novindustra
Powder Handling Technology

_Die Welt des Pulver-Handlings

Kundenspezifische Lösungen für die Pharma-, Chemie-,
HealthCare- und Kosmetikindustrie

_Unternehmen

Die Novindustra AG in der Schweiz gehört zu den führenden Anbietern von kundenspezifischen Lösungen im Pulver-Handling für die Pharma-, Chemie-, HealthCare- und Kosmetikindustrie. Als Dosier- und Handlings-Spezialist der ersten Stunde haben wir die Branche seit den 1960er-Jahren mit wegweisenden Neuentwicklungen geprägt. Anlagen und Systeme «Made by Novindustra» entsprechen den gültigen Hygiene, FDA, GMP und ATEX Normen und Richtlinien.

Schweizer Qualität und Know-How

Langjährige Erfahrung in der Entwicklung, Umsetzung und Inbetriebnahme von erstklassigen Maschinen und Anlagen im Pulver-Handling, motivierte Mitarbeiter und umfangreiche Serviceleistungen machen Novindustra zum idealen Partner für Ihr Unternehmen.

Bewährte Prozess- und Systemlösungen im Dosieren, Abfüllen, Entleeren und Handling von Pulvern und Schüttgütern.

_Prozessdesign und Technologieentwicklung

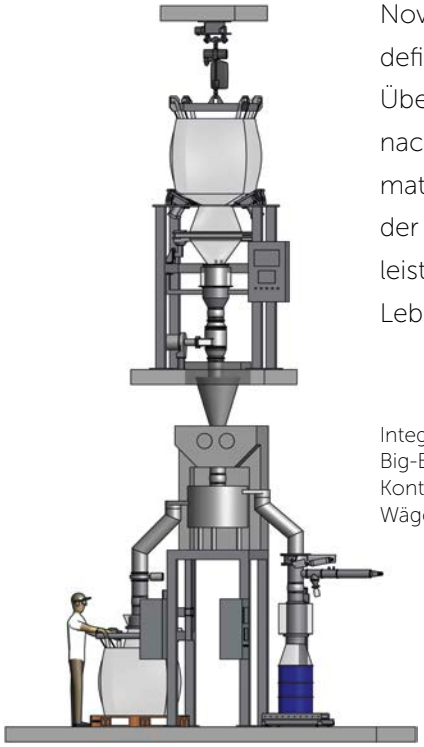
Unsere Erfahrung zeigt, dass die frühzeitige Zusammenführung Ihrer Prozessidee mit der Novindustra Technologie- und Lösungskompetenz zu optimalen, industriell umsetzbaren und wirtschaftlichen Produktionsprozessen führt.

In unserem Technikum führen wir Dosier-, Austrags-, Befüll- und Entleer-Versuche sowie Qualitätstests für unsere Kunden und Materiallieferanten durch.

_Prozessoptimierung hinsichtlich Funktionalität, Wirtschaftlichkeit und Industrietauglichkeit
_Dosier- und Austragsversuche
_Befüll- oder Entleerversuche (Pulver-Handling)
_Empfehlungen bei der Gebinde- und Materialwahl
_Definition und Test des optimalen Verschliess-Systems
_Kundenspezifische Technologieentwicklung
_Prototypen & Pilotlinienbau

Pulver-Handling «Made by Novindustra» führt Mensch und Produkt sowie Technologie und Lösung zusammen.

_Integrierte Lösungen



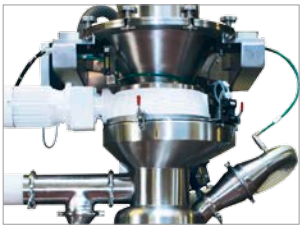
Novindustra übernimmt die gesamte Projektierung, ab der Funktionsdefinition, über den Systemeinkauf, zur Inbetriebnahme bis und mit der Übergabe an die Produktion. Auf Wunsch integrieren wir vor- und nachgelagerte Produktionsschritte ab Auslauf Trockner bis hin zur automatischen Palettierung zu einem kompletten Produktionsprozess. Nach der Übergabe der Anlage sichern wir mit umfangreichen Servicedienstleistungen den vollen Nutzen der Anlage während dem gesamten Lebenszyklus.

Integrierter Produktionsprozess:
Big-Bag Entleeren mit Containment-Folie, Homogenisieren, Kompaktierung, Kontrollsiebung, Vibro-Dos®, Probenahme, Endlos-Folien und Big-Bag Befüllung, Wägetechnologie, integrierte Anlagen- und Prozesssteuerung

Ihre Ideen sind unsere Motivation – die Umsetzung unser gemeinsamer Erfolg.

_Dosier- und Austragsgeräte

Anspruchsvoll zu handhabende Produkte verlangen beim Dosieren und Austragen nach einwandfrei funktionierender Technologie. Bei der Wahl des optimalen Dosier- und Austragsgerätes sind höchste Dosier- und Wiederholgenauigkeit, maximale Produktschonung, leichte Zerlegbarkeit, einfache Reinigung sowie absolute Hygiene entscheidende Kriterien.
Mit dem Novi-Dos® und dem Vibro-Dos® verfügt Novindustra über zwei bewährte und vielseitig einsetzbare Dosier- und Austragsgeräte.



Novi-Dos®

_Fluidisator-Schwert für eine schonende Produktmobilisierung
_Besonders geeignet für schwerfliessende und stumpfe Produkte
_Beste Dosierpräzision dank kürzester Schwenkschieber-Reaktionszeiten

Vibro-Dos®

_Kompakt und platzsparend im Einbau
_Wenig produktberührte Teile
_Integrierte Turbinenvibratoren für eine schonende Produktmobilisierung
_Geeignet für schwerfliessende Produkte
_Beste Dosierpräzision dank kürzester Dosierklappen-Reaktionszeiten

_Befüllen

Sicheres, präzises und sauberes Befüllen von einfachen und schwierig zu dosierenden Pulvern stellt höchste Ansprüche an jede einzelne Anlagenkomponente. Das reibungslose Zusammenspiel von Prozess, Funktion und Technologie kombiniert mit unseren jahrelangen Erfahrungen im Pulver-Handling sind massgebende Kriterien für höchste Zuverlässigkeit, Qualität und Anlagenverfügbarkeit.

Wir bieten stationäre, mobile sowie Kombi-Befüllanlagen für:
_Big-Bags, Fässer, Kartons mit/ohne In-Liner
_Einzelsäcke aus verschiedensten Materialien
(PE, PA, PP, Papier, Verbundfolien, etc.)
_Endlos- sowie Containment-Folien
_Container
_Sonstige Gebindearten

Einzelsack-Befüllung mit Novi-Dos®

Mobile Endlos-Folien-Befüllanlage mit Vibro-Dos®

Big-Bag-Befüllung mit Rollenbahn und Produktverdichtung

_Entleeren

Die grosse Vielfalt an produktspezifischen Eigenschaften erfordert den Einsatz neuester wie auch bewährter Technologien zum sicheren und sauberen Entleeren von Kleingebinden, Big-Bags und Containern.
Hier bieten wir neben praxiserprobtem Prozess Know-how auch fundierte Erfahrungswerte für das Entleeren von staubenden, aggressiven und gesundheitsgefährdenden Produkten mit unterschiedlichsten Fliess-eigenschaften.

Wir bieten stationäre, mobile sowie Kombi-Entleeranlagen für:
_Big-Bags, Fässer, Kartons mit/ohne In-Liner
_Containment-Folien-Lösungen
_Einzelsäcke aus verschiedensten Materialien
(PE, PA, PP, Papier, Verbundfolien, etc.)
_Container
_Sonstige Gebindearten

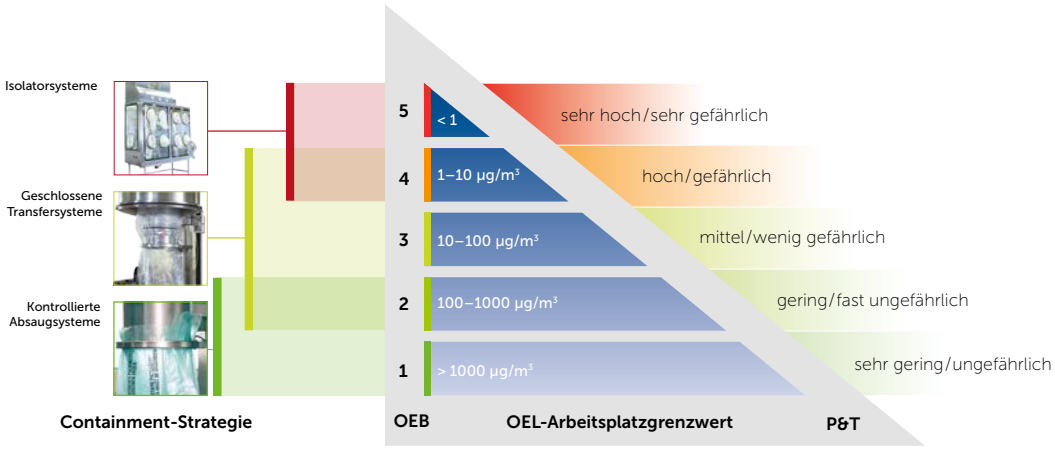
Big-Bag-Entleerung mit Endlos-Folien-system in Glove-Box

Big-Bag-Entleerung auf Wägezellen mit Andocksystem und Zellenradschleuse

Sackaufschüttung mit Überdruck-schleuse, Glovebox, Bag-Out-System, Knollenbrecher und pneumatischer Förderung

_Containment

Novindustra bietet Containment-Lösungen von einfachen staubarmen Pulver-Handling-Anlagen (OEB 1 & 2) über innovative Endlos-Foliensysteme (OEB 3 & 4) bis hin zu sterilisierbaren Abfüll- und Dosieranlagen im Isolator für hoch toxische Produkte (OEB 5 & höher). Höchste Ansprüche an Personen- und Produktschutz sind hier matchentscheidend.



OEB – Occupational Exposure Band
OEL – Occupational Exposure Limit
P&T – pharmakologische & toxische Wirkung

Dosier- und Abfüllsystem mit Endlos-Folie und Trenn-Schweiss-Gerät im Isolator

Endlos-Folien-Befüllanlage mit Vibro-Dos®, pneumatischer Clipper, Waage und Rollenbahn

SMART Containment – Peelbare Containment-Folie exklusiv bei Novindustra

_Verschliess-Systeme

Für eine Verpackung mit höchsten Ansprüchen an Qualität, Sicherheit und Dichtheit ist das exakte Zusammenspiel von Produktionsprozess, Pulvereigenschaften, Gebindematerial, Verschluss-Technologie und dem zu erreichenden OEL-Arbeitsplatzgrenzwert ausschlaggebend. Mit den thermischen und mechanischen Verschliess-Systemen «Made by Novindustra» können flexible Gebinde manuell wie auch vollautomatisch verschlossen werden.

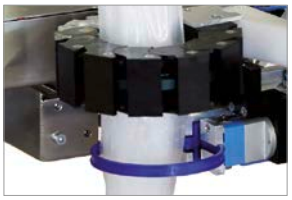
Trenn-Schweiss-Schere

Mobile Schweissmaschine

Pneumatischer Clipper

Containment-Verschluss

Novi-Binder



Novi-Binder Automat

Wir bieten Ihnen unser umfangreiches und fundiertes Wissen – Nutzen sie es für Ihren langfristigen Erfolg.

_Software- und Steuerungskompetenz

Das reibungslose Zusammenspiel von Prozess, Mechanik, Elektrotechnik und Steuerung ist für eine zuverlässig funktionierende Anlage absolut entscheidend. Mit der eigenen «In-House» Steuerungs- und Softwarekompetenz ist Novindustra in der Lage, für jede kundenspezifische Anlage die passende Steuerungslösung zu bieten. Unsere Spezialisten entwickeln und programmieren massgeschneiderte Softwareprogramme und unsere erfahrenen Automatiker setzen den Prozess im eigenen Steuerungs- und Schaltschrankbau um.

Die von der Novindustra «In-House» erstellten Anlagensteuerungen sind Garant für eine schnelle und reibungslose Inbetriebnahme und bieten Hand für zukünftige Anlagenmodifikationen und Optimierungen.

_Novindustra Services

Novindustra Services steht für ein motiviertes und qualifiziertes Team an Serviceingenieuren. Der Fokus unserer Arbeit liegt in massgeschneiderten Serviceleistungen, schneller Vor-Ort-Unterstützung, kontinuierlicher Optimierung der Produktionsprozesse, Anlagentechnologie und Anlagenverfügbarkeit.

Bei Novindustra

_Ersatzteile

Originalersatzteile und Ersatzteilmanagement

_Helpline

Telefonsupport durch qualifizierte Servicetechniker

_Fernsupport

Ferndiagnose oder Fernwartung mit sicherer Modem-Verbindung zur Anlagensteuerung

_Schulungen

Stufengerechte und praxisorientierte Schulung von Bedienern und Technikern aus Betrieb und Unterhalt

Bei Ihnen vor Ort

_Inbetriebnahmen und Training

Inbetriebnahme der Anlage sowie stufengerechtes und praxisorientiertes Training von Bedienern und Technikern aus Betrieb und Unterhalt

_Support

Troubleshooting durch das Novindustra-Serviceteam

_Check und Unterhalt

Analyse des Anlagenzustandes, Revision und Unterhalt sowohl mit wie auch ohne Wartungsverträge

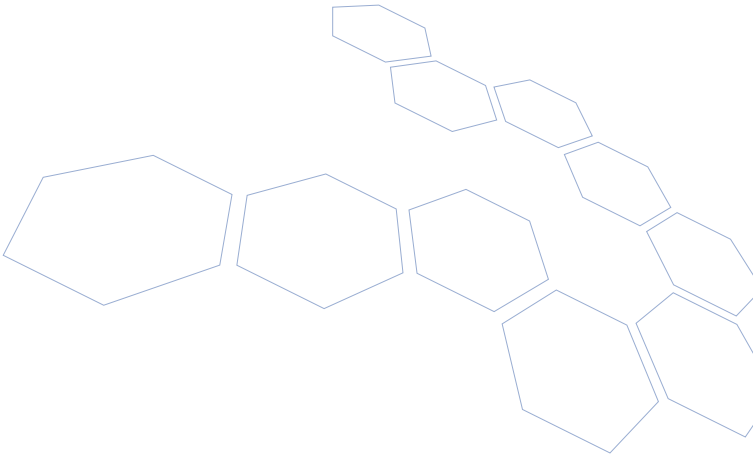
_Optimierung

Analyse von Stillstandzeiten zur Effizienzsteigerung, Anlagen- und Prozessoptimierung

_Retrofit

Auf- und Umrüsten Ihrer Anlage auf neue Bedürfnisse und Technologien (z.B. Software Up-Dates, neuste Dosiertechnologie, Leistungssteigerung, neue Gebindearten, etc.)

lp_d 01/14 www.clixx.ch



novindustra
Powder Handling Technology

Novindustra AG
Gewerbestrasse 1
4450 Sissach
Switzerland
Tel. +41 61 976 70 70
info@novindustra.com

www.novindustra.com

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification