

Piraten ahoi – aufwendige Dekore dank decoZINQ



Spielplatzgelände des Hôtel des Pirates**** - nur ein paar Schritte vom Freizeitpark Nigloland entfernt.

In den Gärten des Hôtel des Pirates**** in unmittelbarer Nähe des Freizeitparks Nigloland in der Champagne etwa zwei Stunden von Paris entfernt, bietet das 200 m² große Spielplatzareal viel Abwechslung für Kinder. Ganz im Stil der Piratenlegenden trifft man hier auch auf viel Holz - so zumindest der optische Eindruck. Für den sorgt eine innovative Tintensublimationstechnologie, die am COATINQ Standort Saint-Pourçain-sur-Sioule / Frankreich angewendet wird.

„Wir haben bereits mehrere Projekte mit COATINQ Auvergne durchgeführt“, erzählt Philippe Dinant, Technischer Leiter bei Nigloland. „Ich erinnere mich u. a. an fünf Träger für unseren Freizeitpark mit einer Länge von 42 bis 52 Metern. Damals mussten wir diese in Abschnitte mit einer durchschnittlichen Länge von 12 Metern zerlegen - als Vorbereitung für den Transport und die gewünschte Pulverbeschichtung. Dieses Mal suchten wir in ganz anderen Dimensionen nach einer qualitativ hochwertigen, beständigen und optischen ansprechenden Gestaltungsmöglichkeit, es ging dabei um den Spielplatz des Piratenhotels. Unser Ansprechpartner bei COATINQ zeigte uns die Dekore, die mit decoZINQ möglich sind und es war keine Frage, dass die Holzimitation mit dem Farbton Golden Oak DG18 AB1 genau das war, wonach wir suchten.“ Innerhalb von zwei Wochen waren alle gewünschten Komponenten mit decoZINQ veredelt und standen zur Montage bereit.

Doch wie funktioniert diese innovative Technologie, bei der sogenannte „Solid Light“-Tinten auf die Pulverbeschichtung aufgetragen werden, um im Anschluss tief in diese Schicht einzudringen? Bruno Chanet, Leiter des COATINQ-Werks in Saint-Pourçain-sur-Sioule, erklärt: „Zunächst haben wir die bis zu 16 Meter langen Teile mittels Sandstrahlen vorbereitet, um die alte Beschichtung zu entfernen bevor wir sie dann verzinkt haben. Anschließend haben wir eine Grundierung aufgetragen,



Holzdekore in der Detailsicht.

gefolgt von einer Deckschicht aus Polyurethanpulver in der Grundfarbe des Dekors. Aufgrund der teilweise gekrümmten Oberflächen war das dann auch für die nachfolgenden Schritte durchaus eine Herausforderung. Das so vorbereitete Bauteil wurde danach mit einer Dekorfolie in Kontakt gebracht. Anschließend wurde das Werkstück einer Temperatur von 200 °C ausgesetzt und durch die Hitzeeinwirkung drang die Druckfarbe mittels Sublimation, also durch den direkten Übergang von der festen in die gasförmige Phase, in die Pulverschicht ein. Nach dem Entfernen des Trägerfilms erhält man dann das gewünschte Dekor - bei diesem Projekt eben eine Eichenimitation.“ Vorteile dieser Technologie sind neben der hervorragenden UV-Beständigkeit im Ergebnis auch die unbegrenzten Gestaltungsmöglichkeiten. decoZINQ ist auf allen glatten Flächen anwendbar, beispielsweise auf flachen Blechen, Rohren, Kegeln etc. Für die kleinen Spielplatzbesucher dürfte jedoch nur eins zählen: dass sie in Zukunft dort jederzeit in eine Piraten-Traumwelt eintauchen können - mit dem richtigen Dekor im wahren Sinne des Wortes ein Kinderspiel.

Die Fakten

Projekt

Die Betreiber des Freizeitparks Nigloland in Frankreich suchten nach einer qualitativ hochwertigen, korrosionsbeständigen und optisch ansprechenden Gestaltungsmöglichkeit für verschiedene Bauelemente, die für das Spielplatzgelände des dort in unmittelbarer Nähe befindlichen Hôtel des Pirates**** vorgesehen waren. Mit decoZINQ konnte dank innovativer Tintensublimationstechnologie ein Dekor mit den gewünschten Eigenschaften realisiert werden.

Auftraggeber

Nigloland

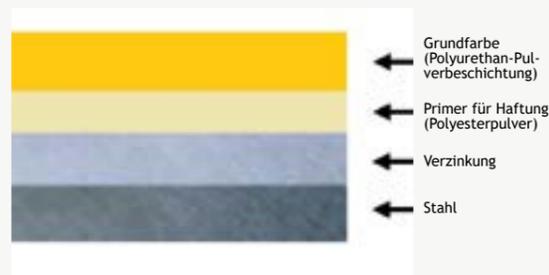
Der 40 Hektar große Freizeitpark Nigloland gehört zu den größten in Frankreich, in unmittelbarer Nähe dazu befindet sich das dazugehörige Hôtel des Pirates****. Der Park liegt direkt in der Champagne im kleinen Ort Dolancourt rund 2 Stunden von Paris entfernt und bietet eine Vielzahl an Attraktionen für kleine und große Kinder.

Oberflächenbehandlung

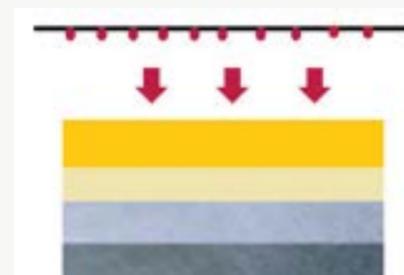
COATINQ Auvergne, Saint-Pourçain-sur-Sioule / Frankreich

decoZINQ: der Prozess im Überblick

1) decoZINQ ist vor allem eine zweischichtige Pulverbeschichtung

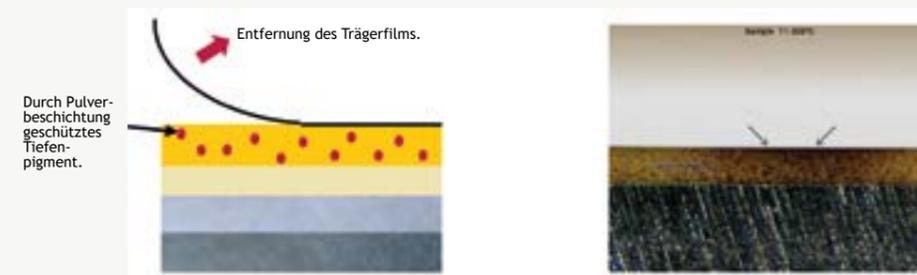


2) Inkontaktbringen des Farbfilms durch Vakuumwirkung auf das in der Grundfarbe pulverbeschichtete Teil



3) Aufheizphase bei 200 °C: Eindringen der Druckfarbe in der Gasphase in die Pulverlackschicht durch Sublimation

(Sublimation: Wechsel vom festen in den gasförmigen Zustand ohne die flüssige Phase zu durchlaufen.)



Tintenpenetration (mikrographischer Schnitt)