

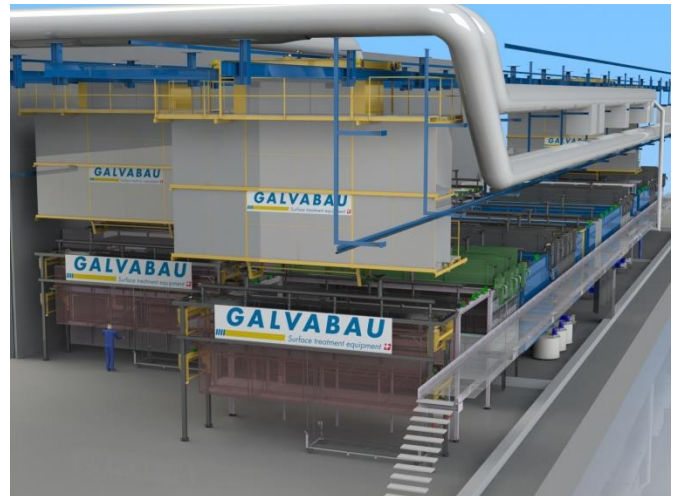


## Automatische Anodisier- und Rissprüfanlage für Bauteile der Flugzeugindustrie

- ✓ Anlagenaufstellung in 2 Linien
- ✓ 3 Transportwagen mit Tropfschale und Servicebühne, wovon 2 mit integrierter Absaughaube
- ✓ 1 Querfahren trocken
- ✓ 2 höhenverstellbare Be-/Entladestationen
- ✓ 15 Speicherplätze
- ✓ Integrierte Rissprüfung bestehend aus je einer Dunkelkammer zum Waschen, Entwickeln sowie Prüfen mit UV-Beleuchtung
- ✓ Waschstation für Betrieb von Hand/Automat
  
- ✓ Warenträger während dem gesamten Rissprüfprozess höhenverstellbar
- ✓ TSA Anodisieren 6'000A / 20VDC
- ✓ 3-fach Spülbadkaskaden
- ✓ UV-Behandlung der Spülbäder nach dem TSA Prozess
- ✓ Spezial-Kontaktbock zur effizienten Übertragung der Stromstärke
- ✓ Elektronische, wassergekühlte Gleichrichter
- ✓ Badkühlung TSA Anodisieren via atmosphärischer Verdunstung
- ✓ Mehrteilige Bodentasse mit Überwachung
- ✓ 3 Umlufttrockner
- ✓ Arbeitsbäder mit automatischen Dichtdeckeln zur Reduktion der Heizleistung und der Abluftmenge

## Automatic anodizing and crack detection line for parts of the aircraft industry

- ✓ Line set-up in 2 lines
- ✓ 3 hoists with drip tray and service platform, 2 hoists equipped with integrated exhaust system
- ✓ 1 cross transfer dry
- ✓ 2 height adjustable loading stations
- ✓ 15 storage positions
- ✓ Integrated crack detection consisting of one darkroom each for washing, developing and testing with UV illumination
- ✓ Washing station for manual/automatic operation
- ✓ Flightbars height adjustable during the entire crack detection process
- ✓ TSA anodizing 6'000A / 20VDC
- ✓ 3-times rinsing-cascades
- ✓ UV-treatment of rinsing baths after TSA process
- ✓ Special contact block for efficient transmission of high current
- ✓ Electronic, water-cooled rectifiers
- ✓ Bath cooling of TSA anodizing via atmospheric evaporation
- ✓ Multi-part drip pan with monitoring
- ✓ 3 circulating-air dryer
- ✓ work bath with automatic airtight lids to reduce heating energy and exhaust air quantity



Platzbedarf Dimensions	80 x 21 x 11.5m (in meters)
Baujahr Construction year	2017
Spülbad-Innenmasse Rinse tank	1400 x 7500 x 2900 mm (inner-dimensions)
Kapazität Capacity	3.5 WT/h

## Spezialitäten der Anlagensteuerung

- ✓ Vollautomatische Anlagensteuerung basierend auf Siemens S7 SPS
- ✓ Funkfernbedienung der Anlage
- ✓ frei programmierbare Tauchfolge
- ✓ Produktions- und Anlageninformationen ab Farbbildschirm
- ✓ Hochverfügbarkeit der Anlagensteuerung bei Ausfall des Leitrechners
- ✓ NADCAP Zertifizierung
- ✓ Redundanz der prozessrelevanten Parameter
- ✓ Flüssigkeits-Niveaumessung mit Absolut-System
- ✓ Die Transportwagen können ohne SPS wie ein Hallenkran über die Handfernsteuerung bedient werden
- ✓ Support via Modem

## Control system features

- ✓ Fully automatic control system based on Siemens S 7 SPS (Series 1500)
- ✓ Radio remote control of the system
- ✓ Dip sequences freely programmable
- ✓ On-screen information re production and plant operation
- ✓ High availability of the control system in case of failure of the master computer
- ✓ NADCAP Certification
- ✓ Redundancy of process-relevant parameters
- ✓ Liquid level measurement with absolute system
- ✓ The hoists can be operated without PLC like an indoor crane via manual remote control
- ✓ Support via modem

Änderungen vorbehalten!

Subject to change!