Wir entwickeln Lösungen für Ihre speziellen Anforderungen

ALZTEC

SONDERMASCHINEN / SCHWERLASTSYSTEME
FÖRDERANLAGEN
INTRALOGISTIK / LAGERTECHNIK
SILIZIUMVERARBEITUNG
ENGINEERING

Was 1992 als kleines Ingenieurbüro begann, wurde 2002 zur ALZTEC GmbH. Aus ersten Konstruktionsaufträgen entstanden bald komplette Maschinen – weil unsere Kunden nicht nur Pläne wollten, sondern echte Lösungen. Heute bauen wir Maschinen, die weit über das Übliche hinausgehen.

Eines war uns von Beginn an klar: Standardlösungen reichen dort nicht aus, wo echte Herausforderungen warten. Genau dort wollten – und wollen – wir ansetzen. Mit Neugier, technischem Verständnis und dem Anspruch, jede Aufgabe so zu lösen, als wäre sie unsere eigene.

Ob bei Sondermaschinen, Schwerlastsystemen, in der Fördertechnik, Intralogistik oder Siliziumverarbeitung – wir entwickeln Technik, die exakt passt.
Individuell. Sicher. Effizient.

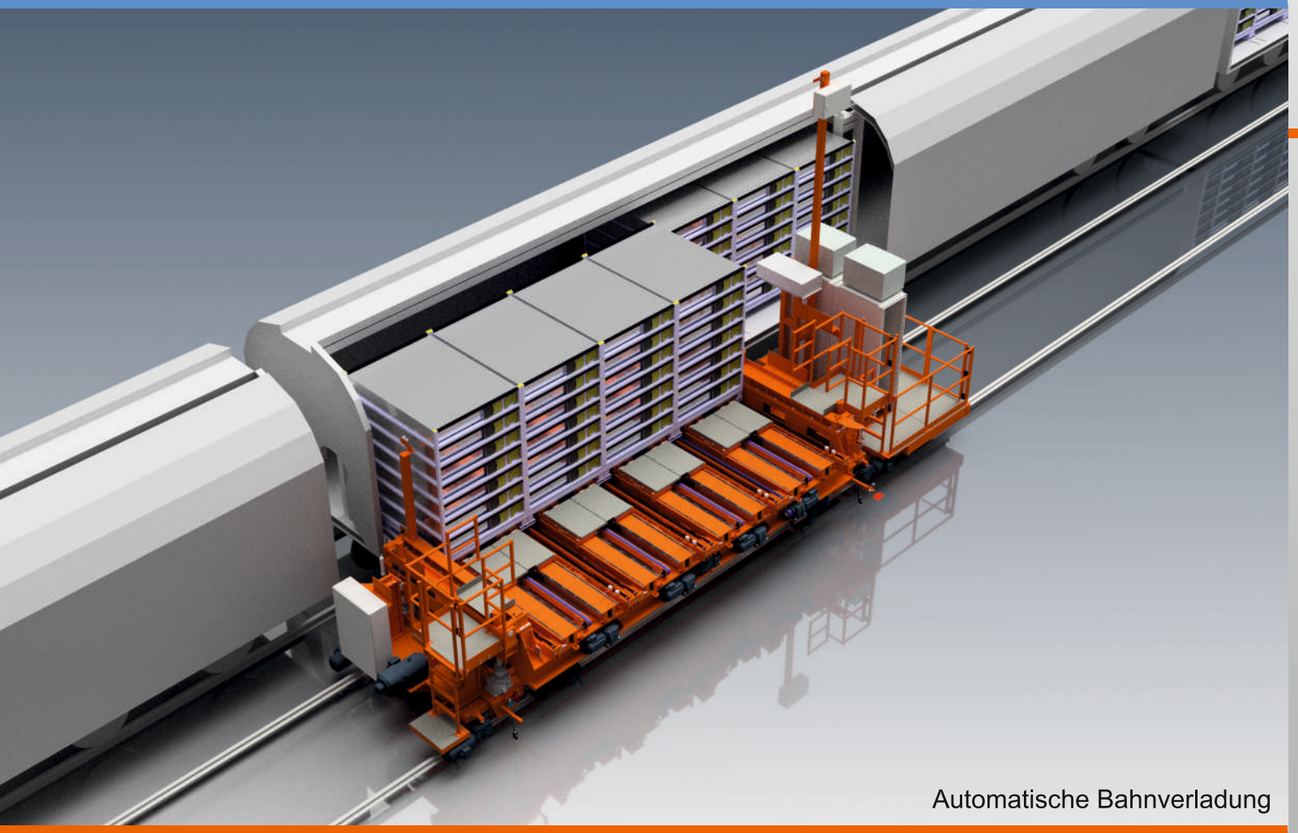
Diese Broschüre gibt Ihnen einen Einblick in unsere Werte, unsere Projekte und unsere Leidenschaft für den Maschinenbau.

Wir freuen uns, wenn Sie mit uns entdecken, was möglich ist.

Herbert Sommer — Markus Albisser — Reinhard Heindl

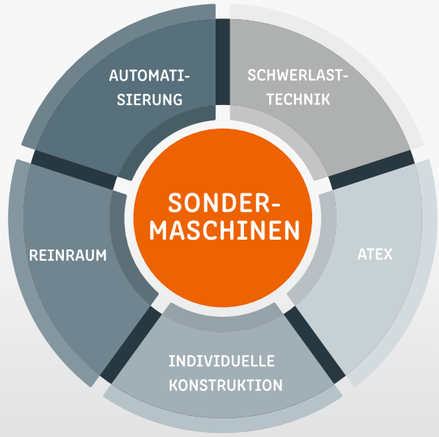
„Am Anfang stand die Idee – und der feste Wille, Maschinen zu bauen, die mehr können.“

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN FÜR SPEZIELLE ANFORDERUNGEN



Automatische Bahnverladung

Schwerlastfördertechnik für Straßenwalzen



LEISTUNGEN

- Individuelle Konstruktion
- Automatisierte Schwerlastlösungen
- Hub- & Drehtechnik
- Spezialsysteme für Reinraum und ATEX
- Montage & Inbetriebnahme

Automatische Bahnverladung 6 t

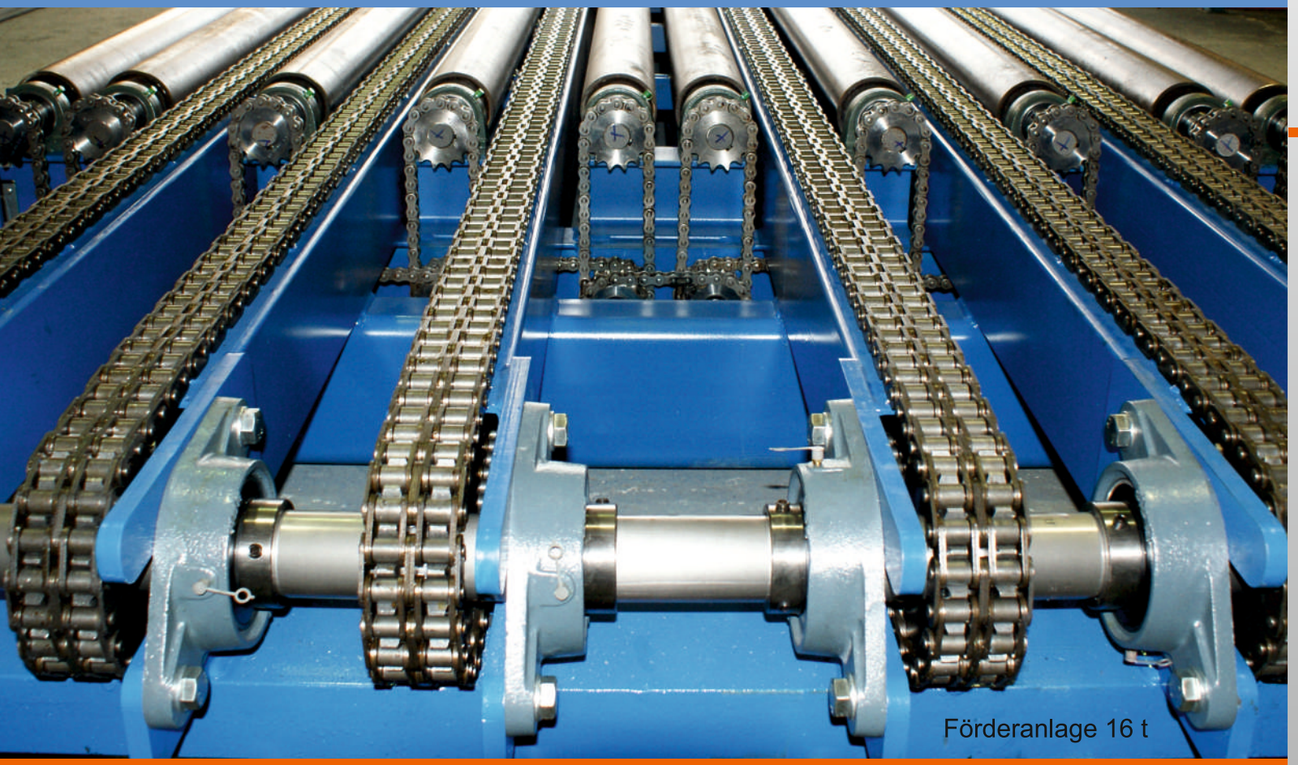
Im Bereich Sondermaschinen entwickelt ALZTEC maßgeschneiderte Maschinenlösungen, die nicht als Standardprodukt erhältlich sind.

Viele industrielle Anwendungen erfordern individuelle Anpassungen, besonders wenn es um den Schwerlastbereich geht. Deshalb umfasst dieser Leistungsbereich sowohl Sondermaschinen als auch Schwerlastsysteme. Ob vollautomatische Bahnverladungen, Werkzeugwechselwagen oder individuelle Hub-Dreh-Vorrichtungen, jede dieser Maschinen wird exakt auf die Kundenanforderungen abgestimmt.

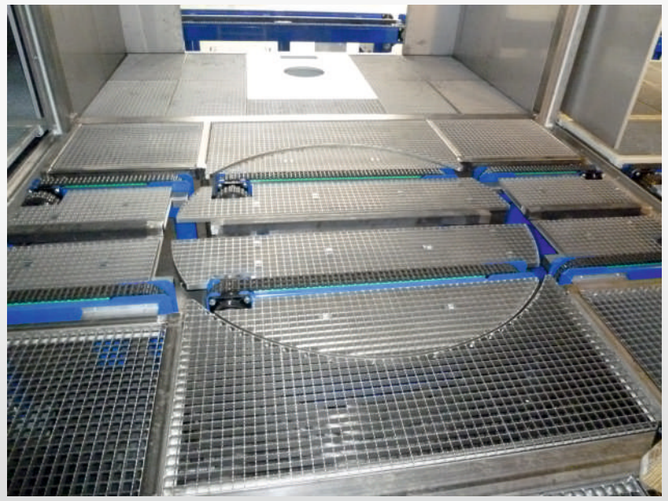
Zusätzlich konzipiert ALZTEC Lösungen für spezielle Einsatzgebiete wie zum Beispiel Reinräume oder explosionsgefährdete Bereiche mit ATEX-Schutz. Diese spezialisierten Maschinen ermöglichen eine präzise und sichere Handhabung schwerer Lasten und optimieren industrielle Prozesse.

Förderanlage mit Manipulator

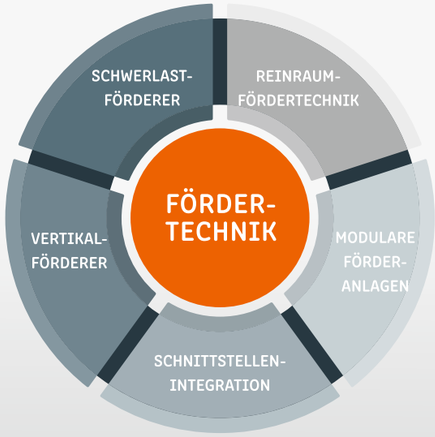
MASSGESCHNEIDERTE FÖRDERTECHNIK FÜR INDUSTRIEBETRIEBE



Förderanlage 16 t



Förderanlage 8 t



LEISTUNGEN

- Rollen- & Kettenförderer
- Eckumsetzer & Drehtische
- Hebeeinheiten
- Sonderförderanlagen
- Wartungsfreundliche Konstruktion

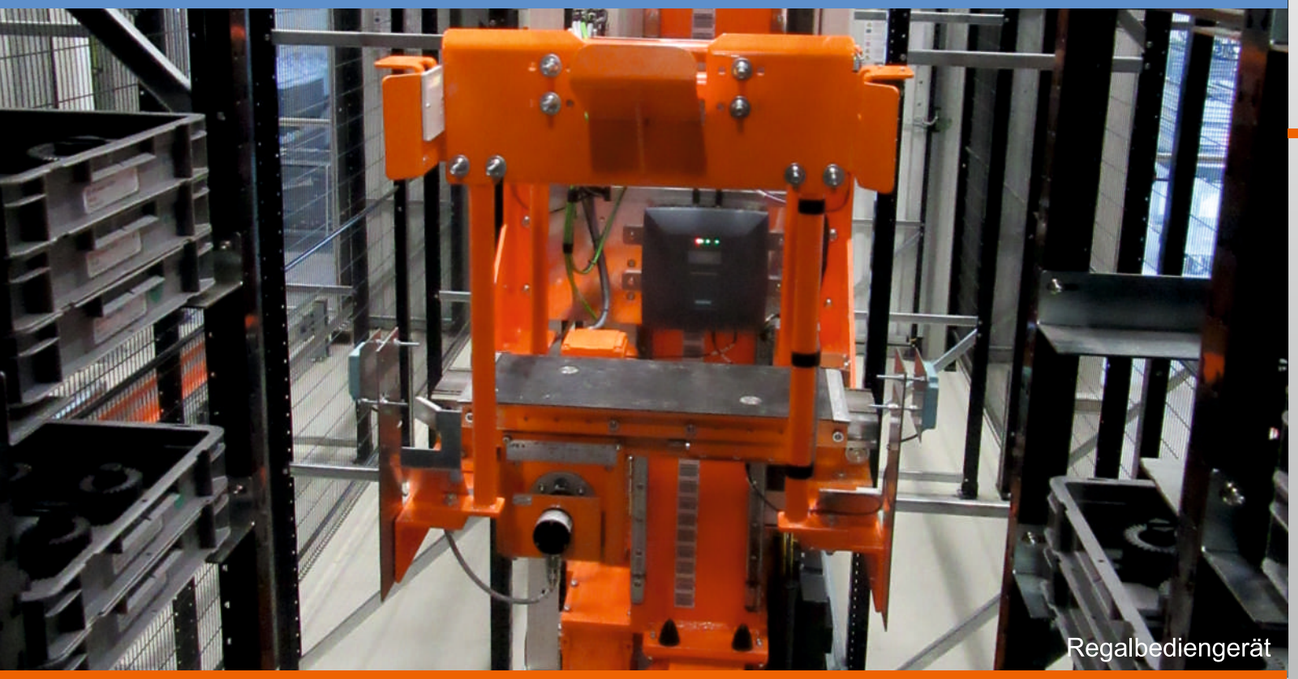
Förderanlage 700 kg

Förderanlage 2,5 t

Die Fördertechnik spielt eine zentrale Rolle in vielen Produktionsprozessen.

ALZTEC entwickelt und fertigt leistungsfähige Förderanlagen, die Materialflüsse optimieren und auf spezifische Kundenanforderungen zugeschnitten sind.
Das Portfolio reicht von Kettenförderern und Rollenförderern über Eckumsetzer, Verteilerwägen, Drehtische und Heber bis hin zu individuell konfigurierbaren Sonderförderlösungen. Neben den klassischen Systemen bietet ALZTEC spezielle Features, um den Betrieb noch effizienter zu gestalten.
Hochklappende Förderelemente ermöglichen einen erleichterten Wartungszugang, während spezielle Reinraumfördertechnik mit Reinraumhebern für sensible Produktionsumgebungen konzipiert wird.
Jedes System wird so entwickelt, dass es nahtlos in bestehende Produktionsstrukturen integriert werden kann.

EFFIZIENZ DURCH AUTOMATISIERTE SYSTEME



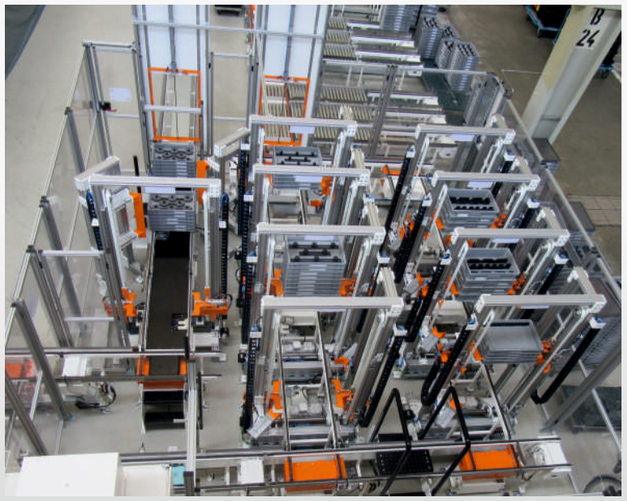
Regalbediengerät

Ein reibungsloser Materialfluss innerhalb eines Unternehmens ist essenziell, um Waren und Komponenten pünktlich bereitzustellen.

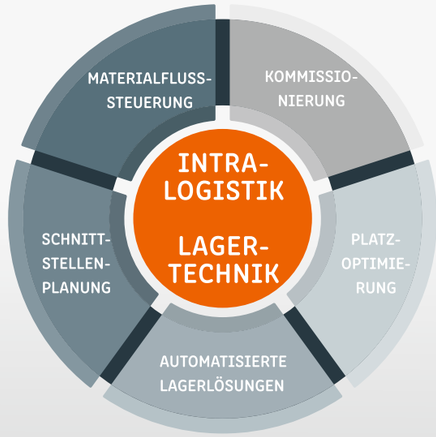
ALZTEC entwickelt hochmoderne Lagerlösungen und automatisierte Intralogistiksysteme, die exakt auf die betrieblichen Abläufe abgestimmt sind. Bereits in der Planungsphase analysiert das ALZTEC Konstruktionsteam die räumlichen Gegebenheiten, Lagerfunktionen und den gesamten Materialfluss. Diese fundierte Analyse bildet die Basis für vollautomatisierte Lagersysteme - in einfacher oder mehrfachtiefer Ausführung, präzise abgestimmt auf die jeweiligen Anforderungen.

Dazu zählen automatisierte Hochregallager mit Regalbediengeräten für einfache oder mehrfachtiefe Lagerung sowie Shuttle-Lagersysteme, die entweder mit dem Regalbediengerät mitgeführt oder autonom betrieben werden. Diese innovativen Systeme optimieren die Lagerkapazität, steigern die Materialflussgeschwindigkeit und reduzieren die Betriebskosten.

Damit leistet ALZTEC einen wichtigen Beitrag zur Effizienzsteigerung und Kostenersparnis in der modernen Intralogistik.



Kommissioniersystem



LEISTUNGEN

- Hochregallager
- Regalbediengeräte
- Teleskoptechnik
- Schuttle-Systeme
- Kommissioniersysteme

Regalbediengerät

Regalbediengerät

HIGH-TECH MASCHINEN FÜR EINEN SENSIBLEN ROHSTOFF

Ätzanlage

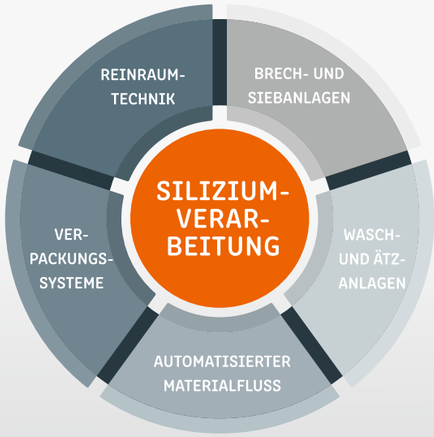
Die Siliziumverarbeitung stellt hohe Anforderungen an Maschinen und Anlagen, da das Material besonders schonend und sauber gehandhabt werden muss.

ALZTEC bietet spezialisierte Maschinenlösungen für die Siliziumindustrie und zählt zu den weltweit führenden Anbietern in diesem Bereich. Kunden produzieren Poly- oder Monosilizium, das mit ALZTEC-Anlagen weiterverarbeitet oder auch recycelt wird.

Das Angebot reicht von speziellen Bruchanlagen zur kontaminationsarmen Zerkleinerung über nasschemische Ätzanlagen (zur Erreichung einer Oberflächenreinheit im parts per trillion - pptw Bereich) und automatischen Verpackungsanlagen bis hin zu kompletten Turn-Key-Lösungen für den gesamten Siliziumverarbeitungsprozess. Diese hochautomatisierten Systeme ermöglichen eine lückenlose Produktverfolgung und sorgen für maximale Effizienz in der Produktion.

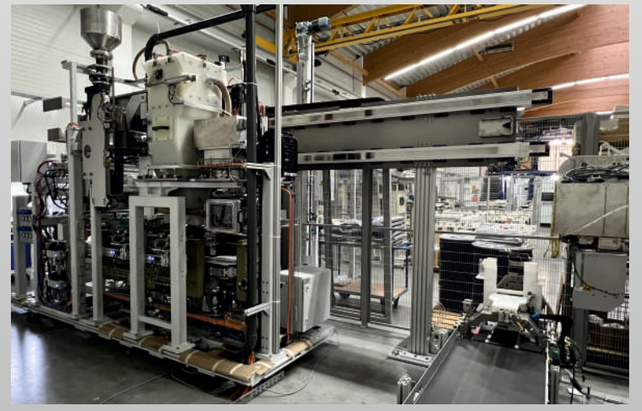
Um auch international einen optimalen Service zu bieten, wurde 2023 die ALZTEC Service Corp. in den USA gegründet. Damit ist das Unternehmen seinen Kunden noch näher und kann direkt vor Ort erstklassige Unterstützung im Bereich Sondermaschinen für die Siliziumindustrie bieten.

Siebanlage mit Fördertechnik für Ätzkörbe



LEISTUNGEN

- Reinraumhandling / -transport
- Reinraum-Lagersysteme
- Silizium-Ernteanlagen
- Waschanlagen
- Glockenschleif- / -polieranlagen



Verpackungsanlage für Siliziumgranulat

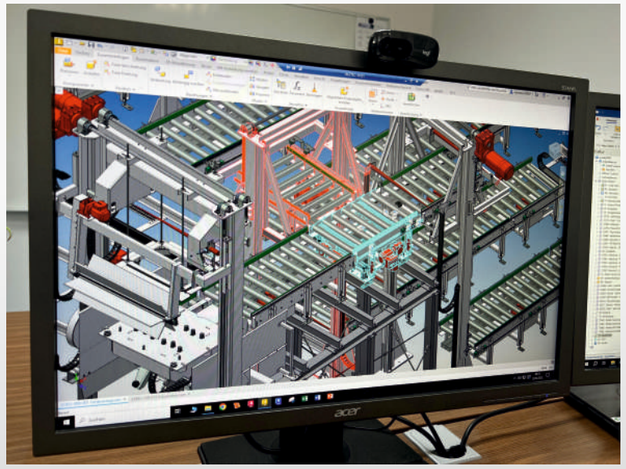
Reinraumtransportsystem

DIE BASIS FÜR ALLE MASCHINENBAU-LÖSUNGEN

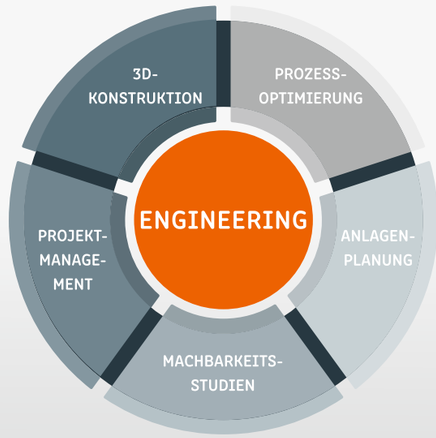
Anlage zur Aufbereitung
von Mono-Silizium

Als Unternehmen, das aus einem Ingenieurbüro entstanden ist, liegt die Stärke von ALZTEC im Engineering.

Konstruktion und Planung spielen bei jedem Projekt eine zentrale Rolle und sind die Basis für alle weiteren Entwicklungsschritte. Die Abteilung Konstruktion ist daher personell die größte im Unternehmen, da die Anforderungen an Sondermaschinen oft hochkomplex sind. Jedes Projekt, sei es bei Sondermaschinen, in der Fördertechnik, in der Intralogistik oder in der Siliziumverarbeitung, basiert auf präzisem Engineering.
Neben der Entwicklung individueller Maschinen bietet ALZTEC seinen Kunden auch Planungs- und Beratungsleistungen, die unabhängig von der eigentlichen Umsetzung in Anspruch genommen werden können.

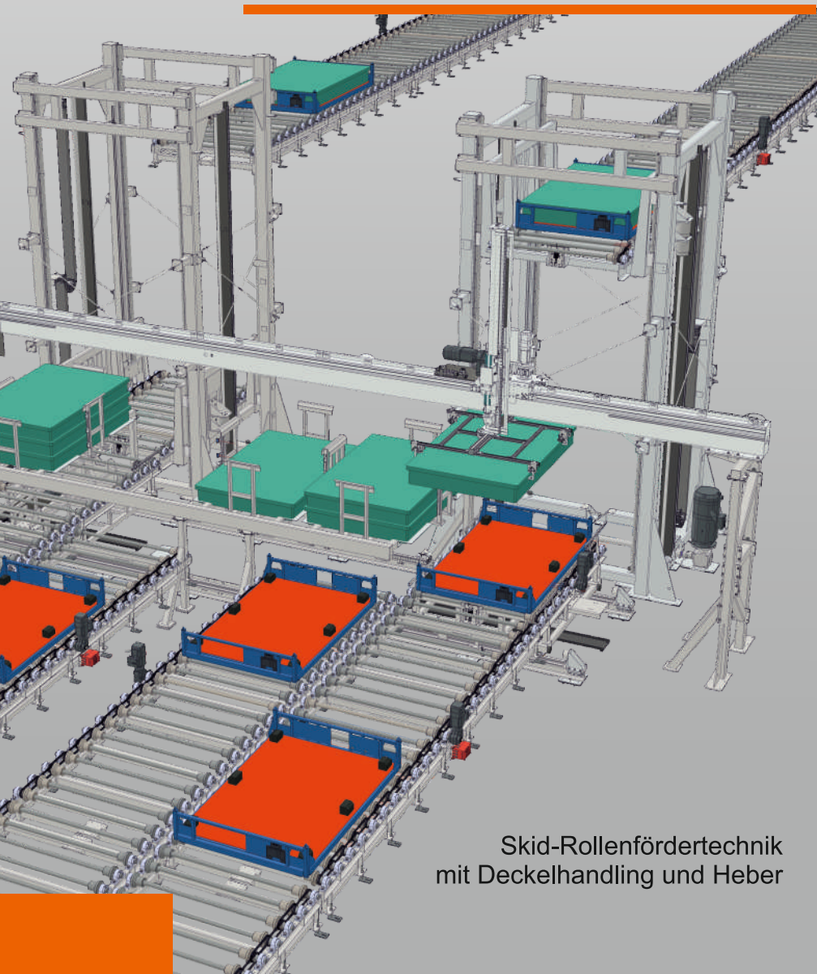


Spezialfördertechnik



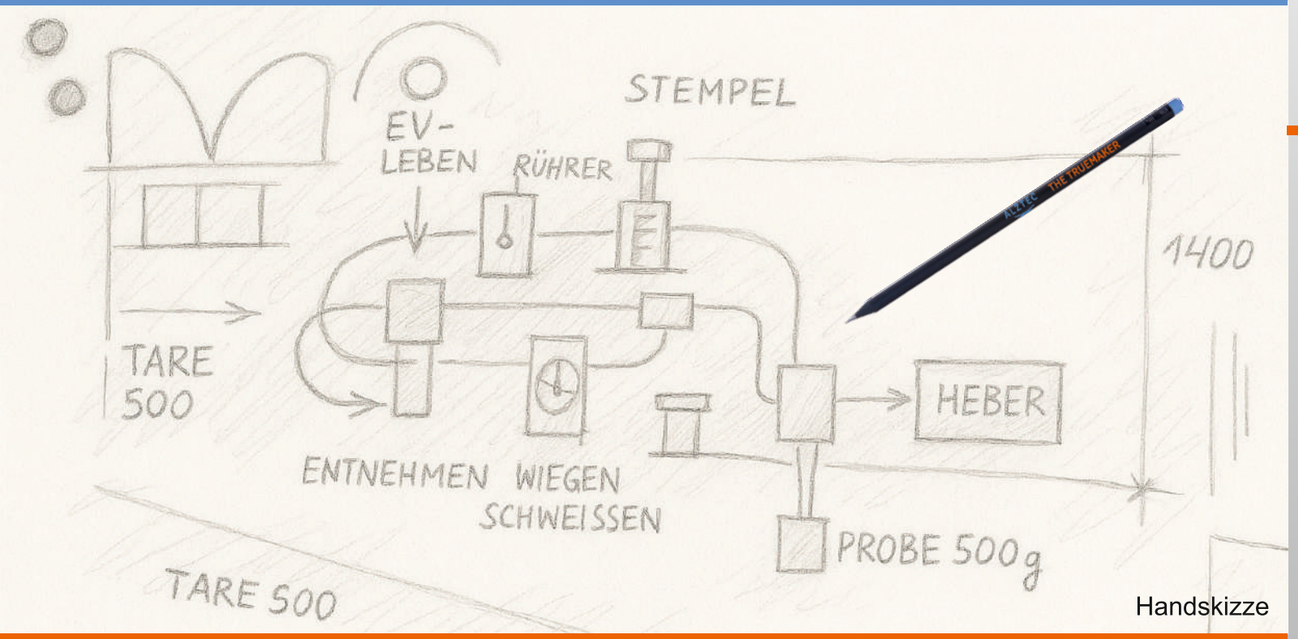
LEISTUNGEN

- Entwurfsplanung
- Konstruktion & Simulation
- Digitaler Zwilling
- CAD- & FEM-Analysen
- Technische Dokumentation

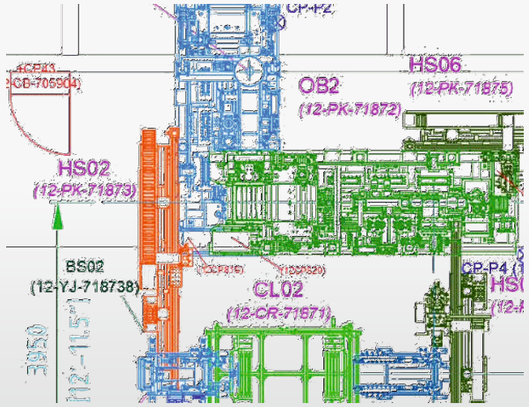


Skid-Rollenfördertechnik
mit Deckelhandling und Heber

AUS ANFORDERUNGEN WIRD REALITÄT



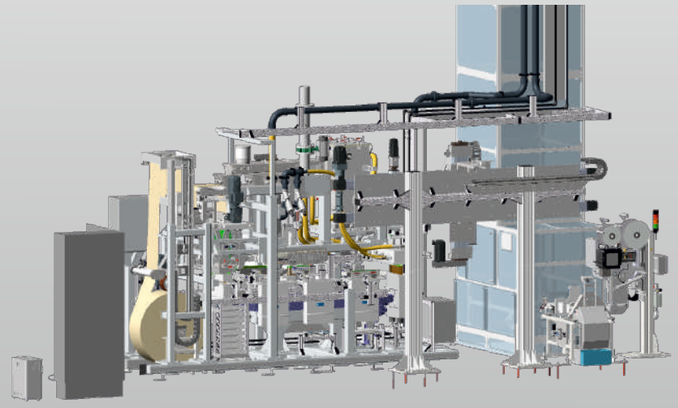
Handskizze



2D-Skizze und Layoutplanung

DAS WIE

- Handskizze
- 2D-Skizze und Layoutplanung
- Versuchsaufbau
- 3D-Konstruktion
- Realisierung


3D-Konstruktion

Ob mit einer ersten Skizze oder einem detaillierten Lastenheft – ALZTEC entwickelt aus jeder Ausgangslage die passende Lösung.

Wir sind darauf spezialisiert, aus groben Ideen oder klar definierten Anforderungen maßgeschneiderte Maschinenkonzepte zu entwickeln. Unser Vorgehen ist strukturiert, flexibel und praxisnah. In enger Abstimmung mit unseren Kunden entstehen nicht nur durchdachte Konstruktionen, sondern komplette Prozesse – technisch sauber, funktional durchdacht und exakt auf den Einsatzfall abgestimmt. Dabei stehen Effizienz, Sicherheit und Umsetzbarkeit von Anfang an im Mittelpunkt. Bereits in der Planungsphase fließen alle relevanten Normen, Sicherheitsvorgaben und kundenspezifischen Standards in unsere Arbeit mit ein. So entsteht ein Ergebnis, das nicht nur leistungsfähig, sondern auch zukunftssicher ist.
Mithilfe moderner 2D- und 3D-Konstruktionen, Versuchsaufbauten und interner Testläufe entsteht Schritt für Schritt eine Lösung, die unter realen Bedingungen überzeugt. Jede Anlage wird vor der Auslieferung vollständig bei ALZTEC aufgebaut, in Betrieb genommen und umfassend geprüft.

Wir stellen sicher, dass alles funktioniert – zuverlässig, sicher und genau nach Ihren speziellen Anforderungen.

Realisierung

ALZTEC MACHT IHRE ANFORDERUNGEN WAHR - WE MAKE IT TRUE

Was uns ausmacht, sind Know-how, Ideen – und der Wille, gemeinsam mehr zu erreichen.

Bei ALZTEC entstehen Maschinen nicht einfach nur am Schreibtisch – sie wachsen aus Teamgeist, Neugier und dem echten Willen, die Dinge besser zu machen. Für unsere Kunden ... und füreinander.

Unser Leitbild prägt, wie wir denken – und wie wir handeln. Wir hören einander zu. Wir helfen uns. Wir wachsen gemeinsam. So arbeiten wir miteinander – und genau diese Haltung spürt auch, wer mit uns zusammenarbeitet.

Unsere fünf Markenwerte bringen das auf den Punkt:
WISSEN, IDEEN, LÖSUNGSKRAFT, EFFIZIENZ, BEGEISTERUNG.

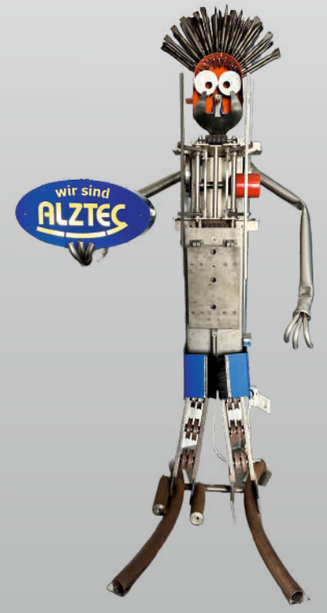
Sie sind kein Aushängeschild. Sie sind gelebte Überzeugung. Und sie fließen in jedes Projekt, in jede Zeichnung, in jedes Bauteil mit ein. Wir glauben daran, dass Maschinen nur dann wirklich gut werden, wenn Menschen dahinter stehen, die sie mit Leidenschaft entwickeln – und mit Herzblut umsetzen.
Denn: Wir bauen Lösungen. Und wir meinen es ernst.

Im Dialog entstehen die besten Lösungen – direkt am Projekt

MARKENWERTE

- Wissen
- Ideen
- Lösungskraft
- Effizienz
- Begeisterung

Hinter jedem Projekt stehen viele starke Köpfe



Unser Maskottchen „Schrotti“ – entstanden aus Resten, gewachsen mit Ideen

MASSGESCHNEIDERTE MASCHINEN FÜR HÖCHSTE INDUSTRIELLE ANSPRÜCHE

Ob es um Sondermaschinen, Förderanlagen, Lagertechnik, Siliziumverarbeitung oder präzises Engineering geht – ALZTEC bietet maßgeschneiderte Maschinenbau-Lösungen, die in Funktion, Qualität und Effizienz überzeugen.

Doch entscheidend ist nicht nur, was wir tun – sondern wie. Denn jede neue Herausforderung motiviert uns, neu zu denken und die beste Lösung zu finden. Mit technischem Know-how, Neugier und echtem Engagement entwickeln wir Lösungen, die exakt zum Bedarf passen – durchdacht, zukunftssicher und zuverlässig.

Bei ALZTEC entsteht nachhaltige Technik mit Verstand und Leidenschaft. Für Ergebnisse, die im Detail genauso überzeugen wie im Ganzen.

Technik die passt - Lösungen die bleiben

Lassen Sie uns über Ihre Anforderungen sprechen.

ALZTEC GmbH
Am Waltershamer Feld 12
83308 Trostberg

+49 8621 8061 - 0

verkauf@alztec.com
www.alztec.com