

Siloreinigung ohne Einstieg von Personal – sicher und effizient



Ausbau unserer Dienstleistungen

Neu im Portfolio der BUCHEN-ICS ist der mobile Silo-Reinigungsservice. Hierbei handelt es sich um eine hochspezialisierte Dienstleistung für verunreinigte und zugesetzte Schüttgutbehälter, welche ohne Einstieg des Personals erfolgt.

Antriebseinheit und BinWhip®-System, bestehend aus einer modularen Aluminiumkonstruktion



Für strenge Sicherheitsstandards – antistatisch und funkensicher

Jegliches Schüttgut – ob Kohle, Dünger, Gips, Zement, Getreide, Tierfutter, Salz oder Ton – lagert sich früher oder später an den Behälterwänden ab oder verklumpt. Das verunreinigt den Behälter und mindert den Materialfluss sowie die verfügbare Lagerkapazität.

Das Reinigungsequipment für die mobile Siloreinigung ist antistatisch, funkensicher und erfüllt selbst die strengen Sicherheitsstandards und Hygienevorschriften der chemischen Industrie und der Lebensmittelindustrie.

Der modulare Aufbau der Geräte ermöglicht eine schnelle Installation auf dem Behälter und Anpassung an individuelle Behältergrößen. Der Einstieg von Personal in den Behälter ist zu keinem Zeitpunkt der Siloreinigung notwendig.

Mobile Siloreinigungs-Systeme

Mit den mobilen Siloreinigungs-Systemen BinDrill[®], BinWhip[®] und Cardox[®] beseitigen die BUCHEN-Experten jede Form von Ablagerungen in bis zu 45 m tiefen Silos, ohne die Behälter betreten zu müssen.

Materialbrücken werden mit dem BinDrill[®]-System aufgebohrt

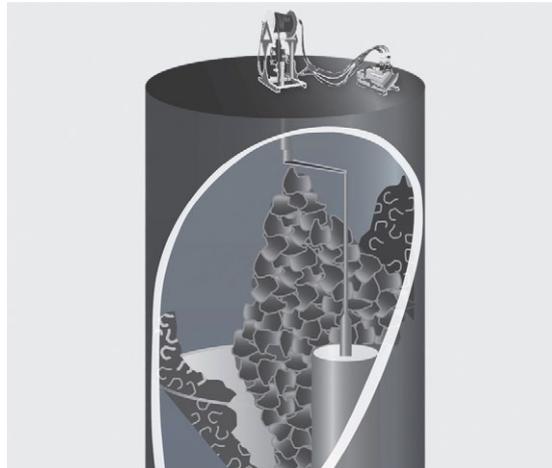


BinDrill[®] – Bridge-Breaking System

Hat sich im Silo eine Materialbrücke gebildet oder bestehen Verstopfungen im Bereich des Siloauslasses können diese mit Hilfe des BinDrill[®]-Systems aufgebohrt werden.

Die industriellen Hydraulikmotoren liefern ein hohes Drehmoment, ermöglichen eine kraftvolle und gleichmäßige Bohrung und erzeugen den benötigten Anpressdruck. Diverse Bohreinsätze in gestaffelten Größen ermöglichen Bohrungen selbst in härtesten Materialien. Nachdem ein Durchflusskanal durch das Material geschaffen wurde, kommt das BinWhip[®]-System zum Einsatz, welches dann das restliche Material von den Behälterwänden auf schonende Art und Weise löst.

Das BinWhip[®]-System löst schonend und effizient Materialansammlungen im Behälter

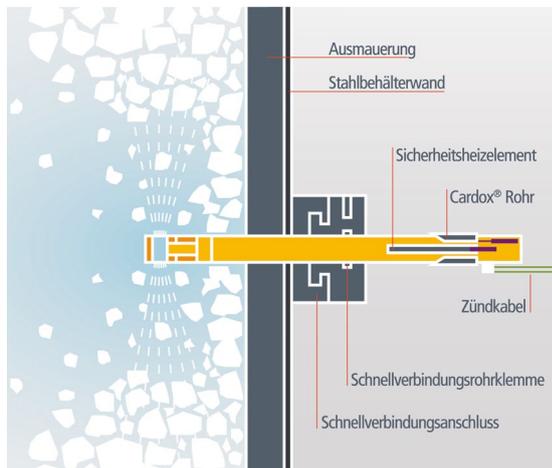


BinWhip[®] – Bin Cleanout System

Bei diesem System lösen hydraulisch betriebene Gelenkpeitschen an mehrteiligen hochfesten Teleskopauslegern schonend das abgelagerte Produkt im Behälter. Eine oben auf dem Behälter angebrachte Steuereinheit sorgt für eine exakte Positionierung des Reinigungskopfes im Behälter.

Abhängig vom zu entfernenden Material stehen UHMW-Gelenkpeitschen, funkensichere Bronzeketten, oder speziell gefertigte Stahlketten für die Reinigung zur Verfügung.

Das Cardox[®]-System löst innerhalb von Sekunden Tonnen an Material



Cardox[®] – Blockage Clearing System

Das Cardox[®]-System zerkleinert verklumptes Material in Schüttgutbehältern durch die schlagartige Freisetzung von flüssigem Kohlendioxid. Hochfeste, wiederverwendbare Stahlrohre werden mit flüssigem Kohlendioxid (CO₂) gefüllt, welches durch eine geringe elektrische Ladung aktiviert wird. Das sich ausdehnende CO₂ wird durch eine Austrittsdüse freigesetzt, was eine kraftvolle Durchstoßenergie mit Drücken bis zu 3.000 bar erzeugt. Somit können durch einen einzigen Zündgang Tonnen von blockierendem Material gelöst werden.

Falls am Behälter fest installierte Anschlussstutzen vorliegen, lassen sich mit Cardox[®] unerwünschte oder wiederkehrende Materialansammlungen sogar während der laufenden Produktion entfernen.