




INTER-SILO

Viskas grūdų sandėliavimui

www.inter-silo.lt

Klientų atsiliepimai: www.inter-silo.lt/Rekomendacijos

Vaizdo klipai: 



3 x 500 t džiovinimo bokštai „Sukup“, Kretingos r., 2017 m.

Produktų katalogas

GRŪDŲ SANDĖLIAVIMO BOKŠTAI

•

GRŪDŲ DŽIOVINIMO BOKŠTAI

•

MOBILIOSIOS DŽIOVYKLOS

TRANSPORTAVIMO ĮRANGA

•

PRAMONINIAI BOKŠTAI IR DŽIOVYKLOS

•

MONTAVIMO PASLAUGOS

Apie „Inter-Silo“



Įmonė „Inter-Silo“ parduoda ir montuoja grūdų sandėliavimo įrangą Europos ir Lietuvos ūkininkams bei pramonės įmonėms. Įmonė įsteigta 2011 metais. Įmonės „Inter-Silo“ darbuotojai yra išsamiai susipažinę su grūdų talpyklų specifi-ka ir pasiruošę Lietuvos žemdirbiams pristatyti įvairios apimtys projektus. Įmonė pasirūpins kiekvienu projekto etapu: nuo leidimų statybai, įrengimo, projekto testavimo iki darbuotojų mokymo ir aptarnavimo.

Faktai

- Nuo 2014-ųjų įmonė „Inter-Silo“ tapo oficiali „Sukup – Europe“ atstovė Lietuvoje.
- Įmonė „Inter-Silo“ pastatė daugiau nei 600 grūdų sandėliavimo bokštų.
- 95 proc. įmonės pastatytų bokštų yra su džiovinimo technologija.
- Įmonė per pirmuosius trejus veiklos metus Lietuvoje pastatė 27 džiovinimo bokštus „Sukup“.
- Įgyvendino projektus Rumunijoje, Danijoje, Nyderlanduose, Jungtinėje Karalystėje, Norvegijoje, Suomijoje, Švedijoje, Vokietijoje, Rusijoje, Lietuvoje, Latvijoje.
- Vidutinis grūdų sandėliavimo bokšto statybos laikas – viena savaitė.
- Įmonėje dirba 10–12 patyrusių montavimo komandų.



„Sukup“ ir „Inter-Silo“ atstovai lanko Lietuvos projektus

„Inter-Silo“ parduoda ir montuoja

- GRŪDŲ SANDĖLIAVIMO BOKŠTUS
- GRŪDŲ DŽIOVINIMO BOKŠTUS
- MOBILIĄSIS DŽIOVYKLAS
- TRANSPORTAVIMO ĮRANGA
- PRAMONINIUS BOKŠTUS
- PRAMONINES DŽIOVYKLAS
- TAIP PAT TEIKIA MONTAVIMO PASLAUGAS

Plieniniai grūdų sandėliavimo bokštai



Skersmuo – iki 47,5 m

Aukštis – iki 26,8 m

Talpa – nuo 272 t iki 37 500 t kviečių

Banguoti lakštai, išorinės gegnės

Tvirta cinkuoto konstrukcija

Minimalios pastangos kraunant ir iškraunant

Optimalus erdvės išnaudojimas

Pagaminta

„Sukup Manufacturing Co.“, 1555 255th St., Šefildas, IA JAV 50475-0677

Įrenginiai atitinka Lietuvos Respublikos ir EB teisės aktų nustatytus saugos CE ir statybos bei dizaino „Eurokodai“ reikalavimus

Standartinė įranga

- KROVIMO LIUKAS SU DANGČIU
- STOGO KOPĖČIOS SU TURĖKLAIS IR NESLIDŽIAIS LAIPTELIAIS
- ANKERINIAI PAMATŲ VARŽTAI
- LANKSTUS HERMETIKAS TARP BOKŠTO IR PAMATŲ
- DIDELĖS IŠORINĖS ĮĖJIMO DURYS, ĮRENGTOS SU SAUGOS ĮTAISU
- VIDINĖS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS KOPĖČIOS IR LIUKAS
- IŠKROVIMO ĮRANGA NUO 35 IKI 100 T / VAL. NAŠUMO
- SRAIGTINIS ŠLAVIMO ĮRENGINYS
- SPIRALINIAI LAIPTAI IR STOGO KOPĖČIOS
- VENTILIATORIUS IR VENTILIACINĖS ANGOS
- PERFORUOTOSIOS GRINDYS



Grūdų džiovavimo ir sandėliavimo bokštas „Sukup“



Patentuota grūdų maišymo įranga „Fastir“

Veikimo principas

Bokšte sumontuota maišymo įranga, ją sudaro sija ir 2–5 maišymo sraigės.

Maišymo įranga užtikrinamas tolygus drėgnų grūdų maišymas per džiovavimo procesą. Į ventiliatorių pučiamas karštas oras per perforuotas grūdų bokšto grindis kyla per grūdų sluoksnį nuo bokšto apačios iki viršaus.

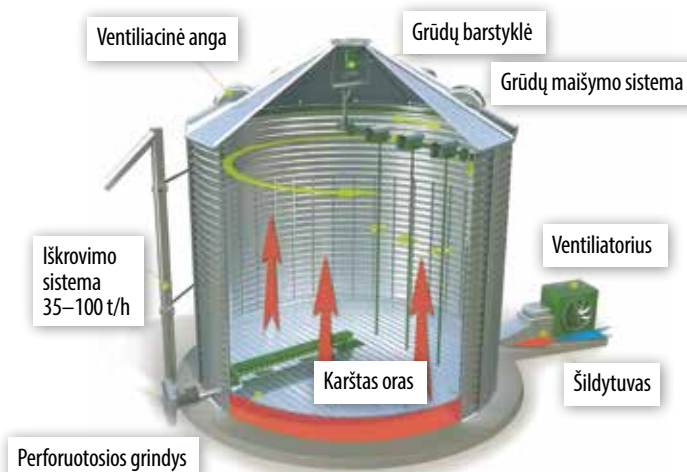
Horizontaliai judantys ir ratu besisukantys sraigai kelia apačioje išdžiovintus grūdus į viršų – taip užtikrinama pastovi grūdų cirkuliacija per džiovavimo procesą ir grūdai visiškai išdžiovinami.

Grūdų pripildytame bokšte su džiovavimo įranga 1 proc. grūdų drėgmės galima išdžiovinti per vidutiniškai 2 paras.

Grūdai džiovinami nepertraukiamai dieną ir naktį vykdant maišymo procesą ir karšto oro padavimą į bokštą.

Grūdų bokšte galima džiovinti: kviečius, rapsus. Žirnius ir pupas džiovinti galima mažesnėmis porcijomis ir tik karšto oro padavimu. Kukurūzų bokšte džiovinti negalima.

Kokybiškai grūdų bokšte galima džiovinti grūdus, kurių drėgmė yra iki 22 proc.



Veikimo schema

Džiovavimo bokšto komplektacija

Prie standartinio grūdų sandėliavimo bokšto pridedama papildoma įranga:

- BARSTYTUVAS
- MAIŠYMO ĮRANGA
- GALINGESNIS VENTILIATORIUS
- DYZELINIS ARBA DUJINIS ŠILDYTUVAS

Grūdų džiovavimo bokšto privalumai

- NESUDĖTINGAS VALDYMAS
- MAŽA PRIEŽIŪRA
- MAŽESNI DŽIOVINIMO KAŠTAI
- VIENTISAS GRŪDŲ IŠMAIŠYMAS
- GALIMYBĖ DŽIOVINTI MAŽESNĖMS PORCIJOMIS
- DŽIOVINAMA NEAUKŠTOJE TEMPERATŪROJE
- GALIMYBĖ SUMAIŠYTI SKIRTINGOS DRĖGMĖS GRŪDUS
- IŠ KARTO DŽIOVINAMAS DIDELIS GRŪDŲ KIEKIS
- NESTABDOMAS GRŪDŲ PRIĖMIMO PROCESAS
- PATENTUOTA ĮRANGA
- VISA ĮRANGA PAGAMINTA VIENO GAMINTOJO
- TALPA NUO 300 IKI 1 700 T

Grūdų džiovavimo bokštai „Sukup“ Lietuvoje



340 t Kėdainių r.



500 t Kaišiadorių r.



500 t Raseinių r.



500 t Kelmės r.



800 t Jonavos r.



340 t Kelmės r.



600 t Joniškio r.



1 500 t Kretingos r.



3 200 t Kaišiadorių r.



800 t Jurbarko r.



2 800 t Šakių r.



4 250 t Jurbarko r.



Mobilioji dujinė grūdų džiovykla „Sukup“

- PAGAMINTA JAV, SUMONTUOTA DANIJOJE
- EFEKTYVI NEPERTRAUKIAMO SRAUTO, TIESIOGINIO DEGIMO GRŪDŲ DŽIOVYKLA
- ŽEMAS TRIUKŠMO LYGIS (IŠCENTRINIS VENTILIATORIUS)
- SUTAUPO IKI 30 PROC. ENERGIJOS PER ŠILUMOS REKUPERACIJĄ (IŠCENTRINIAI VENTILIATORIAI)
- AUTOMATIZUOTA DRĖGMĖS KONTROLĖ
- MINIMALIOS ĮRENGIMO SĄNAUDOS
- VALDYMO PULTAS SU JUTIKLINIU EKRANU (GALI BŪTI LAIKOMAS ATSKIRAI NUO DŽIOVYKLOS)
- TINKA GRŪDAMS, RAPSAMS, KUKURŪZAMS IR KITOMS KULTŪROMS DŽIOVINTI
- KŪRENAMA SUSKYSTINTOSIOMIS ARBA GAMTINĖMIS DUJOMIS
- IŠCENTRINIAI ARBA AŠINIAI VENTILIATORIAI
- DŽIOVYKLA PRISTATOMA SUMONTUOTA IR IŠBANDYTA PAJUNGUS DUJAS, ELEKTRĄ IR PAKROVUS GRŪDAIS



Naujovės

Patentuota 4 iškrovimo velenų sistema

„Quad Metering Roll“ – 4 velenų grūdų išleidimo sistema neleidžia perdžiūti vidiniam grūdų sluoksniui, taigi taip pasiekama aukštesnė grūdų kokybė.

Valdymo pultas

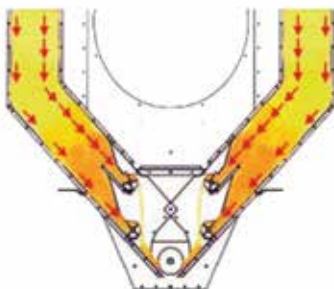
Pažangus mikroprocesorinis valdiklis užtikrina stabilų džiovyklos darbą. Valdymo pultas su jutikliniu ekranu yra standartinėje komplektacijoje.

Drėgmės kontrolė

Tikslus išleidžiamų grūdų drėgmės jutiklis matuoja grūdų drėgmės tūrį (o ne grūdų temperatūros variaciją), o tai lemia gerokai tolygesnę drėgmę.



4 velenų iškrovimo sistema



Mobilioji džiovykla su išcentriniais ventiliatoriumi DC 163

Matmenys

Modelis	Svoris (kg)	Ilgis (mm)	Aukštis (mm)	Plotis (mm)	Krovimo talpa (t)
DC12CE	3 719	6 400	4 730	2 400	8
DCC163CE	4 400	8 230	4 730	2 400	12
DCC243CE	6 441	10 670	4 730	2 400	18

Našumai (4 proc. drėgmės kviečiams esant 99 °C)

Modelis	t/val. su ataušinimu / be ataušinimo
DC12CE	8/14
DCC163CE	13/26
DCC243CE	19,5/39

Pramoniniai sprendimai

„Inter-Silo“ turi ilgametę patirtį statant ir įrengiant grūdų sandėliavimo kompleksus pramonės įmonėms.

Aukštos kokybės „Inter-Silo“ pramoninis grūdų bokštas

- BOKŠTO SKERSMUO – IKI 47,5 M
- BOKŠTO AUKŠTIS IKI STOGO ATBRAILOS – IKI 26,8 M
- TALPA – IKI 37 500 T KVIEČIŲ
- IŠORINIAI SUTVIRTINIMAI MAKSIMALIAM ATSPARUMUI
- CINKUOTO PLIENO KONSTRUKCIJA
- MINIMALIOS PASTANGOS KRAUNANT IR IŠKRAUNANT
- VĖDINIMO SISTEMA
- TEMPERATŪROS STEBĖJIMO SISTEMA
- MODERNI VALDYMO SISTEMA
- PAGAMINTA „SUKUP MANUFACTURING CO.“, 1555 255TH ST., ŠEFILDAS, IA JAV 50475-0677
- ĮRENGINIAI ATITINKA LIETUVOS RESPUBLIKOS IR EB TEISĖS AKTŲ NUSTATYTUS SAUGOS CE IR STATYBOS BEI DIZAINO „EUROKODAI“ REIKALAVIMUS



„Inter-Silo“ pramoninės džiovyklos iki 200 t / val. džiovinimo našumo

Modulinės žemo triukšmo lygio ir bokštinės džiovyklos apima energiją taupantį šilumos rekuperacijos procesą savo standartinėje komplektacijoje. Džiovyklos sukurtos skiriant ypatingą dėmesį paprastumui, veiklos patikimumui, džiovinimo našumui, patogumui ir energijos vartojimo efektyvumui.



7 800 t talpos pramoninis bokštas „Sukup“



24 000 t pramoninis objektas Danijoje



• ĮGYVENDINTI PRAMONINIAI PROJEKTAI EUROPOJE IR LIETUVOJE DIDESNĖS NEI 15 000 T TALPOS

- 18 000 T, LIETUVA, 2015–2016 M., 6 X 3 000 T BOKŠTAI, 80 T/VAL. DŽIOVYKLA, KONVEJERINĖ IR VALYMO ĮRANGA IKI 220 T/VAL
- 23 400 T, DANIJA, 2012–2014 M., 3 X 7 800 T BOKŠTAI, BOKŠTINĖ CILINDRO FORMOS 150 T/VAL. DŽIOVYKLA, KONVEJERINĖ ĮRANGA
- 15 600 T, RUMUNIJA, 2015 M., 4 X 3 900 T BOKŠTAI, KONVEJERINĖ ĮRANGA
- 21 600 T, RUMUNIJA, 2009–2015 M., 6 X 3 600 T BOKŠTAI, KONVEJERINĖ ĮRANGA
- 25 200 T, RUMUNIJA, 2010–2015 M., 7 X 3 600 T, KONVEJERINĖ, DŽIOVINIMO ĮRANGA
- 30 000 T, RUSIJA, 2016 M., 2 X 8 000, 2 X 5 000, 6 BUNKERINIAI BOKŠTAI



Didžiausio bokšto ir pirmosios bokštinės džiovyklos Danijoje statyba



18 000 t pramoninis projektas Lietuvoje, Kėdainių r.

