



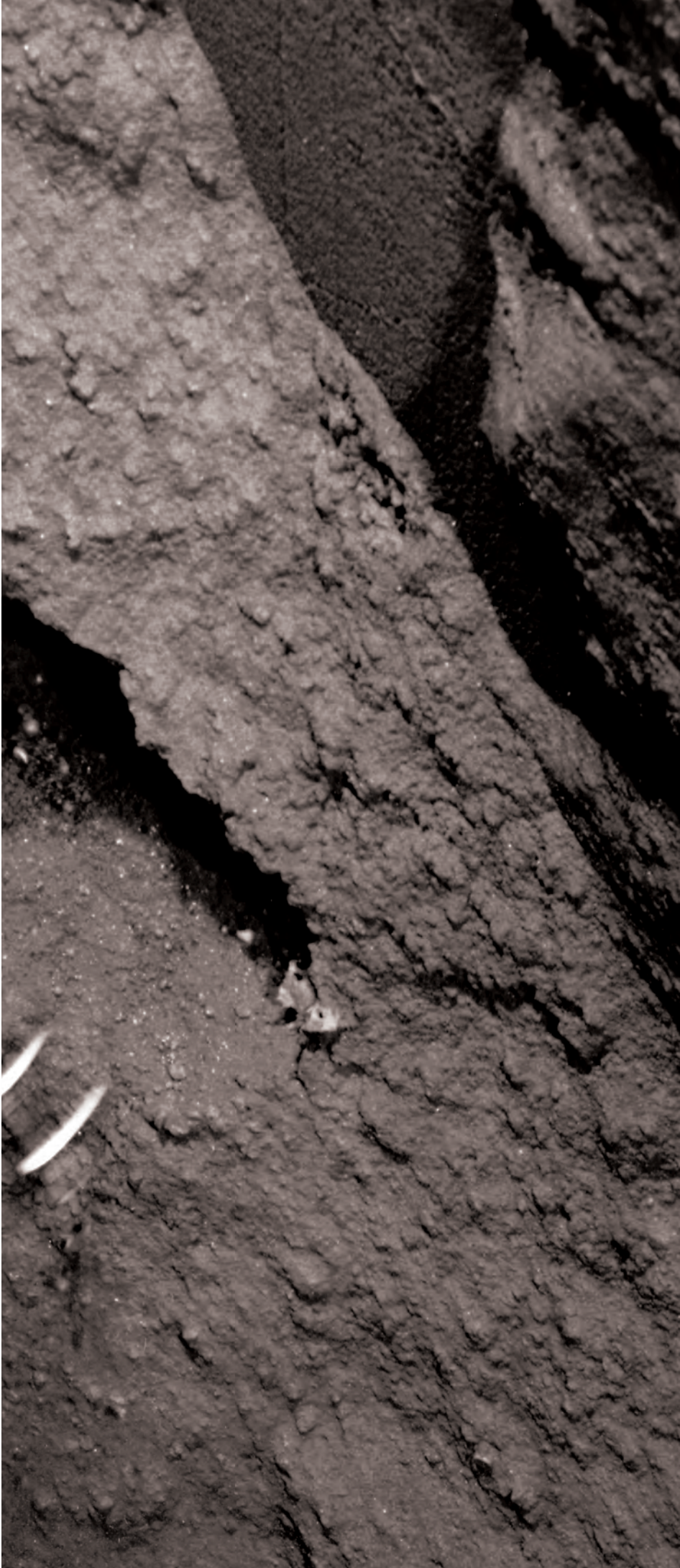
MartinPLUS® SILOLÖSUNGEN

SILOREINIGUNG
DIENSTLEISTUNGEN UND PRODUKTE

L3593 DE



PROBLEM SOLVED



MartinPLUS® SILOLÖSUNGEN

Mit dem MartinPLUS® Siloreinigungsservice von Martin Engineering stellen Sie durch die Beseitigung von Ablagerungen und Rückgewinnung von Material, die Durchflussraten und Auslegungskapazitäten ihrer Anlage wieder her.

PROBLEM

Gefährliche Verfahren werden angewandt, um Durchfluss und Kapazität des Lagersystems zu verbessern - wie Sprengstoff, Wasser und Druckluftanlagen sowie Personaleinsatz im Silo.

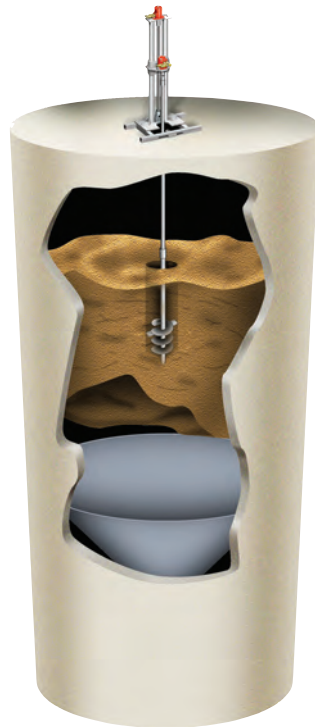
LÖSUNG

MartinPLUS® Siloreinigungsservice verhindert den Einstieg von Werkspersonal in die Silos und somit das Verschüttungsrisiko.

MartinPLUS® Siloreinigungstechniker setzen ferngesteuerte Geräte von der Behälteroberseite aus ein, um den Materialfluss sicher wiederherzustellen. Diese Spezialisten sind hochqualifiziert.

Nur Martin Engineering - mit über 60 Jahren Erfahrung in der Lösung von Materialflussproblemen - bietet eine vollständige Palette von Systemen zur Beseitigung von Materialflussproblemen aller Art, um die Förderung von Schüttgütern in Ihrem Werk dauerhaft zu verbessern.

DIENSTLEISTUNGEN



PROBLEM

Brücken- oder bogenförmige Verstopfung verursacht Produktionsausfall – verringerte Produktionsfähigkeit.

LÖSUNG

MARTIN® Drill öffnet einen Durchflusskanal bei hartnäckigen Verstopfungen.

Mit Hochleistungshydraulik bohrt sich der MARTIN® Drill durch Verstopfungen und bahnt einen Weg für den Durchfluss bis zu 45 Meter Tiefe.



PROBLEM

Kaminbildung und klebendes oder fest angebackenes Material verschlechtern die Produktqualität und reduzieren den Wirkungsgrad der Anlage.

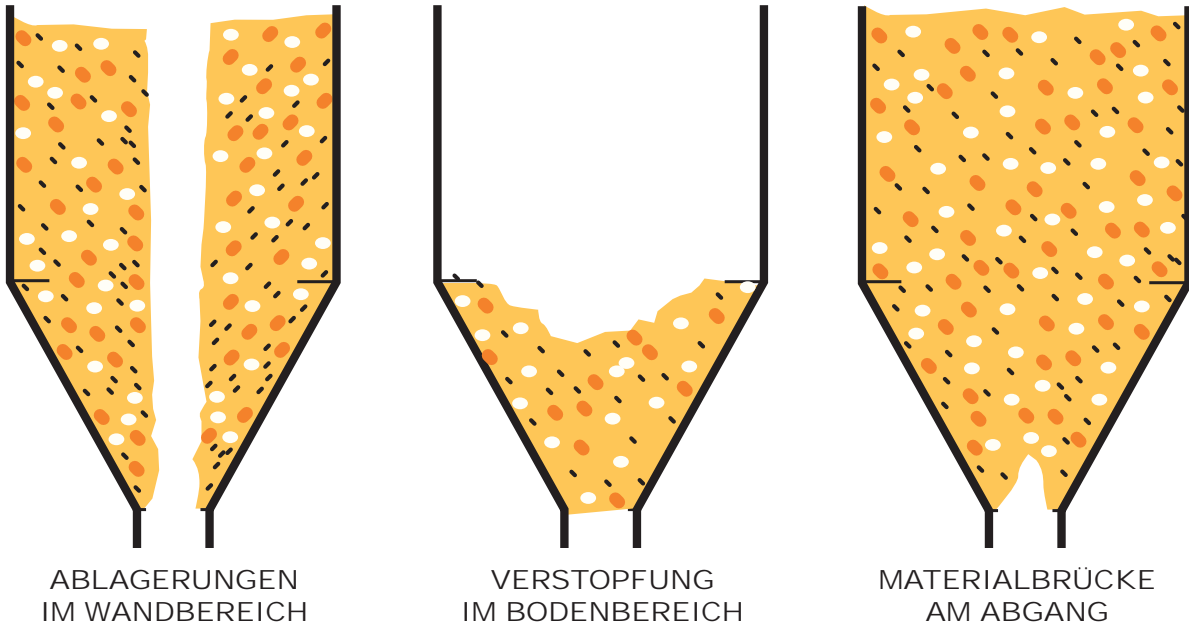
LÖSUNG

MARTIN® HD Whip entfernt sicher und schnell das fest anhaftende und verhärtete Gut von den Silowänden und von den Fördervorrichtungen.

Die Reinigungskomponenten sind austauschbar und können entsprechend der Stoffeigenschaften optimal gewählt werden.

Die Kosten für die Siloreinigung sind aufgrund der Variablen, Materialkomprimierung, Austragsverhältnis und der Zugänglichkeit zum Silo, schwer einzuschätzen. Daher werden die Kosten des MartinPLUS® Reinigungsservices nach Aufwand bestimmt.

TYPISCHE PROBLEMFÄLLE IN SILOS

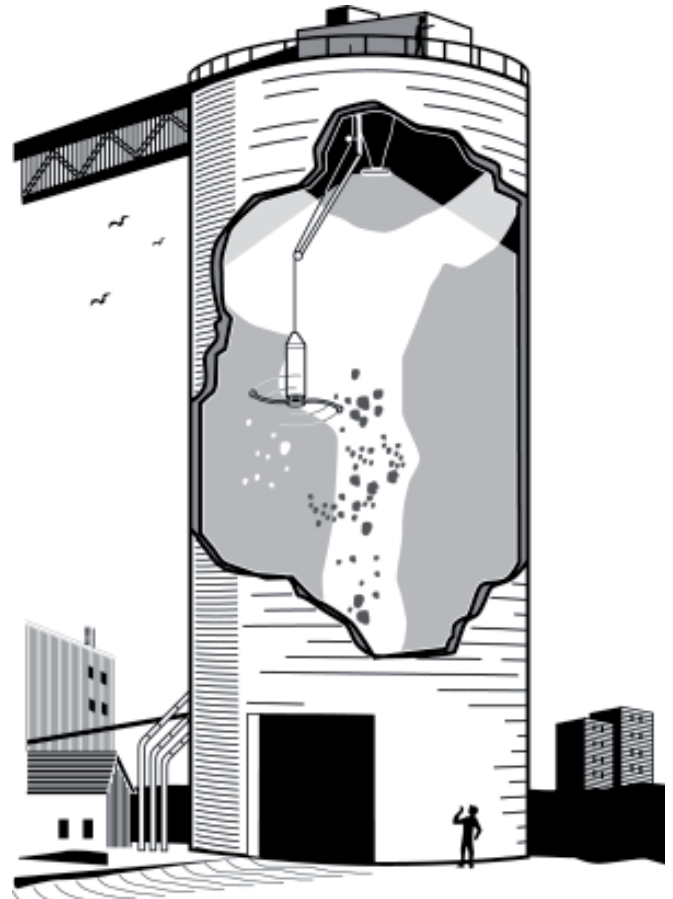


Mit Hilfe der MARTIN Siloreinigungssysteme können Sie Ihre Siloanlagen preiswert und effizient sauber halten. Nutzen Sie unsere hydraulisch angetriebenen Reinigungssysteme - sie zeichnen sich nicht nur durch hervorragende Reinigungsleistung aus, sondern auch durch reduzierte Reinigungs- und Stillstandszeiten. Mit den Reinigungssystemen von MARTIN sparen Sie bares Geld!

Vorteile für Sie - ein Vergleich mit den konventionellen Reinigungstechniken:

- keine Verunreinigung des Lagerguts (geschlossener Hydraulikölkreis)
- keine zusätzliche Stauberzeugung im Silo
- Verkürzung der teuren Wartezeiten
- durch stufenlos regelbare Drehzahl können teure Leerlaufzeiten eliminiert werden
- noch wirksamer durch umschaltbare Drehrichtung
- keine zeitintensiven Umrüstarbeiten am Motor notwendig

Nutzen Sie die Vorteile unserer hydraulischen Systeme und Ihr Silo wird auf bestmögliche Art gereinigt.



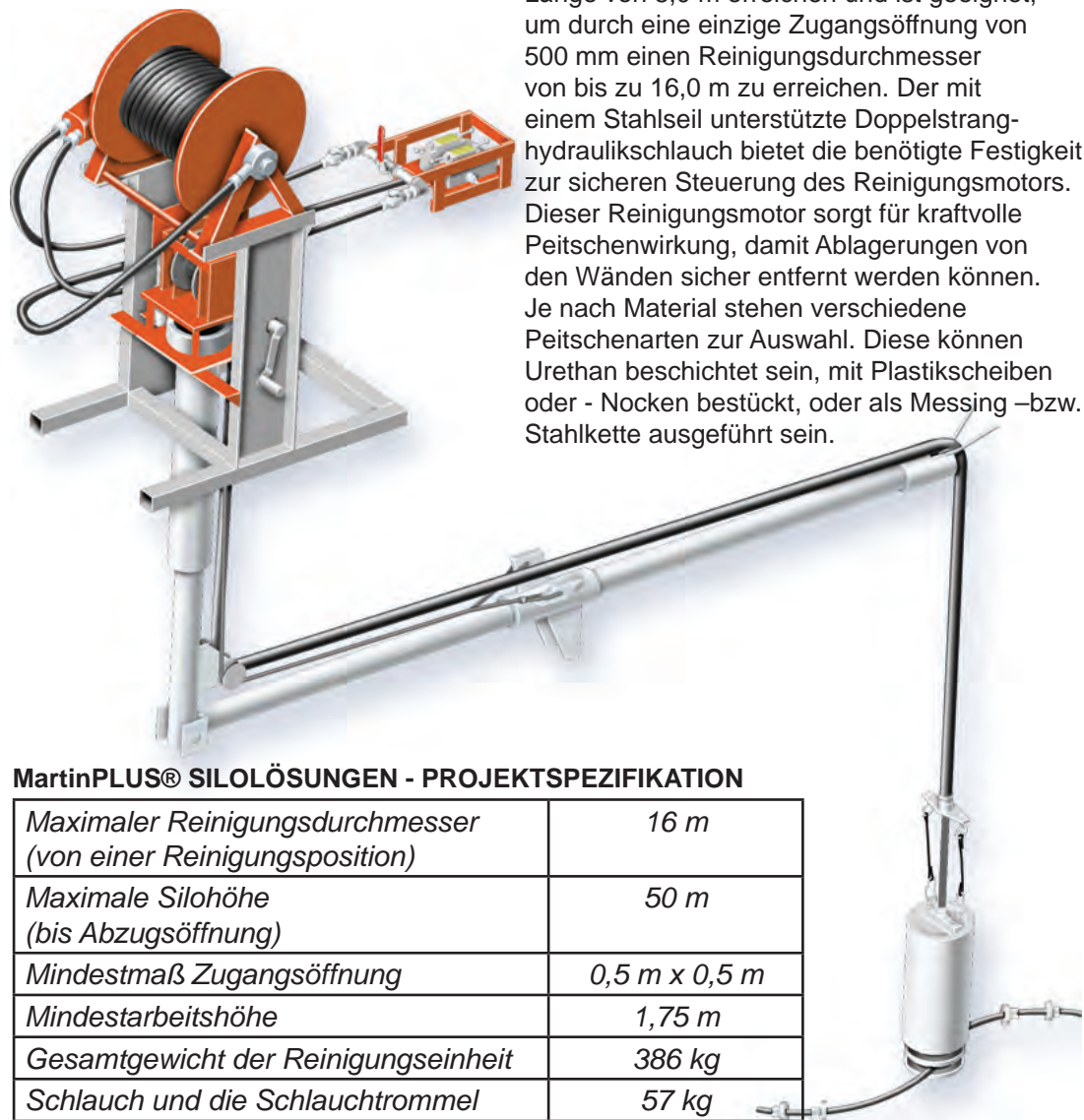
Zu einer detaillierten Erörterung Ihres Projekts wenden Sie sich bitte an unseren zuständigen Außendienst unter siloreinigung@martin-eng.de

PRODUKTE



Die meisten Reinigungsaufgaben werden mit dem MARTIN® HD Whip durchgeführt. Die hydraulische Steuerung des MARTIN® HD Whip ermöglicht eine genaue Positionierung des Reinigungskopfes, damit das im Silo abgelagerte Material sicher von den Wänden entfernt werden kann. Die Schlauchtrommel ist für leichteren Transport und Aufbau an engen Stellen vom Grundgestell abnehmbar.

Der modular aufgebaute Ausleger kann eine Länge von 8,0 m erreichen und ist geeignet, um durch eine einzige Zugangsöffnung von 500 mm einen Reinigungsdurchmesser von bis zu 16,0 m zu erreichen. Der mit einem Stahlseil unterstützte Doppelstrang-hydraulikschlauch bietet die benötigte Festigkeit zur sicheren Steuerung des Reinigungsmotors. Dieser Reinigungsmotor sorgt für kraftvolle Peitschenwirkung, damit Ablagerungen von den Wänden sicher entfernt werden können. Je nach Material stehen verschiedene Peitschenarten zur Auswahl. Diese können Urethan beschichtet sein, mit Plastikscheiben oder - Nocken bestückt, oder als Messing –bzw. Stahlkette ausgeführt sein.



MartinPLUS® SILOLÖSUNGEN - PROJEKTSPEZIFIKATION

<i>Maximaler Reinigungsdurchmesser (von einer Reinigungsposition)</i>	16 m
<i>Maximale Silohöhe (bis Abzugsöffnung)</i>	50 m
<i>Mindestmaß Zugangsöffnung</i>	0,5 m x 0,5 m
<i>Mindestarbeitshöhe</i>	1,75 m
<i>Gesamtgewicht der Reinigungseinheit</i>	386 kg
<i>Schlauch und die Schlauchtrommel</i>	57 kg
<i>Hydraulikeinheit</i>	109 kg
<i>Auslegermodule</i>	30 kg
<i>Grundgestell</i>	100 kg
<i>Elektrischer Anschluss (Reinigungseinheit)</i>	400 V/3 Phasen 50 Hz; 4 kW
<i>Elektrischer Anschluss (Beleuchtung)</i>	230V; 2 kW

MartinPLUS® SILOLÖSUNGEN

VERMEIDET GEFÄHRLICHES ARBEITEN IN GESCHLOSSENEN RÄUMEN

Servicepersonal bleibt immer außerhalb des Silos

KEINE BESCHÄDIGUNG DES SILOS

Durch erfahrene Spezialisten und ein effektives System werden während der Reinigung weder die Wände, noch die Böden oder die Auskleidung beschädigt.

VERBESSERTE REINIGUNGSTECHNOLOGIE

Unser Hochleistungsreinigungssystem entfernt mehr Material pro Stunde als herkömmliche Systeme und reduziert den Zeitaufwand für die Reinigung.

KEINE BETRIEBSUNTERBRECHUNG ERFORDERLICH

Viele Anlagen bleiben während der Siloreinigung in Betrieb. Oder wir arbeiten, wenn Ihr Werk ohnehin stillsteht – auch an Sonn- und Feiertagen.

SCHLÜSSELFERTIGER SERVICE

Ihr Personal kann sich anderen Aufgaben widmen; Unsere komplett ausgerüsteten Teams verfügen über alle nötigen Arbeitskräfte und Mittel.

WIRTSCHAFTLICHES ARBEITEN

Keine verdeckten Kosten für teure Druckluft, Miete für den Kompressor oder Kraftstoff, es ist nur Elektrizität erforderlich.

GERINGER MOBILISIERUNGSaufWAND

Weitere Einsparungsmöglichkeiten durch die Reinigung mehrerer Silos bzw. mehrerer Anlagen oder durch landesweite Verträge oder flexible Zeitplanung.

GARANTIERTE ZUFRIEDENHEIT

Wenn Sie nach einer vollen Schicht mit unserer Leistung nicht zufrieden sind, dann werden wir unsere Mitarbeiter zurückziehen und keine Rechnung stellen.



Globale Standorte

 VEREINIGTE STAATEN	 FRANKREICH	 MEXIKO
 AUSTRALIEN	 DEUTSCHLAND	 PERU
 BRASILIEN	 INDIEN	 SÜDAFRIKA
 CHINA	 INDONESIA	 TÜRKEI
 GROSSBRITANNIEN		

Autorisierte Vertreter in über 32 weiteren Ländern

MARTIN ENGINEERING DEUTSCHLAND

In der Rehbach 14
D-65396 Walluf
0049 (0)6123 97 82 0
info@martin-eng.de
www.martin-eng.de