

COIL COATING

AUSHÄRTUNG VORLACKIERTER FEINBLECHPRODUKTEN



IST METZ bietet für den Bereich „Coil-Coating“ Labor- und Produktionsanlagen an. Die Anlagenkonzepte werden individuell mit den Kunden erarbeitet und an die örtlichen Gegebenheiten angepaßt.

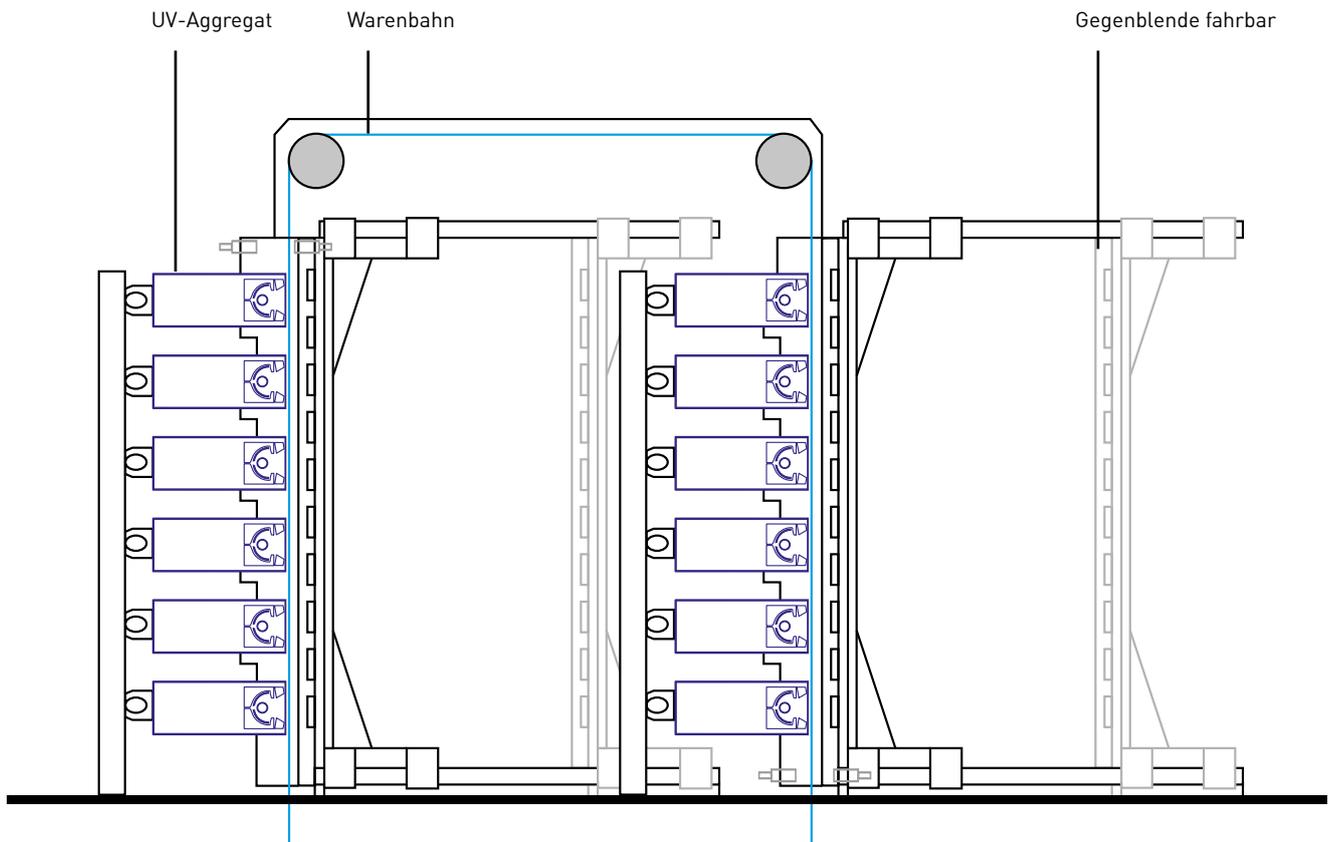
In dieser Anwendung werden hauptsächlich BLK® UV-Aggregate eingesetzt. Bei entsprechend genauer Bahnführung sind auch inertisierte Ausführungen realisierbar.

Die Vorteile der UV-Technologie zur Aushärtung von vorlackierten Feinblechprodukten für die Hausgeräte-industrie, die Bauindustrie oder die Automobil-industrie sprechen für sich:

- Umweltfreundliche lösemittelfreie Systeme sind einsetzbar (100%-Systeme oder wasserbasierende Systeme). Dies wird insbesondere im Hinblick auf die VOC-Richtlinie von Bedeutung.
- Es ist keine thermische Nachverbrennung mehr notwendig, der Coater-Raum muss nicht be- und entlüftet werden und eine Abdunststrecke entfällt.
- Reduzierung des Platzbedarfs der Trockereinheit um 80-90%. Es wird dadurch möglich, UV-Einheiten in bestehende Verzinkungslinien zu integrieren und in-line zu lackieren.
- Deutlich geringer Energieeinsatz und dadurch reduzierte Betriebskosten.
- Kurzfristiges Ein- und Ausschalten des UV-Trockners ist möglich.
- Schnelle, relativ kalte Härtung des Lacks/Primers. Dadurch deutlich verkleinerter Kühler bzw. deutlich verkürzte Kühlstrecke zur Rückkühlung des Coils.



Das Anlagenlayout für eine Produktionslinie zur Aushärtung von UV-Primern/UV-Lacken könnte wie folgt aussehen:



ANLAGENPARAMETER:

Bandbreite: bis 2.100 mm

Geschwindigkeit: bis 180 m/min

Beschichtung: einseitig oder beidseitig

UV-Material:

- UV-härtender kratzfester Decklack auf Edelstahl (Anti-Fingerprint)
- UV-härtender Primer auf verzinktem Stahl
- UV-härtende Rückseitenbeschichtung (UV-Backers)

SERVICE VON IST METZ

- Versuchsmöglichkeiten im Haus IST Metz
- Versuchsaufbau bei Kunden mit Leihgeräten möglich
- Verfahrenstechnische Unterstützung und Projektbetreuung von Versuch bis Realisation
- Erarbeitung von Anlagenkonzepten
- Erarbeitung von QM-Strategien (UV-Messtechnik, Dokumentation, Service- und Wartungsverträge)

∞ WE HAVE THE CURE

IST METZ GmbH & Co. KG
Lauterstraße 14-18 | 72622 Nürtingen | Germany
Tel.: +49 7022 6002-0 | Fax: +49 7022 6002-76
E-Mail: info@ist-uv.com

IST France Sarl | info@fr.ist-uv.com
IST (UK) Limited | info@uk.ist-uv.com
IST America - U.S. Operations, Inc. | info@usa.ist-uv.com
IST Italia S.r.l. | info@it.ist-uv.com
IST Benelux B.V. | info@bnl.ist-uv.com

IST METZ UV Equipment China Ltd. Co. | info@cn.ist-uv.com
UV-IST Ibérica SLU | info@es.ist-uv.com
IST Nordic AB | info@se.ist-uv.com
IST METZ SEA Co., Ltd. | info@th.ist-uv.com