ARMBRUSTER ENGINEERING

Beratung | Systeme | Produkte

WIR STELLEN UNS VOR

www.armbruster.de

Seite 03
Das Unternehmen

Seite 18
Unser Team und Kontakt

Seite 06
Produkte und Leistungen

WER WIR SIND

Wir sind ein inhabergeführtes Unternehmen, das sich durch innovative Produkte, beständige Kundenbindung und kontinuierliche Entwicklungen auszeichnet.

Für unsere Kunden realisieren wir nationale und internationale Projekte in der Produktion. Vom Auftragseingang bis zum Versand mit visuellen Arbeitsanweisungen – interaktiv, fehlerfrei und rückverfolgbar.

Dabei greifen wir auf langjährige Erfahrungen aus vielen erfolgreichen Projekten in unterschiedlichen Branchen zurück.

DER SCHLÜSSEL ZUM ERFOLG

Der Schlüssel zu unserem Erfolg ist unsere Arbeitsweise. Durch agiles, innovatives Handeln gelingt es uns, dem breiten Markt immer einen Schritt voraus zu sein.

DAS ELAM-SYSTEM

Unsere wichtigste Innovation ist das ELAM-System. Mit seinem neuartigen Bottom up-Ansatz schließt es alle Überwachungslücken der Shop floor-Ebene und verbindet diese perfekt mit dem ERP-System Ihres Unternehmens.

Die ELAM E4-Plattform ist in ihrem Funktionsumfang und ihrer zugeschnittenen Mitarbeiterführung einzigartig und am MES-Markt anerkannt.

Ihr Kern erfüllt den schwierigsten, aber wichtigsten Teil einer gesicherten Prozessausführung – eine schrittweise kontrollierte Montage.

LANGJÄHRIGE ERFAHRUNGEN

Vor Unternehmensgründung war Norbert Armbruster lange in der Forschung, Entwicklung und Produktion von Systemen zur Montageautomatisierung tätig. Durch den Bedarf vieler Kunden an kontrollierten manuellen Montagen entstand die Idee, Lösungen für dieses spezielle Gebiet mit einem eigenen Unternehmen anzubieten.

Das führte zur Entwicklung eines modularen Systems zur elektronischen Linien-Anbindung von Montageanlagen – dem späteren ELAM-System.

STÄNDIGE INNOVATIONEN IN DER PRODUKTIONSTECHNIK

Am Anfang der ELAM-Entwicklung standen die Werkzeuganbindung, die Prozess-Dokumentation und die Rückverfolgbarkeit im Vordergrund. Heute stehen darüber hinaus umfangreiche Assistenzfunktionen und Dokumentendarstellungen für eine papierlose Fertigung in der ELAM E4-Plattform zur Verfügung.

Um das ELAM-System auch in Zukunft weiter zu gestalten, arbeiten wir permanent an der Innovation aller einzusetzenden Komponenten.

1994

Firmengründung durch Norbert Armbruster

1996

Fabrikplanung
PC-Steuerungen
Instandhaltungs-management

2000

Entwicklung
ELAM-Software und
STAMA-Hardware

2007

Assistenzsysteme
ELAM E2-System
Eintritt Henning Vogler in die Geschäftsleitung

2012

Endprüfstände
Papierlose Fertigung
ELAM E3-Plattform

2015

Lösungen für Industrie 4.0
Entwicklung und Einsatz
der ELAM E4-Plattform

2019

Bezug Werk II
Abschlussentwicklung
SWA und Start SWA
Produktion

BRANCHEN

- Fahrzeugtechnik
- Luftfahrttechnik
- Nutzfahrzeugtechnik
- Energie und Versorgung
- Anlagenbau
- Maschinenbau
- Elektrotechnik und Elektronik

UNTERNEHMEN

- Mittelstandsunternehmen
- innovative Marktführer
- neue Produktionsstätten
- globale Konzerne
- weltweite Produktionsstandorte

MENSCHEN

- Werkleiter
- Produktionsleiter
- Montageleiter
- IT-Leiter
- Elektrokonstrukteure
- Einkäufer
- Qualitätsleiter
- AV-Leiter
- Montageplaner
- Montagemeister
- Gruppenleiter
- Montagemitarbeiter

ELAM SOFTWARE

STAMA STATIONSAUSRÜSTUNG

ELAM START **ELAM VERBUNDANLAGEN** **SWA SMART WORK ASSISTANT**

ARMBRUSTER ENGINEERING

KOMMISSIONIEREN

Fehler in der Montage entstehen häufig durch falsch bereitgestellte oder fehlende Teile. Ursachen dafür sind oft mangelhafte Pick-listen. Lange Suchzeiten nach Teilen erhöhen zudem die Kosten.

Ermöglichen Sie Ihren Mitarbeitern eine dialoggeführte Kommissionierung. Vermeiden Sie lange Suchvorgänge durch Pick to Light-Anzeigen.

SCHNELL FINDEN

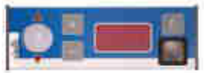
- bedienergeführte Entnahme der Bauteile
- Stücklisten direkt aus dem ERP-System
- Entnahmekontrolle durch Scannen oder Quittieren
- Routen-Optimierung durch eigene Standortverwaltung

SICHER BEREITSTELLEN

- Unterstützung durch Pick to Light-Systeme
- sichere Auftragsbearbeitung trotz Produkt-Mix
- flexible Platzverwaltung

Fachanzeige mit Quittierungstaste

Fachanzeige mit Bewegungssensor



Fachanzeige mit Mengenanzeige

SIE WOLLEN PRÄZISE UND FEHLERFREI ARBEITEN?

IHRE ANFORDERUNGEN

- kontrollierte Montage
- Prozesse sicher ausführen
- transparente Prozessauswertungen

ARMBRUSTER ENGINEERING

MONTIEREN

Viele Produkte, die manuell montiert werden, sind komplex und die Variantenzahl nimmt ständig weiter zu. Dadurch werden die Prozessausführungen unsicherer.
Um die Montage dennoch sicher zu gestalten, müssen die Werkzeuge und deren Prozessergebnisse überwacht werden.

Helfen Sie Ihren Mitarbeitern, sich auch in schwierigen Prozessen zurechtzufinden und schaffen Sie eine optimale Arbeitsumgebung für fehlerfreies Montieren.

WERKZEUGANBINDUNG

- Führung durch den Montageprozess
- Integration der Werkzeuge in den Arbeitsablauf
- Werkzeugverriegelungen verhindern Fehlmontagen
- Messwertaufnahme und Archivierung

ASSISTENZSYSTEME

- Mitarbeiter führen
- Schritt für Schritt durch den Prozess
- vorgegebene Abläufe einhalten
- in den jeweiligen Landessprachen
- mit webbasierten Auswertungen

SIE WOLLEN SICHERHEIT BIETEN?

IHRE ANFORDERUNGEN

- Prüfen schon während der Montage
- flexible Endprüfungen
- Rückverfolgbarkeit

ARMBRUSTER ENGINEERING

PRÜFEN

Produkte erst am Ende der Montage zu prüfen ist teuer, weil zur Fehlerbeseitigung häufig aufwendig demontiert werden muss.
Die verwendeten Prüfautomaten sind oft nur für bestimmte Produkttypen einsetzbar, wodurch viele Prüfstationen benötigt werden.

Führen Sie technische Prüfungen schon während der Montage gesichert durch und fragen Sie die Qualität Ihrer Produkte einfach über Checklisten ab.

Installieren Sie Prüfstationen, die sich leicht an wechselnde Prüfaufgaben anpassen lassen.

FLEXIBLE PRÜFSTÄNDE

- Prüfablauf ist frei veränderbar
- ELAM-System steuert den gesamten Vorgang
- Sicherheitsfunktion über SPS gewährleistet
- kombinierbare automatische und halbautomatische Abläufe

EOL-CHECKLISTEN

- gesicherte Teilprüfungen in der Montage
- einfache Ausführung durch Checklisten
- Dokumentation der Ausführung
- Ausdruck von Prüfprotokollen

SIE WOLLEN ZEIGEN WO ES HINGEHT?

IHRE ANFORDERUNGEN

- sichere Auftragssteuerung
- Qualität einhalten
- Produktionswerke sicher führen

ARMBRUSTER ENGINEERING

INFORMIEREN

In vielen Unternehmen stehen die zur Arbeit notwendigen Informationen nicht griffbereit zur Verfügung. Sie sind entweder auf viele Quellen verteilt, unvollständig oder fehlen ganz.

Geben Sie Ihren Mitarbeitern die richtige Information zur richtigen Zeit am richtigen Ort – fabrikweit und an allen benötigten Stellen.

PROZESSÜBERWACHUNG

- montagebegleitende Produktlebenslaufakte
- vollständiges Montageprotokoll
- grafische Messwertdarstellung
- Direktläuferauswertungen

INFORMIERTE FABRIK

- Dokumentenanzeige
- Sicherstellen des Auftragsdurchlaufs

ELAM START

EINZELARBEITSPLÄTZE

- Kleinanlagen für Anwendungen mit bis zu 3 Stationen
- autarkes Netz (ohne ERP-Anbindung)
- Ausrüstung mit Werkerführung, Scanner und Pick to Light-Fachanzeigen
- selbst planen, aufbauen und in Betrieb nehmen
- Unterstützung durch Armbruster Engineering

ELAM VERBUNDANLAGEN

MONTAGEPLÄTZE

- für Kleinanlagen für Anwendungen mit bis zu drei Stationen
- Auslegung und Netzwerkarchitektur in Abstimmung mit Ihren Fachabteilungen
- mit Anbindung an Ihr ERP-System
- Ausrüstung von bestehenden Anlagen oder Neuanlagen
- Aufbau und Inbetriebnahme durch Armbruster Engineering

LINIENARBEITSPLÄTZE

- für große Infrastrukturen, bis zu 20 Stationen pro Linie
- Auslegung und Netzwerkarchitektur in Abstimmung mit Ihren Fachabteilungen
- mit Anbindung an Ihr ERP-System
- Ausrüstung von bestehenden Anlagen oder Neuanlagen
- Aufbau und Inbetriebnahme durch Armbruster Engineering

INDUSTRIELLE MANUFAKTURSYSTEME

- fabrikweite Ausrüstung Ihrer Produktionsbereiche
- Unterstützung bei der Konzept- und Layout-Planung
- komplett mit Arbeitsplätzen, Werkzeugen und IT-Ausstattung
- Auftragsstart und Auftragsführung sind papierlos
- das System ist „One piece Flow“ fähig
- Anbindung von Lagersystemen üblich

ALLE ANLAGEN MIT SMART WORK ASSISTANT UND ELAM SYSTEM

DIE ELAM E4-PLATTFORM IN DER PRAXIS

Im ELAM-System finden Sie für jeden Ihrer Fabrikbereiche die passenden modularen Bausteine.

Vom Wareneingang über die Kommissionierung und Bereitstellung der Bauteile für die Montage und Prüfung bis zur Verpackung und zum Versand.

Wareneingang → **Teilefertigung** → **Kommissionierung** → **Bereitstellung** → **Montage** → **Prüfung** → **Verpackung** → **Versand** → **Service und Reparatur**

Im Werk

Aufträge planen

Aufträge einlasten und zurückmelden

Prozesse vorgeben und Montage überwachen

Mitarbeiter informieren und führen

Prüfvorgänge anzeigen und abfragen

Produktlebenslaufakte speichern

Beim Kunden

ELAM-Prozessführung bei Service und Reparatur

Steuerung logischer Abläufe

Bauteile fehlerfrei kommissionieren

Alle Anbindungen direkt an den SWA gesteckt

Arbeit präzise dem Produkt zuordnen

Mitarbeiter physisch unterstützen

Prüfaufgaben automatisch durchführen

ELAM mobil

UNSER TEAM

UNSERE PROGRAMMIERUNG

Die ELAM-Plattform ist bereits die vierte Generation des ELAM Systems. Sie zeichnet sich durch besonders hohe Stabilität und leichte Verständlichkeit aus. Die Software wird von Armbruster Engineering selbst entwickelt und programmiert, so behalten wir das Know-How im Hause und garantieren ständige Innovationen.

UNSERE PRODUKTION

Seit 2018 erstellen wir unseren SWA in eigener Produktion. Die gesamte Produktion ist vom Wareneingang über die Vormontage zur Hauptmontage, dem Systemtest und der Verpackung vollständig mit ELAM geführt. Damit können wir die eigenen Softwareprodukte optimieren und sie für unsere Kunden noch benutzerfreundlicher gestalten.

UNSERE SCHULUNGEN

Wir bieten unseren Kunden und Interessenten Interaktive Schulungen mit sechs Einzelarbeitsplätzen an. Jeweils ausgestattet mit einem SWA, Pick to Light-System und einem externen Monitor, sodass ein Lernerfolg sicher gestellt wird.

UNSER SERVICE

Für fast alle Projekte bestehen Serviceverträge, die von unseren eigenen Servicemitarbeitern betreut werden. Dank Fernwartung können wir einen 24/7 Service anbieten. Ebenfalls wird ein vor Ort Service angeboten, der weltweit geleistet wird.

+++ Besuchen Sie unsere Website www.armbruster.de +++ Besuchen Sie unsere Website www.armbruster.de +++ www.armbruster.de +++

SIE FINDEN UNS AUCH HIER:

HABEN WIR IHR INTERESSE GEWECKT?

Nutzen Sie die Vorteile eines persönlichen Logins und registrieren Sie sich auf unserer Homepage.

Aktuelle Ereignisse und ausführliche Zusatzinformationen erhalten Sie dort über unseren Newsletter.

Gerne schicken wir Ihnen den Armbruster Engineering-Katalog persönlich zu. Eine kurze Kontaktaufnahme genügt.

KONTAKT

Armbruster Engineering GmbH & Co. KG

Neidenburger Straße 28
28207 Bremen

Telefon: +49 (0)421 / 20 248-0
Fax: +49 (0)421 / 20 248-20
Email: info@armbruster.de
Internet: www.armbruster.de

Alle Rechte vorbehalten. Die Weitergabe oder Vervielfältigung ohne eine schriftliche Zustimmung von Armbruster Engineering ist nicht gestattet.

© Copyright 2019 Armbruster Engineering GmbH & Co. KG