EINLADUNG
SEMINAR

VOLKMANN
IDEEN VORAUS

PRAXIS-SEMINAR FÜR PLANER (1 TAG)

VAKUUMFÖRDERUNG & PULVERHANDLING

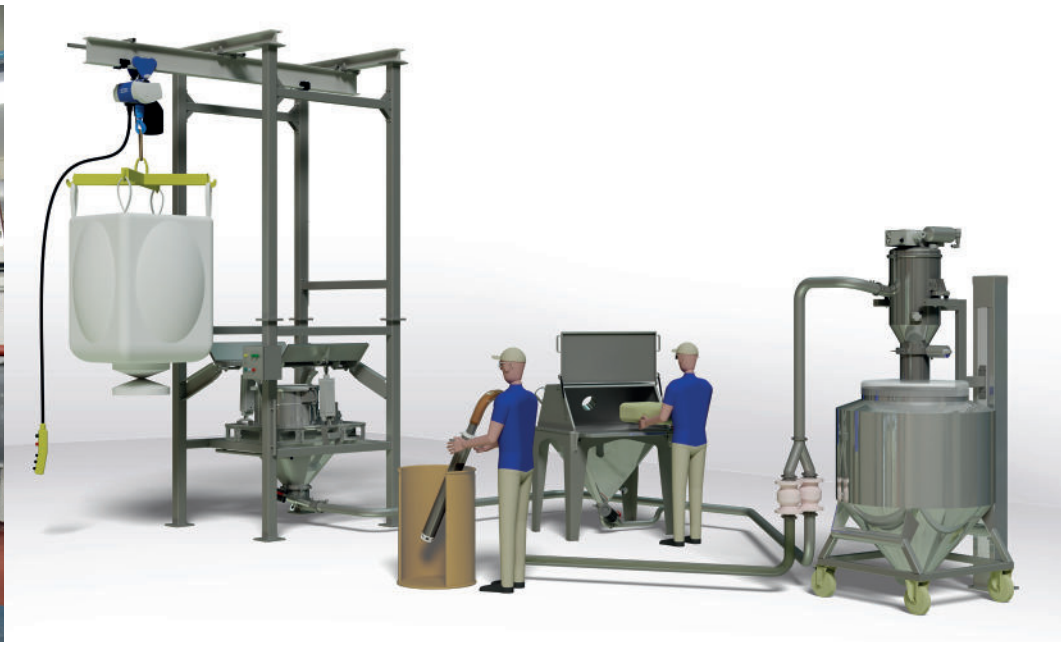
2-Tages-Kombi
Terminlich mit dem Anwender-Seminar **Optimaler Einsatz von Vakuumförderern** kombinierbar (dann 50,-€ Nachlass auf den Gesamtbetrag)

Termin: Dienstag, 27. Februar 2024

ABSAUGEN, FÖRDERN UND ZUFÜHREN VON SCHÜTTGÜTERN UND PULVERN ALLER ART

Vakuumförderer werden in den unterschiedlichsten Industriezweigen eingesetzt, so dass verstärkt Wissensbedarf in Sachen Funktion, Anwendung und Optimierung besteht. Dies wird auch durch die positive Resonanz der Teilnehmer dieser Seminarreihe bestätigt.

Das genaue Verständnis der Technologie in Zusammenhang mit der gesamten Prozesskette und den unterschiedlichsten Verfahren, in denen Vakuumförderer eingesetzt werden, führt zu neuen Ideen. Damit lässt sich der Nutzen aus individuell gefundenen Lösungen auch auf neue Anwendungsgebiete übertragen.



VOLKMANN GmbH · Schloitweg 17 · 59494 Soest
Tel 02921 9604 0 · Fax 02921 9604 900 · mail@volkmann.info
www.volkmann.info

„Für mich war es ein sehr interessantes Seminar, welches klar strukturiert und sehr praxisnah gestaltet war. Sehr gut fand ich den intensiven Austausch während der Kaffeepausen an praktischen Anschauungsobjekten. Die freundlichen Mitarbeiter und Dozenten, sowie die gute Bewirtung haben den Gesamteindruck zu einer runden Veranstaltung gemacht. Vielen Dank nochmals von meiner Seite, mir hat es sehr viel Spaß gemacht."

Björn Förster, Grünenthal GmbH

Neben der Optimierung des Energiebedarfs eines Vakuumförderers spielt die prozessbegleitende Integration eine wichtige Rolle. Dazu gehören z.B. Aufgabestationen für Big-Bags oder Sackware, das Wiegen und Dosieren oder das Brechen von Klumpen und Agglomeraten vor der Förderung.
Hinzu kommen immer höhere Anforderungen an die Hygiene (WIP/CIP), die Reduzierung von Produktverschleppung/ Kreuzkontamination und die Vermeidung von Entmischung. Vermehrt treten Anwendungen unter erhöhtem Containment auf, sei es um die Mitarbeiter und die Umgebung zu schützen oder um das Produkt von äußeren Einflüssen fern zu halten.

„Das Praxisseminar Vakuumförderung und Pulverhandling war eine interessante und aufschlussreiche Mischung aus Theorie und Praxis.Die Grundlagen der Vakuumförderung wurden auf anschauliche Art und Weise vermittelt!"

Mathias Lachs, ROWA Lack GmbH

Der Transport von Feststoffen unter Vakuum ist generell sehr schonend und es werden Erweiterungen vorgestellt, die den Transport selbst von empfindlichen Tabletten und Treibladungen (Explosivstoffe) sicher ermöglichen.
Da fast alle zu fördernden Stoffe auch brennbar sein können ist das Thema ATEX, Elektrostatik und Explosionsschutz ein weiterer Schwerpunkt.
Gründe genug, um das über Jahrzehnte gesammelte Know-How in Form eines Praxisseminars zu bündeln und an Anwender und Interessenten weiterzugeben.

Dieses Praxisseminar richtet sich damit an Produktionsleiter, Verfahrenstechniker, Betriebsingenieure, Planer, Betriebsmeister und Anwender aus allen Industriezweigen, inklusive dem Anlagenbau.
Wir freuen uns, Sie hier in Soest am Entwicklungs- und Produktionsstandort begrüßen zu dürfen.

Thomas Ramme
Dipl.-Ing. B.Eng.(Hons.)
Vertriebsleiter

VOLKMANN GmbH · Schloitweg 17 · 59494 Soest
Tel 02921 9604 0 · Fax 02921 9604 900 · mail@volkmann.info

AGENDA
FÜR DAS TAGESSEMINAR

VOLKMANN
IDEEN VORAUS

ab 08:30	Registrierung und Empfang bei Firma Volkmann in Soest, Gesprächsrunde
09:00 - 10:30	**Seminarbeginn:** **I. Theoretischer Seminarteil:** **Einführungs-Vortrag: „Pneumatische Vakuumförderung von Feststoffen"** Schüttguttransport, Vergleich mit anderen Fördersystemen, Funktionsprinzip, Baugruppen, zündquellenfreie Vakuumerzeugung, Anwendungsbeispiele **Referent: Dipl.-Ing. B.Eng.(Hons.) Thomas Ramme, Volkmann GmbH**
10:30 - 10:45	**Praktische Demonstration der Flug-, Strähnen- und Pfropfenförderung (Dichtstrom)**
10:45 - 11:00	Kaffeepause und Diskussion
11:00 - 12:15	**Integration in den Materialfluss und Hygiene-Aspekte** Aufgabestationen, Big-Bag Entleerung, Fördern, Wiegen & Dosieren, Klumpenbrecher, Hubsäulen, Projektbeispiele, WIP/CIP, High-End Anwendungen (Hygiene & Containment) **Referent: M.Sc. Manuel Henser, Volkmann GmbH**
12:15 - 12:30	Kaffeepause und Diskussion
12:30 - 13:00	**Energieverbrauch bei der „Pneumatischen Förderung mit Vakuum"** Fallstudien, Druckluft zur **getakteten** Vakuumerzeugung, Systemvergleich: Vakuumerzeugung mit mehrstufigen Gasstrahlpumpen versus elektromechanischen Vakuumpumpen **Referent: M.Sc. Manuel Henser, Volkmann GmbH**
13:00 - 13:45	**Vakuumförderung im EX-Bereich** Anwendung der ATEX, Zündquellenanalyse, Grundschema Elektrostatik und Entladungsformen, Bewertung für Vakuumförderer, Förderung brennbarer Stäube, Zertifizierungen / Baumusterprüfbescheinigungen, Anforderungen an Förderschläuche, Einsatz im Gas-EX-Bereich, hybride Gemische, INEX-Vakuumförderer, Reaktorbeschickung, Einschleusen gegen Überdruck **Referent: Dipl.-Ing. B.Eng.(Hons.) Thomas Ramme, Volkmann GmbH**
13:45 - 14:30	Mittagessen und Diskussionsrunden
14:30 - 16:30	**II. Praktischer Seminarteil:** Aufteilung in kleinere Arbeitsgruppen (Rotation): · Besuch des Technologiezentrums · Vorführung unterschiedlicher Fördersysteme (Conweigh, INEX, Aufgabestationen (Säcke, Big-Bags), Klumpenbrecher, Hubsäulen etc.) · Durchführung eines exemplarischen Vakuumförderversuches mit schwierigem Schüttgut und langem/hohem Förderweg (Erfassung, Einstellung & Optimierung der Förderparameter) · Rundgang durch die Produktion und Vorstellung von Sonderanfertigungen · Einzelproblembehandlung und Diskussion
ca. 16:30	Kaffeepause, Abschlussdiskussion und Ende des Seminars

Zeitliche und inhaltliche Änderungen vorbehalten.

Jeweils am Vorabend um 18:00 Uhr
„Get Together" Einladung der Fa. Volkmann: Abendspaziergang in kleinen Gruppen mit den Referenten durch den historischen Stadtkern von Soest mit anschließendem Abendessen im Brauhaus „Zwiebel".

„Motivierte Referenten, welche die Thematik sachlich, informativ und interessant vorgetragen haben mit direktem Praxisbezug in den angrenzenden Produktionshallen. Kurzum eine sehr gut gelungene Veranstaltung in einem angenehmen Ambiente."

Sonja Spohr, Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG

ANMELDUNG
SEMINAR

VOLKMANN
IDEEN VORAUS

VAKUUMFÖRDERUNG & PULVERHANDLING

☐ **Termin: Dienstag 27.02.2024 – 1 Tagesseminar**

☐ **Leider kann ich nicht kommen. Bitte informieren Sie mich über zukünftige Veranstaltungen.**

☐ **Das Handling von Pulvern und Schüttgütern gehört *nicht / nicht mehr* zu meinen Tätigkeitsbereichen. Bitte streichen Sie mich aus Ihrem Verteiler.**

Veranstaltungsort: VOLKMANN GmbH, Schloitweg 17, 59494 Soest

Kosten: 385,- EUR zzgl. gesetzl. MwSt., inkl. Pausengetränken, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen.
Zahlbar erst nach Erhalt der Rechnung.

Teilnehmer: .....

Firma: .....

.....

Telefon & Fax: .....

E-Mail: .....

.....
Stempel/Unterschrift

ANMELDUNG bitte per Fax (0 29 21 / 9604 900) oder E-Mail (mail@volkmann.info)

Limitierte Teilnehmerzahl für optimalen Lernerfolg und Erfahrungsaustausch. Bitte rechtzeitig anmelden.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie von uns die Anmeldebestätigung, Rechnung (zahlbar vor Seminarbeginn), Wegbeschreibung und Hotelliste. Selbstverständlich können wir bei der Zimmerreservierung behilflich sein. Bei Abmeldungen bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50 EUR zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Ein Ersatzteilnehmer darf gerne benannt werden. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr.

Hinweis: Während der Veranstaltung werden Fotos zu Dokumentations- und Marketingzwecken gemacht.
Veranstalter: VOLKMANN GmbH, Schloitweg 17, 59494 Soest, Tel.: (02921) 96 04 0, E-Mail: mail@volkmann.info