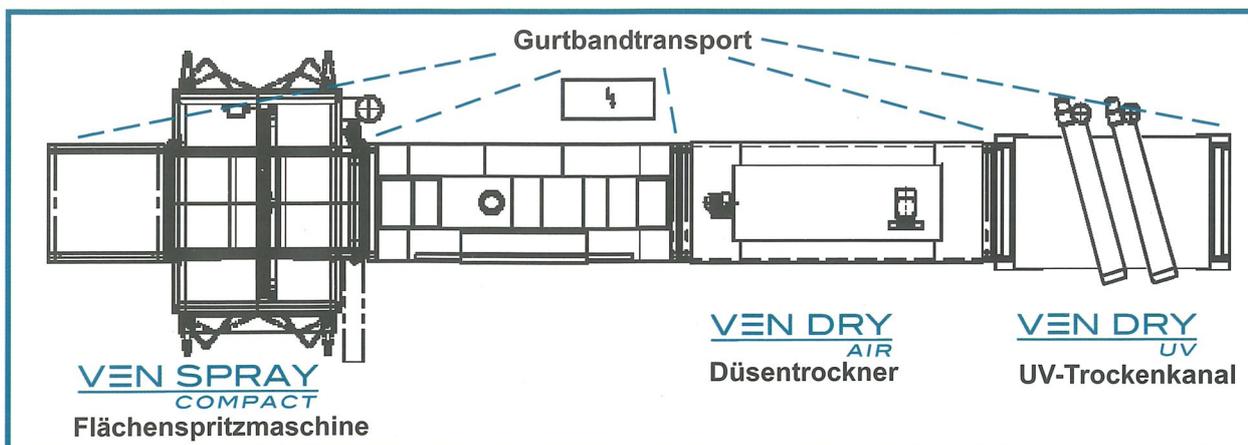
**Kalt-UV-Spiegel** für thermisch empfindliche Lacke und/oder Werkstücke

### Technische Daten

Abmessungen (LxBxH):	2550 x 1550 x 1350 mm (bei 3D-Strahlermodul)
Arbeitsbreite:	1300, 1600 oder 2200 mm
Arbeitshöhe:	850 +/-50 mm
Durchlasshöhe:	max. 160 mm
Vorschubgeschwindigkeit:	2 ... 20 m/min (bei entsprechender Auslegung)

Abluftvolumen:	2500 m³/h pro Strahler
Farbgebung:	RAL 7035, RAL 7011 (andere Farben möglich)
Elektrischer Anschlusswert:	42 kW (3D-Version/ 1300 mm)
Versorgungsspannung:	3/400 V, 50 Hz
Steuerspannung:	24 V DC

### Draufsicht einer Lackierstraße



### Venjakob Maschinenbau GmbH & Co.KG

Augsburger Str. 4-6 • D-33378 Rheda-Wiedenbrück • Tel. +49 (0)5242-96030  
Fax +49(0)5242-960340 • E-Mail info@venjakob.de • Internet www.venjakob.de