

Opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je dodávka zariadenia na výrobu čerstvo lisovaných ovocných a zeleninových štiav s príslušenstvom.

Vysokoúčinný hydraulický piestový lis s drvičom riadený počítačom

- maceračné a sedimentačné tanky
- čerpadlá
- riadiaci systém procesu

Umožní maximálne zhodnotiť používanú surovinu pri zachovaní výživových látok. Uchová arómu, chuť, farbu organoleptické vlastnosti z ovocia a zeleniny. V procese budú zahrnuté optimalizačné postupy lisovania.

Systém čerstvo lisovaných štiav - riadenie procesu prečerpávania, miešania a predprípravy plnenia

- Regulačný systém prečerpávania a miešania
- Transportný a potrubný systém drvinu a štiav
- Systém skladovacích tankov
- Systém čerpadiel a regulačných prvkov

Systém vzájomne pospájaných potrubných okruhov, nádrží, čerpadiel, meracích a regulačných prvkov umožní riadený proces zmiešavania podľa najrozličnejších receptúr, Umožní eliminovať negatívny vplyv oxidácie vhodným návrhom prepojenia čerpania a miešania. Integruje do seba prácu s práškovými aditívnymi látkami.

Riadený systém čistenia a sterilizácie

- Sanitačný a čistiaci systém

Umožní aplikovať najmodernejšie postupy čistenia a sanitácie technologických zariadení, eliminovať negatívne zmeny pôsobenia mikroorganizmov, pri zachovaní širokej variability použitia čistiacich a dezinfekčných prostriedkov v kyslej a zásaditej oblasti. Bude disponovať variabilným prispôbením aplikačnej teploty, času pôsobenia, zachovanie koncentrácie aktívnych látok

Riadiaci systém procesu miešania, dávkovania

- Riadiaci systém s centrálnym počítačom
- Riadiaca jednotka so SW a vzdialenou správou
- Vyhodnocovacia jednotka

Jedinečná funkcionálna na aplikáciu najrozličnejších receptúr s kontrolovaným dávkovaním a riadením jednotlivých krokov procesu výroby. Sledovanie, riadenia a dodržanie prepísaných parametrov procesu prípravy a miešania nápojov. Dodržanie najprísnejších zásah hygieny a sanitácie, eliminácia sekundárnej kontaminácie a negatívnych vplyvov pracovníkov. Získanie databázy hodnôt pre ďalšie možné spracovanie. Eliminácia chýb obsluhou.

Celé riešenie pozostáva z nasledovných oblastí:

(hydraulický piestový lis s kapacitou do 10.000 kg, drtič ovocia a zeleniny, potrubný rozvod rozdrvenej hmoty, tanky 2ks (s objemom 24.000 litrov) + miešadlá + rámy, automatické regulačné prvky celého procesu, zvaračské a montážne práce, prispôbenie k hale, systém centrálného čistenia a sterilizácie, riadiaci systém celého procesu, riadiaci systém SW celého procesu (vzdialená správa), snímače pre riadiaci systém, čerpadlá, engineering, elektroinštalačný mat. a súvisiace práce)