



Rohrleitungssysteme für die pneumatische Förderung

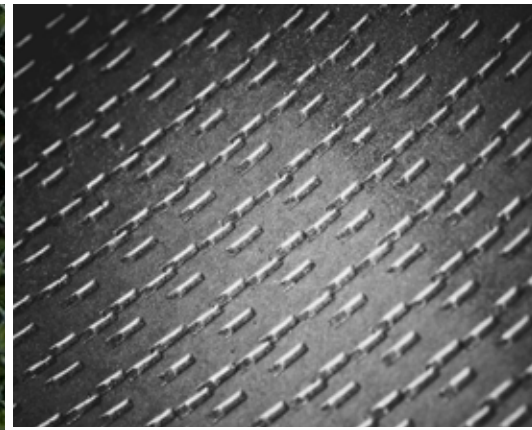
Technologie für zuverlässigen Schüttguttransport

BUTTING entwickelt und fertigt Ihre maßgeschneiderten Rohrleitungssysteme für die pneumatische Förderung von Schüttgütern. Ob Kunststoffgranulat, Pulver oder

feinkörnige Feststoffe – unsere Produkte sorgen für einen sicheren, produktschonenden und effizienten Transport in Ihren industriellen Anwendungen.



BUTTING



Systemlösungen für die Schüttgutförderung

Von der Idee zur idealen Leitung

Pneumatische Förderanlagen kommen überall dort zum Einsatz, wo Schüttgüter automatisiert, sauber und verlustfrei über größere Distanzen bewegt werden sollen – beispielsweise in der Kunststoff-, Chemie- oder Lebensmittelindustrie. Anders als mechanische Förderer wird Luft als Transportmedium genutzt und sind dadurch flexibel, wartungsarm und hygienisch.

Entscheidend für die Funktionssicherheit einer solchen Anlage ist das passende Rohrleitungssystem. Die Anforderungen sind dabei vielfältig: Das System muss sowohl mechanisch stabil und korrosionsbeständig als auch strömungstechnisch optimiert sein – angepasst an Fördergeschwindigkeit, Partikelgröße und Empfindlichkeit des Förderguts.

BUTTING hat sich seit Jahrzehnten darauf spezialisiert, für diese komplexen Anforderungen zuverlässige Lösungen zu entwickeln. In enger Zusammenarbeit mit Ihnen, Anlagenbauern und Schüttguttechnikern, entstehen hochwertige Komponenten, die auf lange Lebensdauer, einfache Integration und maximale Prozesssicherheit ausgelegt sind.

Oberfläche entscheidend

Ein zentrales Element Ihrer Förderrohre ist die Innenoberfläche. Insbesondere beim Transport von thermoplastischen Granulaten kann eine zu glatte Oberfläche problematisch sein: Reibung und Temperaturerhöhung führen zur Aufschmelzung des Materials. Die Folge sind Beläge und Fäden – sogenanntes „Engelshaar“ –, die das Produkt kontaminieren und im schlimmsten Fall zur Verstopfung der Anlage führen.

BUTTING bietet hierfür Rohrleitungen mit einer gezielt aufgerauten Innenoberfläche an: **EasyGroove®**.

Die in einem speziellen Verfahren eingepprägten Vertiefungen verhindern die Filmbildung durch das Fördergut, indem sie Turbulenzen im Randbereich erzeugen und den Kontakt zur Rohrwand minimieren. So lässt sich die Produktqualität sichern und gleichzeitig der Verschleiß an Rohrwand und Fördergut und folglich die Bildung von „Engelshaar“ deutlich reduzieren. Je nach Förderaufgabe stehen weitere Oberflächenbehandlungen zur Verfügung. Etwa das Schleifen auf bis zu $R_a < 0,8 \mu\text{m}$ oder das Kugelstrahlen auf R_{max} von 40–70 μm .



Technik, Werkstoffe und Formvielfalt

Maßgeschneiderte Dimensionen

Unsere Rohrsysteme bestehen je nach Ihren Anforderungen aus Edelstahl, Aluminium oder Duplex-Stahl. Während Edelstahl durch Korrosionsbeständigkeit überzeugt, bietet Aluminium eine gewichtsoptimierte Alternative für bestimmte Fördermedien. Für hochabrasive Anwendungen kommt unser bewährter Duplex-Stahl 1.4462 (UNS S32205) zum Einsatz – widerstandsfähig gegen mechanischen Verschleiß und Korrosion zugleich.

BUTTING bietet Ihnen standardisierte Rohrabmessungen nach DIN EN, ASTM und ISO – von DN 50 bis 300 sowie Zwischen- und Sondergrößen wie DN 175 und DN 225. Auch Sonderabmessungen und Übergangsstücke für gemischte Systeme, z. B. Edelstahl und Aluminium kombiniert, sind möglich.

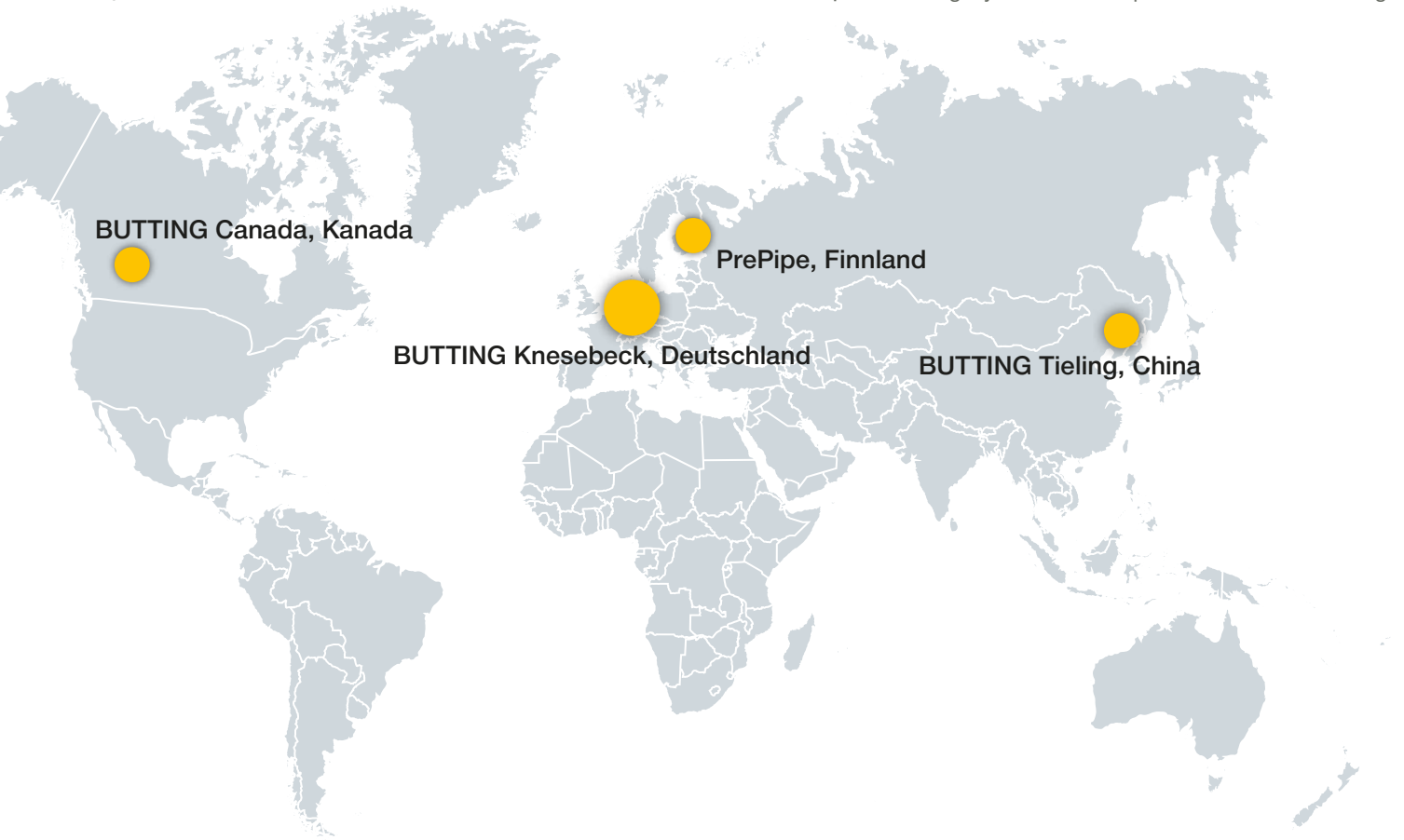
Störungsfreier Transport

Ein weiterer Schlüssel zum schonenden Materialfluss sind unsere schlanken Bogen. Kleine Biegeradien führen dazu, dass Partikel mit hoher Geschwindigkeit auf die Rohrwand treffen, was zu Abrieb und Produktbeschädigung führt. Die

BUTTING-Bogen besitzen große Radien – typischerweise das 5- bis 10-fache des Rohrdurchmessers. Das verringert die Produktbelastung und verhindert die Trennung von Trägerluft und Fördergut, was wiederum Pfropfenbildung und Druckverluste reduziert.

Unsere Bogen können in nahezu jedem gewünschten Radius und Winkel gefertigt werden. Dabei ermöglichen wir gerade Endstücke zur einfacheren Integration – auch bei gestreckten Längen bis zu 5.800 mm.





Qualität, Service und Vorfertigung

Um eine optimale Oberflächenqualität und Langlebigkeit des gesamten Rohrleitungssystems zu gewährleisten, empfehlen wir eine umfassende Vorfertigung in unserer Produktion auf der Grundlage von Zeichnungen und Isometrien. Gerne unterstützen wir Sie bei der Erstellung.

BUTTING bietet Ihnen die komplette Werkvorfertigung aller Rohrleitungskomponenten. Mithilfe modernster CAD-Systeme und präziser Fertigungsprozesse entstehen montagefertige Einheiten mit garantierten Toleranzen – direkt aus unserem Werk zu Ihrer Baustelle.

Ihre Vorteile unserer Werkvorfertigung:

- Höhere Oberflächen- und Schweißnahtqualität
- Reduzierte Montage- und Prüfzeiten
- Geringerer Aufwand für Reinigung und Beizen vor Ort
- Weniger Schnittstellen, weniger Fehlerquellen

Globaler Service – lokal verfügbar

Unsere Produkte sind weltweit im Einsatz. Durch flexible Verpackungslösungen, eigene Logistikstrukturen und erfahrene Ansprechpartner begleiten wir Ihr Projekt von der Werkstoffauswahl bis zur Just-in-Time-Lieferung auf die Baustelle – auf Wunsch auch per Luftfracht oder mit seefester Verpackung.

More than pipes

Das Familienunternehmen BUTTING ist einer der weltweit führenden Verarbeiter von rostfreien Stählen. Unser Leistungsspektrum umfasst korrosionsbeständige Rohre, Sonderrohre und Bauteile in einbaufertiger Qualität sowie vorgefertigte Rohrleitungen und Behälter. Die Kernkompetenzen liegen in den Bereichen Umform-, Schweiß- und Werkstofftechnik.



Ihr Kontakt
BUTTING
Richard Meinecke

Account Manager
Pneumatic Conveying Systems
Customised components

Tel.: +49 5834 50-419
richard.meinecke@butting.de
www.butting.com



BUTTING