



Fensterlackieranlagen Painting plant for wooden windows

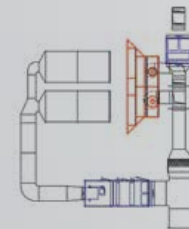
THÜMA plant, fertigt und installiert komplette Lackieranlagen für die Beschichtung von Fenstern.

THÜMA plans, manufactures and installs complete painting plants for wooden windows.



THÜMA-Zubehörprodukte für die Fensterlackierung

Farbnebelabsaugung inkl. Zuluftanlagen und Wärmerückgewinnung



Von THÜMA entwickelte Trockenspritzwände werden in Modulbauweise gefertigt. In Kombination mit den THÜMA Zuluftanlagen ggf. mit Wärmerückgewinnung werden Spritzstände und Lackierkabinen optimal für die Kunden ausgelegt.

Dry spray walls developed by THÜMA are manufactured in a modular construction design. In combination with air supply systems and heat recovery, THÜMA-spray booths are optimally designed for the customer.

THÜMA verfügt über das komplette Produktsortiment für die verschiedenen Technologien der Fensterlackierung, wie manueller Lackierung oder mittels Roboter. Die Leistungen der THÜMA beinhaltet die Beratung, Planung, Installation und den kompletten Service für Handwerks- und Industriebetriebe.

THÜMA offers a complete range of products for the different technologies of window painting, like paint manual or by robot. The benefit of THÜMA includes consulting, planning, installation and complete service for craft and industrial business.

THÜMA Lackieranlagen werden entsprechend den Kundenanforderungen durch Kapazität und Qualität ausgelegt. Dazu gehören u.a. auch Luftbe- und Entfeuchtung, sowie Lacktrockner in verschiedenen Ausführungen. Im THÜMA-Technikum können neben der passenden Technologie auch die Lackier- und Energiekosten ermittelt werden.

THÜMA painting systems are designed according to the requirements by customer, capacity and quality. They include for example humidification, air drying and paint dryer. In the THÜMA-technical center paint and energy costs can be calculated in addition to the appropriate technology.

Weitere Leistungen von THÜMA

- Projektierung und Beratung
- Lackier- und Farbversorgungsanlagen
- Montage, Inbetriebnahme und Service
- Luftfilter

Other services of THÜMA

- project engineering and Consulting
- paint spraying and paint supply plants
- installation, commissioning and services
- air filters

Händlereindruck



THÜMA Maschinenbau und Service GmbH
Pfarrstraße 8 / 99867 Gotha-Sundhausen

Fon: (03621) 22948-0
Fax: (03621) 22948-19
E-Mail: info@thuema.de

Flutanlagen / Flowcoater



Vollautomatische Flutanlagen von THÜMA werden individuell für die Anforderungen unserer Kunden projektiert und gefertigt. Ebenso sind standardisierte Lösungen verfügbar, die unseren Kunden Preisvorteile und eine schnelle Realisierung ermöglichen.

- Technische Details bringen unseren Kunden weitere Vorteile:
- Intelligente Verrohrung und Kugelheber an der Pumpe
 - Selbst leerlaufende Flutkammer
 - Schneller manueller / automatischer Farbwechsel
 - kleine Anlagenbauform

Fully automatic flow coating systems by THÜMA meet the demands of our customers. Standard solutions are available and enable benefits and a quick realization.

- Technical details bring our customers more benefits:
- intelligent piping and valve ball lifter on the pump
 - self-draining flow coating cabin
 - fast manual and automatic color change
 - small sized plants

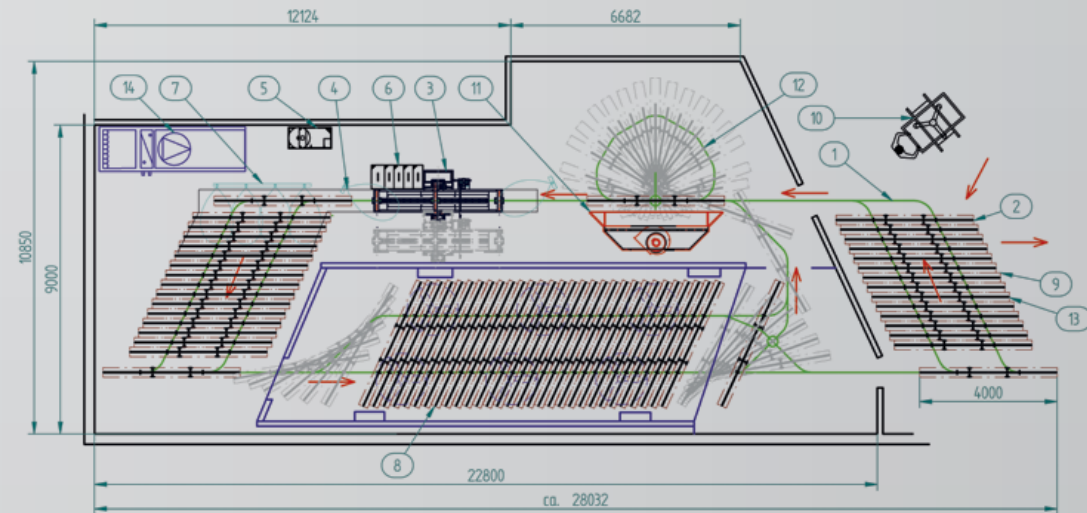


THÜMA Imprägnier- und Grundiertunnel / Impregnating and priming tunnel



Einzelholzbeschichtung am liegenden Teil ermöglicht einen optimalen Hirnholzschutz. Spezielle Sprühtunnel ermöglichen eine sichere Beschichtung schon nach der Holzbearbeitung. Für eine optimale Integration in den Produktionsprozess bietet THÜMA die passende Förder- und Trocknungstechnik.

Coating at a single wood piece allows an optimal protection of the grain wood. Especially spray tunnel enable safe coating already after wood-working. For optimal integration into the production process THÜMA offers you the right conveying and drying technology.



Beispiel 01: Flut- und Lackieranlage für Holzfenster

Automatische Fördertechnik / Automatic conveyor



Handhängebahnen sind in jedem Fensterbaubetrieb Standard. Automatische Flut- und Lackieranlagen erfordern jedoch weitergehende Systeme. THÜMA bietet hier für jeden Einsatzfall die passende Lösung an. Das **eigene vollautomatische Fördersystem** bietet eine gute Basis, da es speziell für die Holzfensterbranche entwickelt wurde. Es zeichnet sich durch eine Reihe von Vorteilen aus:

- Platzsparende Hallennutzung
- Geringer Höhenverlust
- Nachrüstbare Teil- oder Vollautomatisierung
- Kompatibel zu vielen Handhängebahnsystemen

Overhead monorail systems are standard at every window manufacturer. However, automatic flow coating and painting plants require further systems. THÜMA offers here for every kind of application to the right solution. Individual fully automatic conveyor system by THÜMA providing a good base, because it was specially developed for the wood window industry. It is characterized by a number of advantages:

- space-saving
- low head loss
- upgradable semi- or full automation
- compatible with many manual conveyor systems

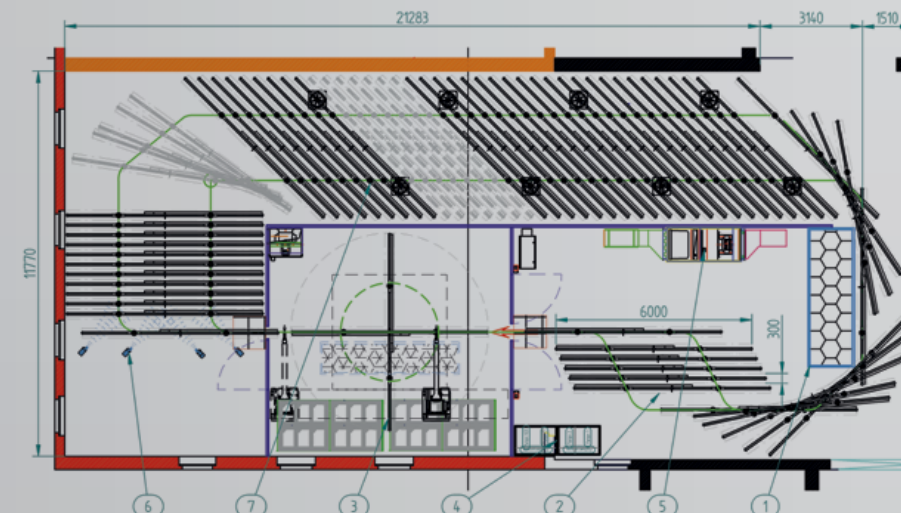


Fensterlackierung mit Roboter / Painting Robot for wooden windows



Roboter ermöglichen eine kontinuierliche, reproduzierbare Qualität der Fensterbeschichtung 24 Stunden, rund um die Uhr. Die Lackierroboter von THÜMA werden entsprechend der Erfordernisse der Kunden ausgewählt, programmiert und zusammen mit ausgewählten Qualitätskomponenten der **WAGNER**-Farbspritztechnik installiert.

Robots allow continuous, repeatable quality of window coating twenty-four-seven. The painting robots by THÜMA are selected according to the needs of the customer, programmed and installed with selected high quality components of the **WAGNER**-Paint spraying technique.



Beispiel 02: Lackieranlage mit Roboter für die Holzfensterbeschichtung