

Matusewicz

BUDOWA MASZYN S. J.



K O M P L E X E R B A U D E R G A L V A N O B E T R I E B E



* A B W A S S E R A N L A G E N * P R O J E K T I E R U N G * S E R V I C E *

► *In unserem Angebot stehen komplexe und professionelle Dienstleistungen bei der Errichtung von Anlagen für die chemische und elektrochemische Oberflächenbehandlung im Bereich der galvanischen Beschichtungen und der Eloxaltechnik.*

Unsere grundsätzliche Tätigkeit umfasst:

- Ausarbeitung eines technologischen Konzeptes für die Bedürfnisse der Investition
- Erstellung der Konstruktions- und Projektdokumentation
- Umsetzung der Investition im Bereich der komplexen Errichtung der Produktionshallen (Vorbereitung der formalrechtlichen Unterlagen, Investitionsberatung, Koordinierung der Baumaßnahmen, Investitionsaufsicht)
- Fertigung, Lieferung und Montage von Einrichtungen (technologische Anlagen, Abwasseranlagen, Zu- und Abluftanlagen etc.)
- ständige Zusammenarbeit im Bereich von Schulungen und Service
- fachliche Unterstützung bei der Beantragung von EU-Mitteln (innovative Technologien, Umweltschutz).



Die Erfahrung in Herstellung von modernen Galvanoanlagen, das fachkompetente Ingenieurteam und die Teilnahme an mehrstufigen Investitionsrealisierungen führen dazu, dass die Firma „Matusiewicz Maschinenbau“ ein zuverlässiger und professioneller Partner beim gemeinsamen Erreichen Ihrer Ziele ist.

Individuelles Engagement für Ihre Investition von der Projektphase bis zur Inbetriebnahme der Anlagen ergibt reale Vorteile, die vor allem eine Gewinnerzielung durch Optimierung der Leistungsfähigkeit und Erhöhung der Qualität von hergestellten Einzelteilen sicherstellen. Durch den Einsatz eines fortgeschrittenen Systems zur automatischen Anlagensteuerung wird dem Benutzer ein Tool mit folgenden Eigenschaften zur Verfügung gestellt: Berechnung genauer Produktionskosten, Analyse der Leistungsfähigkeit, Überwachung des Betriebs der Anlagen.

Unsere modernen Anlagen ermöglichen es, Zeit, Energie und Werkstoffe zu sparen sowie die ökologischen Probleme der Wasser- und Abwasserwirtschaft des Werkes komplex zu lösen.

Jedes Projekt behandeln wir individuell. Bei der Erstellung eines komplexen Angebots berücksichtigen wir viele technologische und ökonomische Faktoren u.a.:

- Optimierung der Produktion (Kostenreduzierung durch Anwendung einer fortgeschrittenen Methode zur Anlagensteuerung)
- maximale Auslastung von Produktionsstellen zur Erzielung höchster Leistungsfähigkeit bei Einhaltung entsprechender Prozessparameter
- Produktionsprogramm (Anzahl von Schichten, Produktionszyklen, Berichterstattungswesen)
- ergonomische Konstruktionslösungen
- Auswahl von entsprechenden Einrichtungen und Baugruppen



► Angebot von
„Matusewicz Maschinenbau“



Technologische Anlagen

Grundtypen von Anlagen:

- automatische, halbautomatische, manuelle
- für die Bearbeitung von Einzelteilen:
auf den Gestellen, in den Trommeln sowie in den Körben
- mit dem Kran- und Portaltransport sowie als „Wannenrandläufer“
- für spezielle Bestimmungen (zur Bearbeitung von Leiterplatten,
für Band- und Drahtbeschichtung etc.)



Grundtypen von Prozessen:

- Chrom +6, +3
- technisches Chrom, hart
- Verzinkung
- Verkupferung
- Vernickelung
- Vermessingung
- Vergoldung
- Versilberung
- Anodisieren von Aluminium
- und andere



Galvanisierwannen und Behälter:

- aus Kunststoff - PPH, PVC, PE, PVDF
- aus säurebeständigem und nichtrostendem Stahl
- gummierter Stahl
- Stahl verkleidet mit weichem und halbhartem PVC



Ausrüstungskomponenten von Anlagen:

- komplette Ausrüstung der Prozesswannen
- zusätzliche, periphere, technologische Ausrüstung
- Behälter

Zuluftanlagen, Abluftreinigung:

- Abluftabsaugsysteme vom oberen Bereich der Wannen
und Behälter, Sammelrohre, Abluftwäscher, Ventilatoren, Kamine
(sämtliche Komponenten aus Kunststoff)
- Allgemeine Raumbelüftungsanlagen, Belüftungszentralen
- Anlagen für die Wärmerückgewinnung aus abgesaugter Abluft

Prozessautomatisierung

Das ProGal Prozesssteuerungssystem bietet eine maximale Flexibilität und Optimierung der Produktion. Nach der Installation der Software hat der Benutzer eine Möglichkeit, die Abläufe (Prozesse) ohne Fachwissen selbst zu erstellen und zu ändern. Anhand der durch den Benutzer eingetragenen Daten generiert das Optimiersystem sofort und automatisch einen zyklischen Ablaufplan (Weg-Zeit-Diagramm), der an die Bedingungen auf der Linie angepasst am besten angepasst ist. Die Optimierung verwaltet zusätzlich alle parallelen Aufgaben, falls verschiedene Prozesse auf der Linie gleichzeitig durchgeführt werden.

Zwei Methoden zur Produktflusssteuerung auf der Linie stehen zur Verfügung:

- Prozesskontrolle durch flexibles Optimiersystem
- Prozesskontrolle durch Verwendung des zyklischen Ablaufplans (Weg-Zeit-Diagramm) - traditionelle Lösung

Das System ist auf eine Weise entwickelt, die eine schnelle Anpassung an ein breites Spektrum der Installationsgrößen ermöglicht. Es begünstigt die Implementierung der „just in time“ Regel, ohne dass Lagervorräte hergestellt werden müssen. Durch die Anwendung eines neuen Prozesses spart man an Zeit, die für die Implementierung (Stilllegen der Maschine, Programmüberarbeitung, jeweilige Überladung der Linie) erforderlich ist. Das System lässt sich sowohl bei einfachen Linien mit nur einer Transportanlage als auch bei komplizierten Anlagen von mehreren Reihen mit einem vollautomatisierten Umladungsprozess problemlos einsetzen.

Zur Erstellung eines neuen Prozesses sind nur 4 einfache Schritte erforderlich:

1. Bestimmung der im Prozess einzusetzenden Positionen und deren Reihenfolge
2. Konfiguration alternativer Positionen
3. Bestimmung der Stromprogramme
4. Bestimmung weiterer Prozessparameter (Aussetzungszeiten, Toleranzen, Berieselungszeiten, etc.)

Das System sorgt automatisch für Bewegung von Transportanlagen, um die Leistungsfähigkeit bei der Einhaltung von Aussetzungszeiten zu maximalisieren. Alle eingetragenen Daten sind jederzeit bearbeitbar. Das fortgeschrittene Meldesystem zur Warnung und zur Anzeige von Störungen ermöglicht dem Benutzer, die Kommentare einzufügen und Visualisierungen zu jeder Meldung zuzuordnen. Der standardmäßige Inhalt der Meldungen erlaubt auf eine schnelle Weise die beschädigte Apparatur im Schaltschrank oder in elektrischer Dokumentation zu lokalisieren.

Zur Verfügung des Benutzers stehen zahlreiche Tools, die die Überwachung von Betriebszuständen der Transporteinrichtungen und anderen peripheren Geräten unterstützen. Die Erkennung und Diagnose von Fehlergründen wird dadurch sehr schnell und einfach.

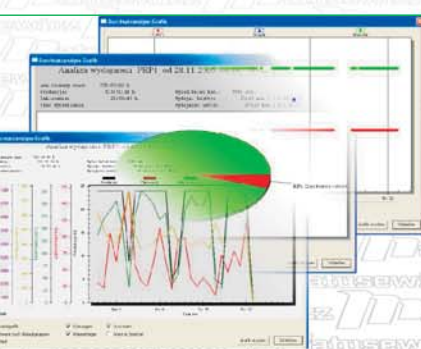
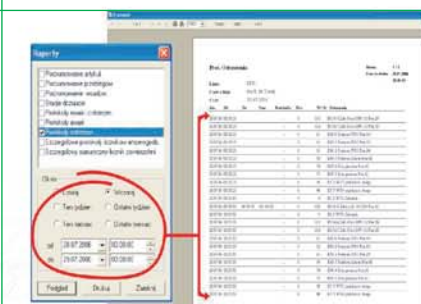
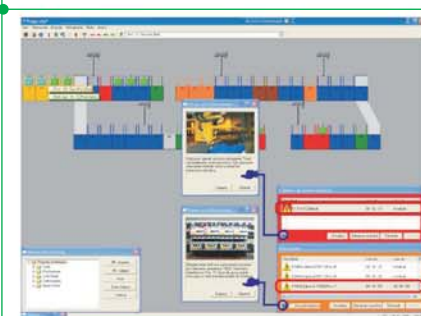
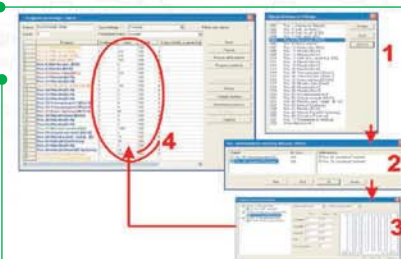
Das Berichterstellungsmodul ermöglicht alle Prozessparameter (Datum, Zeit, Dauer, Ablauf, Balken- oder Chargennummer, Fehler) zu speichern und in Form von verschiedenen Berichten zusammenzustellen sowie diese auszudrucken (es gibt eine Möglichkeit von Filtern der Listen, individuelle Berichterstellung nach Bedarf des Kunden, präzise und schnelle Information). Jeder der generierten Berichte kann an Tabellenkalkulation (MS Excel, Lotus, Rich Text Format) exportiert werden. In diesem Modul stehen viele Tools zur Analyse der Produktion und des Maschinenzustands durch Erstellung von Schaubildern zur Verfügung. Graphische Anzeigen vermitteln präzise Informationen zur Verbesserung der Produktionskontrolle, damit Ihr Geschäft noch mehr rentabel wird.

Modul für Protokollierung von Chargen

Alle Prozessdaten werden jeder Charge/jedem Balken zugeordnet (Datum, Zeitdauer, Ablauf, Charge-/Balkennummer, Gleichrichterwerte, Temperaturwerte, Störungen, Warnungen, etc.).

Der Bericht für jede Charge/Balken enthält folgende Angaben:

- Zeitpunkt Prozessbeginn
- Zeitpunkt Prozessende
- Werte auf Gleichrichtern
- Temperaturen in Wannen beim Prozess
- Störungen zusammen mit der Balkenposition auf der Linie
- Warnungen zusammen mit der Balkenposition auf der Linie



Abwasserreinigungsanlagen

Fa. „Matusiewicz Maschinenbau“ bietet Ihnen ihre Leistungen zur komplexen Lösung jedes umweltschutzbezogenen Problems, das im Zusammenhang mit der Wasser- und Abwasserwirtschaft eines Werkes steht, an (von der Entwicklung, über die Fertigung und Montage bis zur Inbetriebnahme und Service der ausgeführten Anlagen).

Anhand der Ausgangsunterlagen, wie Produktionspläne, Mengen und Qualität von Abwässern sowie der durch Vorfluter gestellten Anforderungen an den Abwasserreinigungsgrad erarbeiten wir ein Konzept zur Lösung des Problems mit der entsprechenden Abwasserreinigung. Nach einer ausführlichen Analyse der Voraussetzungsangaben wird sowohl hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit und Lokalisierung als auch der Effektivität des Systems ein optimales technologisches System ausgewählt.

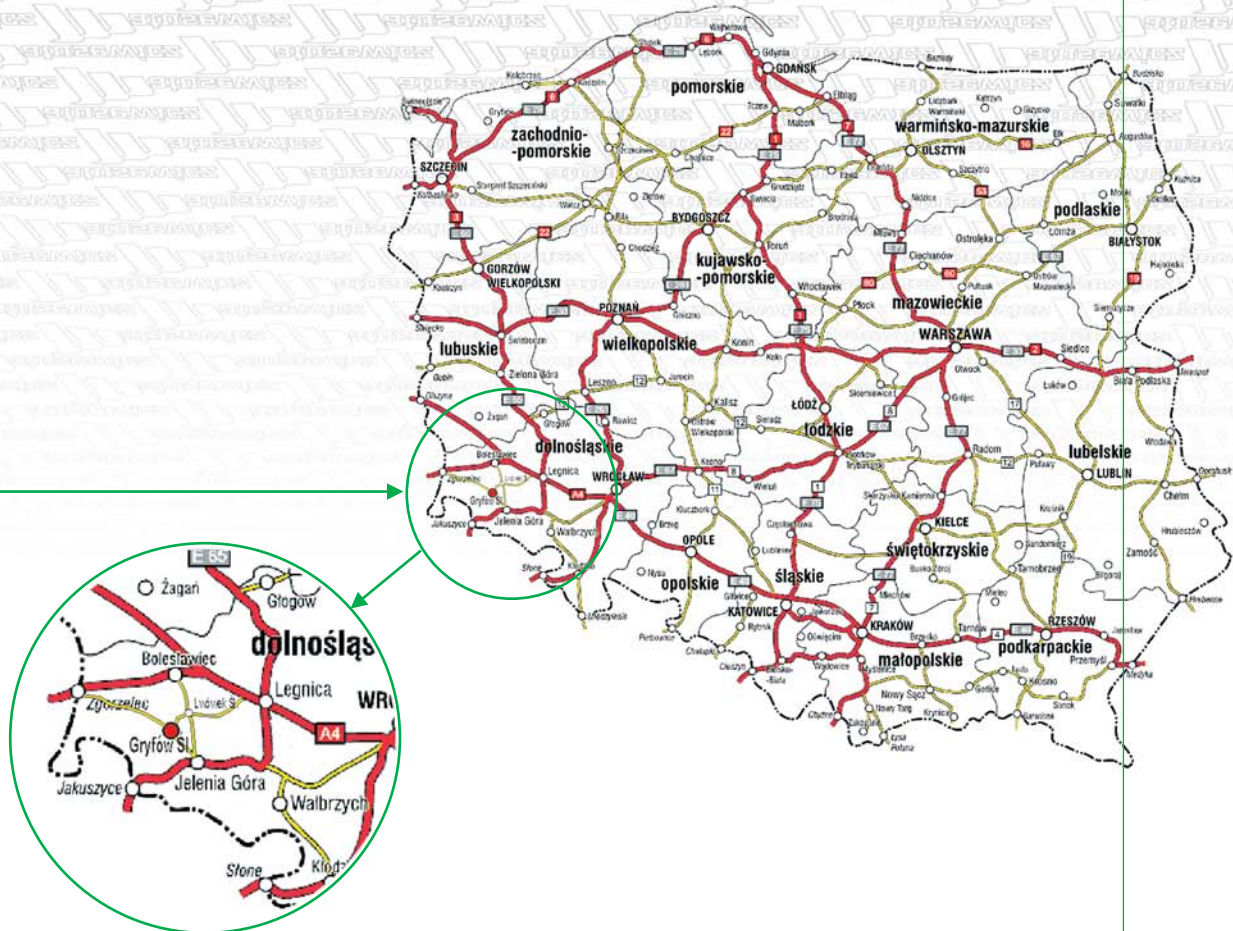
Unser Angebot umfasst neue Anlagen als auch Automatisierung und Modifizierung bestehender Anlagen.

Die bei der Modernisierung angenommenen technologischen Prozesse sind auf die Erzielung folgender Ergebnisse ausgerichtet:

- Reduzierung der Abwassermenge durch teilweise oder volle Wasserrückgewinnung aus den technologischen Prozessen
- Reduzierung des Salzgehaltes im Abwasser durch Senkung des Verbrauchs von Chemikalien und gegenseitige Neutralisation des Sauer- und Alkaliabwassers
- Reduzierung der Aufstellflächengröße der Abwasseranlage durch Gruppierung von bestimmten Anlagenteilen
- Anwendung moderner Technik zur Abwasserneutralisation
- Reduzierung der Menge von gefährlichen Abfällen

Im Bereich von Fertigung bieten wir Ihnen eine schlüsselfertige oder kundenbezogene Ausführung der Anlagen an. Wir sorgen auch für Komplettierung und Lieferung von notwendigen Geräten und Komponenten für den Anlagenbau. Die Anlagen werden von uns nach einem eigenen Entwurf oder nach der durch den Bauherrn gelieferten Dokumentation realisiert.





Matusewicz
Budowa Maszyn

ul. Lwowska 40
59-620 Gryfów Śląski

Tel. +48 75 78 20 011
Tel. +48 75 78 20 790
Fax +48 75 78 13 004

handel@matusewicz.pl



GALVANOANLAGEN * ABWASSERREINIGUNGSANLAGEN

www.matusewicz.pl

www.matusewicz.pl

www.matusewicz.pl