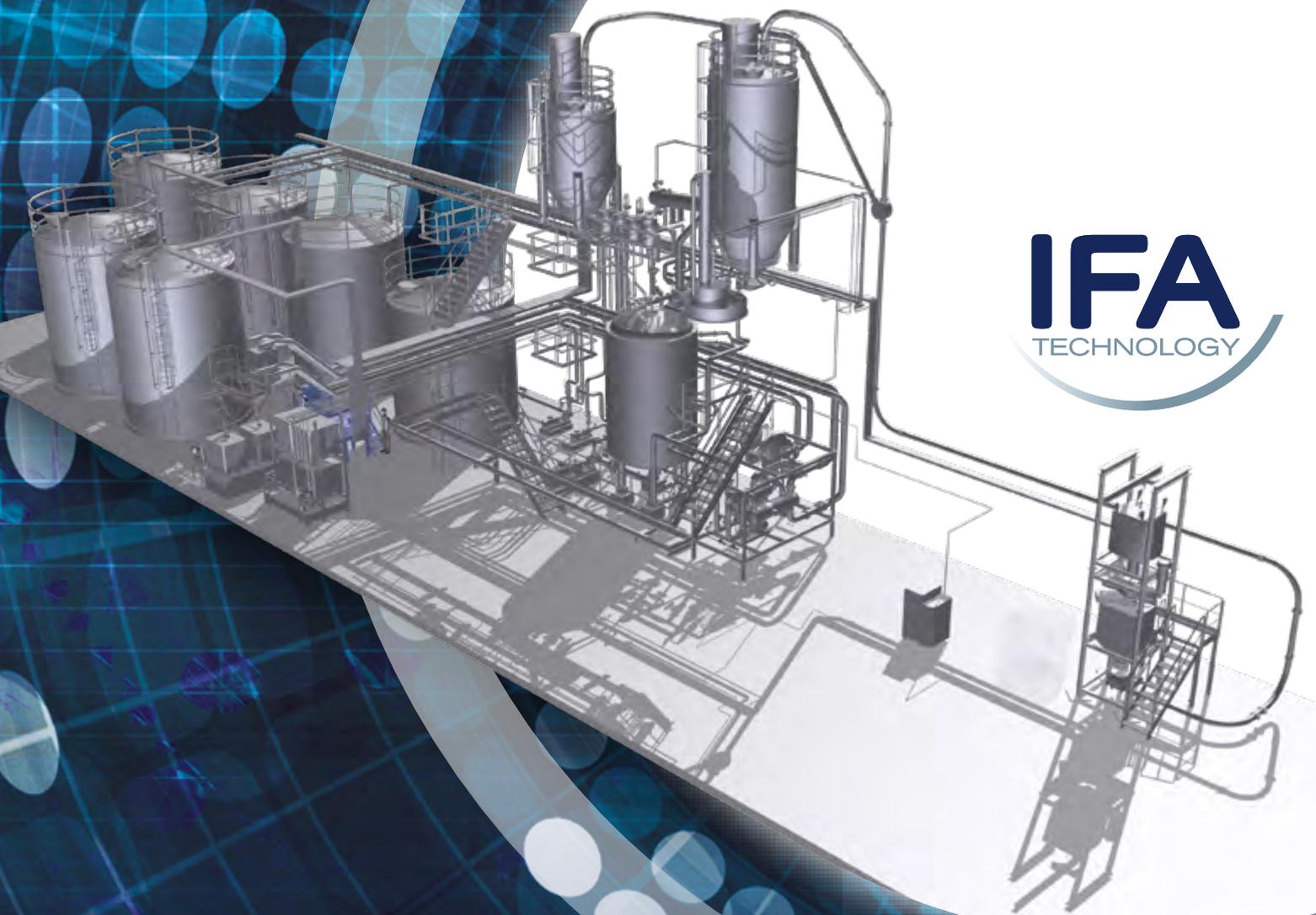
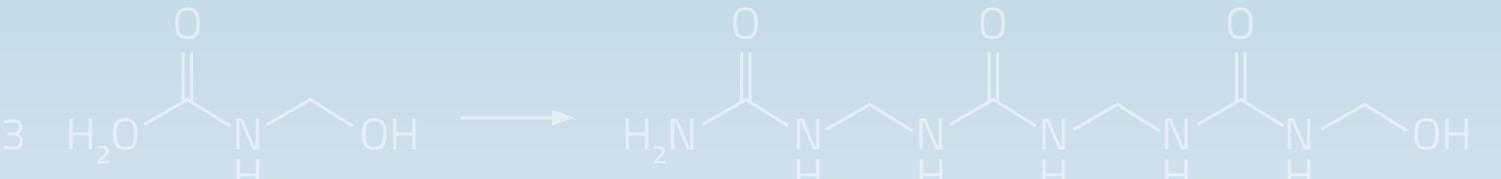


REAKTIONSANLAGEN ZUR HARZ- UND LEIMPRODUKTION



IFA
TECHNOLOGY

EXPERIENCE - INNOVATION - TECHNOLOGY
LAGERN FÖRDERN WIEGEN MISCHEN DOSIEREN



IHRE VORTEILE MIT IFA TECHNOLOGY

In der Herstellung von Harzproduktionsanlagen sind wir weltweit führend – das macht uns zu Ihrem kompetenten Partner für Gesamtlösungen. Vertrauen bildet die Basis unserer Geschäftsbeziehungen und deshalb geben wir unser Know-how und unsere Entwicklungen in Technologie und Anlagentechnik an unsere Kunden weiter.

Innovative Technologien sind der Schlüssel zur effizienten Harzproduktion. Für Holzplatten-Hersteller und Oberflächenveredeler bietet IFA Technology die geeigneten Harze, um qualitativ hochwertige Endprodukte zu fertigen. Die Harze basieren standardmäßig auf Formaldehyd – aber auch spezielle Anforderungen, wie **emissionsarm**, **feuchtigkeits-resistent**, **schwer entflammbar** oder **antibakteriell** (pilz- und schimmelfrei) sind realisierbar. Wir stellen Ihnen unser Wissen und unsere Erfahrungen zur Verfügung.

Technologie, Rezeptur und die Produktionsanlage können im Paket angeboten werden. Im Vordergrund steht immer das Produkt. Durch unsere technische Beratung können wir im Vorfeld die gewünschten Eigenschaften im Labor testen und unter realistischen Produktionsbedingungen erproben.

TECHNOLOGIE UF, UMF, MF, MUF, PF

SPEZIALITÄTEN EO, CARB P2, F****



SICHERHEIT ALS OBERSTE PRIORITÄT

Chemische Prozessanlagen unterliegen strengen Sicherheitsvorgaben. Unsere zielgerichteten Sicherheitskonzepte entsprechen stets dem neuesten Stand der Technik und werden unter dem Aspekt der Kosten-Nutzen-Relation fortlaufend optimiert. Sie tragen sowohl den jeweiligen gesetzlichen Vorschriften als auch den betrieblichen und wirtschaftlichen Gegebenheiten Ihres Unternehmens Rechnung.

- Erstellung von Risikobeurteilungen nach EG Maschinenrichtlinie MRL (2006/42/EG) und HAZOP
- Bestimmung des erforderlichen Performance-Level nach EN ISO 13849-1 sowie des Sicherheits-Integritätslevel bzw. der SIL Anforderungen (Safety Integrity Level) nach IEC 61508/61511
- IT-Sicherheit unserer Maschinen und Anlagen nach DIN IEC 62443

KONZEPTE ZUM EXPLOSIONSSCHUTZ

Unsere Spezialisten konzipieren sichere Fertigungsprozesse, die auf den verwendeten Rohstoff und seine Anwendung abgestimmt sind. Unter Einhaltung der nationalen EG Explosionsschutz-Richtlinie 2014/34/EU und der internationalen Richtlinien, wie ATEX/NFPA/NEC/IECEx werden in sorgfältiger Planung Schutzmaßnahmen ausgearbeitet.

- Zündquellenanalyse und Zündgefahrenbewertung nach EN 1127 und EN 15198
- Beurteilung von Explosionsgefahren bei Verarbeitung und Handhabung brennbarer Gase, Dämpfe, Flüssigkeiten und Stäube
- Zündgefahrenbewertung infolge elektrostatischer Aufladung bei Handhabung und Verarbeitung brennbarer oder explosionsfähiger Stoffe





POLYKONDENSATIONSANLAGEN

Maßgeschneiderte Produktionsanlagen zur Herstellung eines weiten Spektrums an Harzen, Leimen, Additiven und Emulsionen.

REAKTIONSANLAGEN FÜR MEHR SICHERHEIT UND EFFIZIENZ

Die Herstellung von chemischen Prozess-Reaktoren erfordert langjährige Erfahrung und umfassendes Fachwissen. Während der Produktion ist der Reaktionsbehälter starken Temperatur- und Druckschwankungen ausgesetzt, welche bereits in der Dimensionierung und Fertigung berücksichtigt werden müssen.

ANLAGENTECHNIK MADE BY IFA TECHNOLOGY

- Effektives Rührwerkdesign
- Energieeffiziente Antriebe
- Verkürzte Temperierungsphasen
- Online-Erfassung des pH-Wertes

KOMPLETTLÖSUNGEN FÜR SÄMTLICHE ANFORDERUNGEN

- | | |
|---|---|
| Tanklager- und Rohrleitungsbau | ▷ Harze, Säuren, Laugen, Formaldehyd, Diethylenglykol |
| Schüttgut Handling | ▷ Urea, Melamin, Zucker, Pulver |
| Wärme- und Kältetechnik | ▷ Kühlwasser, Dampf, Thermoöl |
| Energiekonzepte | ▷ Wärmerückgewinnung |
| Wasseraufbereitung, Abwasserfiltration | ▷ Prozesswasser, demineralisiertes Wasser |
| Abluftreinigung | ▷ Nasswäscher |





MODERNSTE AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

Neben standardisierten Steuerungskonzepten entwickelt IFA Technology kundenspezifische Anlagensteuerungen. Vom eigenen Schaltschrankbau bis zur professionellen Inbetriebnahme decken unsere Spezialisten den kompletten Bereich der Automatisierungstechnik ab.

Ausgerichtet auf Systeme von Siemens SIMATIC und Allen Bradley liefert IFA Technology komplexe Anlagensteuerungen und Visualisierungslösungen, die flexibel auf die Bedürfnisse der Anlagenbediener angepasst werden können. Ein weiterer Fokus liegt auf der Auslegung und Fertigung von Steuerungssystemen zum Betrieb mit explosionsfähigen Gütern und Anlagen mit Zulassung nach UL-Norm.

ZUVERLÄSSIGE STEUERUNGSSYSTEME

Durch unsere weitreichende Expertise optimieren wir Herstellungsprozesse, um Batchwechsel und Zykluszeiten so kurz wie möglich zu halten um dadurch die Effizienz Ihrer Anlage zu steigern. Gleichzeitig stellen wir sicher, dass Verfügbarkeit und Produktqualität eingehalten werden, ohne die Anlagensicherheit zu beeinträchtigen.

INNOVATIVE SYSTEMLÖSUNGEN

- Integrierte Mol/Ratio-Rechner
- Hochpräzise Dosiersysteme
- Verbrauchsmengenerfassung
- Batch-Protokollierung
- Chargenrückverfolgung über gesamten Produktionszyklus

PROZESSAUTOMATISIERUNG – SMART IFA

Smart IFA versteht sich als ganzheitliches System zur vollautomatischen Überwachung und Analyse von Prozessdaten.

- Maßgeschneiderte Datenbanken zur Erfassung der Produktionsdaten mit Schnittstellenintegration zu gängigen MES- und ERP-Systemen
- Smart Network zur Prozessüberwachung auf mobile Endgeräte
- Fernwartungszugriff auf die Anlagensteuerung nach aktuellen Sicherheitsstandards





SERVICE

Durch die individuelle Betreuung unserer Mitarbeiter profitieren unsere Kunden auch weit nach Abschluss der Inbetriebnahme von unserem umfassenden Service.

Durch kompetente Beratung unterstützen wir bei der Ausarbeitung von Wartungsplänen und Instandhaltungsarbeiten. Unsere rasche Ersatzteilabwicklung bietet eine optimale Verfügbarkeit von prozessrelevanten Komponenten.

MODERNISIERUNG

Im Fokus einer Modernisierung steht die nachhaltige Produktivitätssteigerung bei möglichst kurzem Stillstand der Produktion. Ob Revisionsarbeiten, Nutzungsänderungen, Umrüstung oder Kapazitätserweiterungen. Unser erfahrenes Team betreut Sie bei allen einzelnen Schritten.

Durch ein weltweit aufgestelltes Netzwerk haben wir Zugang zu länderspezifischen Leistungen. Somit gewährleisten wir einen optimalen Ablauf der Modernisierungsmaßnahmen und eine termingerechte Koordination der Lieferungen.

Wir verbinden innovative Technologien mit moderner Anlagentechnik und bieten den gesamten Umfang bis zur schlüsselfertigen Harzproduktionsanlage.

SMART IFA



00 01100101 01110010 0110



ALLES AUS EINER HAND

- ▷ MADE IN GERMANY
- ▷ WELTWEITES NETZWERK
- ▷ EINHALTUNG TECHNISCHER NORMEN
- ▷ TRAINING VOR ORT
- ▷ SERVICE UND SUPPORT
- ▷ TURNKEY INSTALLATIONS
- ▷ SMART IFA



CE



ERC

IFA TECHNOLOGY GMBH

Jurastraße 10, 86641 Rain am Lech, Deutschland
Tel. +49 9090 70570-0, info@ifa-technology.de