

ប្រព័ន្ធកិនស្រូវ

Rice Milling System

ការកិនស្រូវជាដំណើរការយកអង្កាម និង កន្ទក់ចេញពីស្រូវ ដើម្បីទទួលបានអង្ករសម្រិត ។

ដំណើរការនៃការកិនស្រូវ រួមមាន :

- ដំណើរការកិនមួយដំណាក់កាល (One step milling process) ជាដំណើរការដែលអង្កាម និង កន្ទក់ត្រូវបានយកចេញក្នុងពេលជាមួយគ្នា ហើយអង្ករសម្រិតផលិតភ្លាមៗពីស្រូវ ។
- ដំណើរការកិនពីរដំណាក់កាល (Two step process) ជាដំណើរការដែលអង្កាម និង កន្ទក់ត្រូវបានបញ្ជូនចេញដាច់ដោយឡែកពីគ្នា ហើយអង្ករសម្រិតជាផលិតផលពាក់កណ្តាលសំរេច ។
- ដំណើរការកិនច្រើនដំណាក់កាល (multistage process) ជាដំណើរការដែលស្រូវត្រូវដាក់អោយឆ្លងកាត់កិច្ចប្រតិបត្តិខុសៗគ្នាជាច្រើន ហើយម៉ាស៊ីនដំណើរការចាប់តាំងពីបញ្ចូលស្រូវរហូតដល់បានជាអង្ករសម្រិត ។

ដំណើរការកិនមួយដំណាក់កាល (One step milling process)

ការបុកស្រូវដោយដៃ Hand milling

ការបុកស្រូវដោយដៃនៅក្នុងត្បាល់ដោយប្រើអង្កែប គេនៅតែប្រើប្រាស់នៅឡើយនៅក្នុងតំបន់ដាច់ស្រយាលមួយចំនួន ។ ការបុកស្រូវរាប់បញ្ចូលទាំងកំលាំងបុកទៅលើស្រូវ និងស្រូវដែលបកសំបកនិងយកកន្ទក់ចេញ ។ ការបុកក៏បណ្តាលអោយទទួលបានភាគរយនៃអង្ករចាក់ច្រើនដែរ ។ ការសំអាតចុងក្រោយធ្វើឡើងដោយការអុំ ឬញែក ដោយដៃ ។



ម៉ាស៊ីនកិនត្បាល់ដៃតមួយដំណាក់កាល The steel single pass mill



ជាប្រភេទម៉ាស៊ីនដែលគេហៅថា ម៉ាស៊ីនកាហ្វេ (Engleberg Coffee huller) ។ ប្រភេទម៉ាស៊ីននេះមានការនិយមនៅក្នុងប្រទេសដែលមានកសិកម្មទំនើងខ្លះ ហើយគេប្រើជាទូទៅសំរាប់ការកិនស្រូវហូបជាលក្ខណៈប្រគួសារ ។ ម៉ាស៊ីននេះជាម៉ាស៊ីនប្រភេទកិតដោយដៃ (ហៅថា កាំបិទ) និងត្រូវប្រើសំពាតខាងដើម្បីបកនិងប្តូរលៃគ្រាប់ ។ បរិមាណ អង្ករដើមទទួលបានតិចជាង ៣០% ធៀបទៅនឹងបរិមាណអង្ករសរុបដែលកិនបាន ។ បាក់ល្អិតត្រូវគេលាយជាមួយកន្ទក់និងអង្កាម ហើយទាំងអស់នេះគេយកទៅធ្វើជាចំណីសត្វ ។

ការកិនស្រូវពីរដំណាក់កាល (Two stage milling process)

ម៉ាស៊ីនបកដោយការបំណែន (Compact Mill) ម៉ាស៊ីនកិនស្រូវពីរដំណាក់កាលជាញឹកញាប់គេហៅថា ម៉ាស៊ីនកិនស្រូវដោយបំណែន ហើយនៅក្នុងប្រទេសមួយចំនួន គេប្រើវាជំនួសម៉ាស៊ីនកាហ្វេ (Engleberg Coffee huller) ម៉ាស៊ីននេះមាន ដំណើរការបក និង ស្រិតដាច់ដោយឡែកពីគ្នា ។ រ៉ូឡូកៅស៊ូជាអ្នកបកសំបក បន្ទាប់ពីបករួចអង្ករ

សម្របត្រូវស្រិតដោយឧបករណ៍ស្រិតដែលត្រូវដុសជាមួយកាំបិទ ។ ម៉ាស៊ីននេះមានសមត្ថភាពកិន ស្រូវបានពី ០,៥-១ តោន ក្នុង រយៈពេល ១ ម៉ោង និងត្រូវបានគេប្រើសំរាប់ ការកិនជាលក្ខណៈប្រពៃណីនៅតាមទីជនបទ ។ ប្រសិទ្ធិភាពកិនរបស់ម៉ាស៊ីន បំណែននេះខ្ពស់ជាង ម៉ាស៊ីនកាហ្វេ ដោយជាទូទៅវាទទួលបានបរិមាណអង្ករ ខ្ពស់ជាង ៦០% ។



ការកិនស្រូវដោយឆ្លងកាត់ច្រើនដំណាក់កាល (Multiple pass rice milling)

ម៉ាស៊ីនកិនស្រូវខ្នាតពាណិជ្ជកម្ម Commercial mill

ដំណើរការកិននៅក្នុងម៉ាស៊ីនកិនស្រូវខ្នាតពាណិជ្ជកម្មបានរួមបញ្ចូលគ្នានូវកិច្ចប្រតិបត្តិមួយចំនួនដែលអាចទទួលបាននូវគុណភាពល្អនិងបរិមាណអង្ករសម្រិតខ្ពស់ ។

ដំណើរការទាំងនេះទាក់ទងទៅនឹង :

- ការសំអាតស្រូវមុនពេលកិន
- បកសំបកចេញពីស្រូវ
- ប៉ូលែរឬស្រិតអង្ករសម្របដើម្បីខាត់កន្ទក់ចេញ
- ព្យែកអង្ករបាក់ចេញពីអង្ករគ្រាប់មូល(អង្ករដើម)
- វេចខ្ចប់អង្ករ
- ការគ្រប់គ្រងផលិតផលបន្ទាប់បន្សំ ។

