

Curățarea silozurilor fără intrare în spațiu închis – sigură și eficientă



Extinderea continuă a serviciilor noastre

Serviciul mobil de curățare a silozurilor este un plus valoros la portofoliul BUCHEN-ICS. Acesta este un serviciu extrem de specializat pentru curățarea înfundărilor, blocajelor și a punților în vasele de depozitare în vrac fără intrare în spațiu închis.

Unitate de alimentare și sistem BinWhip®, construite dintr-o construcție modulară din aluminiu



Pentru standarde stricte de siguranță – antistatic și rezistent la scântei

Toate tipurile de vase de depozitare, de la cărbune, îngrășăminte, gips și ciment până la cereale, hrană pentru animale, sare și argilă, orice material depozitat în vasele de depozitare în vrac poate în cele din urmă să atârne de pereți și să reducă capacitatea sau să creeze probleme de curgere.

Echipamentul de curățare folosește izolație antistatică din nailon cu articulații din plastic pentru a reduce potențialul de scântei într-un siloz și îndeplinește standardele stricte și cerințele de igienă atât în industria chimică, cât și în cea alimentară.

Designul modular al echipamentului înseamnă că poate fi instalat rapid pe siloz sau vas și adaptat la dimensiunile individuale ale vasului. Personalul nu trebuie să intre în vas în nici o etapă a lucrării.

Sisteme mobile de curățare a silozurilor

Cu ajutorul sistemelor mobile de curățare BinWhip®, BinDrill® și Cardox®, experții de la BUCHEN-ICS pot îndepărta toate tipurile de blocaje în silozuri de până la 45 de metri adâncime, fără a fi nevoie să intre în vas, evitând totodată orice contaminare a mărfurilor în vrac.

Sistemul BinWhip® îndepărtează materialul agățat din vasul de depozitare



BinWhip® – Sistem de curățare a recipientelor

Motorul electric este situat pe partea superioară a silozului pentru a furniza puterea hidraulică necesară pentru a funcționa mașina. Puterea hidraulică antrenează capul chingii la o viteză constantă pentru a asigura îndepărtarea eficientă a oricărui material agățat din siloz. În timp ce un braț telescopic ajută la poziționarea capului chingii în cea mai eficientă poziție pentru a îndepărta materialul.

În funcție de materialul din siloz, pot fi folosite diverse chingi, împreună cu chingile din nailon putem folosi lanțuri care nu produc scântei din bronz sau oțel.

Materialul unit în punte este forat de sistemul BinDrill®

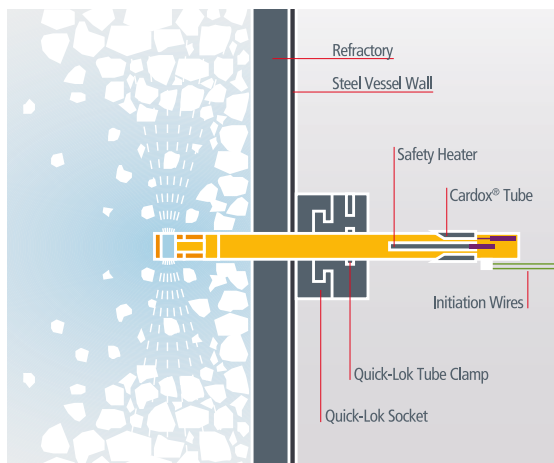


BinDrill® – Sistem de rupere a punților

Atunci când un siloz este unit în punte, lăsând un gol/cavitate în partea de jos a silozului, BinDrill® este folosit pentru a forța o gaură prin materialul de punte.

Motoarele hidraulice industriale oferă putere lină la rotație, forță puternică și egală și produc forța necesară. Diferitele burghie de dimensiuni gradate asigură trecerea chiar și prin cele mai dure materiale. O dată ce un canal de curgere a fost creat prin material, BinWhip® este apoi utilizat pentru a îndepărta cu atenție materialul agățat rămas de pe pereții vasului.

Sistemul Cardox® mută tone de material în câteva secunde



Cardox® – Sistem de eliminare a blocajelor

Sistemul Cardox® sparge materialul înfundat din vasele de material vrac în particule mai mici prin intermediul unei eliberări rapide de dioxid de carbon lichid (CO₂). Tuburile de oțel reutilizabile de înaltă rezistență sunt umplute cu CO₂ lichid care este alimentat cu o mică sarcină electrică. CO₂ în expansiune este eliberat printr-o duză de descărcare, creând o forță de împingere puternică care atinge presiuni de până la 3.000 bar. Sistemul poate deplasa cantități mari de material topit prin acțiunea de „încărcare” generată de sistemul Cardox®. Dacă există o instalare permanentă a tuburilor Cardox® în afara recipientului, depunerile nedorite sau recurente pot fi îndepărtate chiar și în timpul producției în curs.