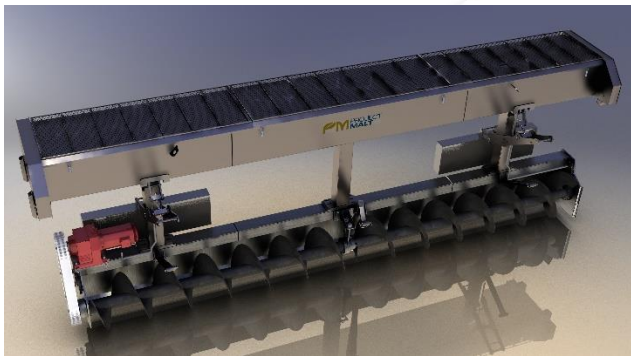


Vyhrnovač sladu je jednoúčelové zařízení, které slouží k vyklízení zeleného sladu ze Saladinovy skříně (druh klíčirny). První prototyp nové koncepce s označením VY01 byl vyvinut v závěru roku 2009 a v průběhu let byl postupně zdokonalován. Stávající vyhrnovač sladu je konstruován pro vyklízení zeleného sladu ze Saladinovy skříně šířky 7m. Vyklízení zeleného sladu probíhá vždy do jedné strany linky směrem k podélným sklopným dílům. Dle provedení technologické linky se pak vyrábí pravé nebo levé provedení vyhrnovače. Vyhrnovač sladu je z pohledu pojezdu pasivní zařízení, které se připojuje za obraceč sladu Saladinovy skříně. Bez připojení k obraceči sladu plní funkci pouze čelní nerezová stěna (instalovaná na vyhrnovači) jako vymezení prostoru pro klíčení zeleného sladu. Celé zařízení, příslušná čidla a provedení motorů je dimenzováno pro náročný klimatický provoz klíčirny, kde se vyskytuje 100% relativní vlhkost vzduchu a působení slabé kyseliny uhličitě. Z tohoto důvodu jsou mechanické prvky celého vyhrnovače vyrobeny převážně z nerezového materiálu.



Parametry Vyhrnovače sladu pro linku šíře 7m:

- dopravní výkon 180 m³/hod
- celkový příkon 9,2kW
- hmotnost zařízení 1840 kg (bez čelní stěny)

Jednotlivé funkce vyhrnovače sladu se spouští z ovládacího panelu umístěného na obraceči sladu. Ovládací prvky se řídí chod níže uvedených částí:

- zdvih / spouštění čelní nerezové stěny
- spuštění vyhrnovacího šneku
- ovládání chodu tlakového mytí

V zařízení jsou na hlídání provozních stavů instalovány snímače pro jednotlivé pohony:

- kontrola zkřížení při zvedání vyhrnovací stěny
- koncové polohy zdvihu vyhrnovací stěny
- rotace vyklízecího šnekového dopravníku

Pro potřebu vyhrnování sladu se vyhrnovač připojí mechanicky a elektricky k obraceči sladu. Pro napájení a komunikaci s obracečem je propojení provedeno kabely se vzájemně nezaměnitelnými průmyslovými konektory. Provozní stavy vyhrnovače a rovněž i obraceče sladu jsou přenášeny pomocí WiFi komunikace z obraceče do nadřazeného řídicího systému. Silový rozvaděč umístěný na obraceči SS tak napájí i samotný vyhrnovač sladu.



Veškeré námi vyráběné a dodávané zařízení bylo po konstrukční stránce zpracováno ve 3D konstrukčním systému SolidWorks.



Vyhrnovač připojený na obraceč saladinových skříní.

PROJECT MALT spol. s r.o.

Sídlo firmy: Makarenkova 163/3
779 00 Bystrovany
Česká republika
Provozovna: Železniční 512/7
779 00 Olomouc
Česká republika
IČ: 277 85 424, DIČ: CZ27785424

kontakt: obchod@project-malt.cz

www.project-malt.cz

Ing. Jiří Vacek
tel: + 420 739 439 001
Ing. Jan Vacek
tel: + 420 776 023 889
Roman Filippec
tel: + 420 778 082 118