砂糖キビ品質測定機器

Sugar-cane Sampling System

◇コアサンプラー<サンプル採取装置>
◇シュレッダー<細裂装置>
◇油圧プレス<搾汁装置>

平成6年度から実施された砂糖キビの品質取引において、キビの品質鑑定に不可欠である測定機器の研究開発に国内のメーカーでは初めて着手し、独自のサンプリング方式を発案するとともにその実用化に成功いたしました。

Catalogue & Specification

NITTOKU MACHINE CO.,LTD.

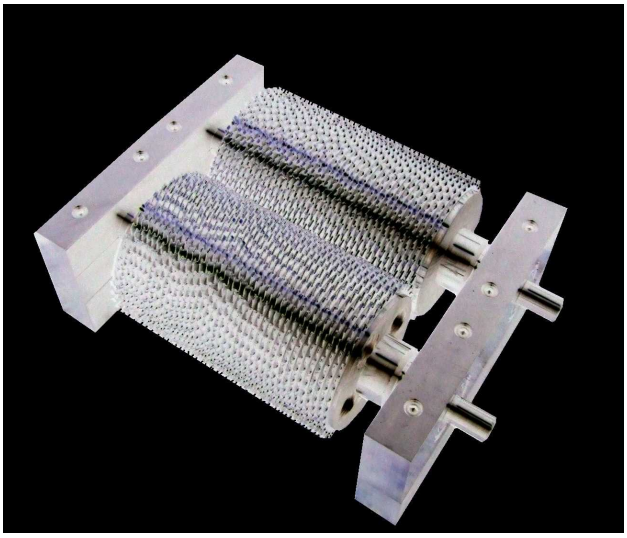
コアサンプラー（サンプル採取装置）　Model　CSS-NCS-01

砂糖キビ品質測定機器

Sugar-cane Sampling System

❑シュレッダー
❑油圧プレス

Catalogue & Specification



油圧プレス(搾汁装置)

仕様 及び 性能

1-1. 名　称　　油圧プレス（搾汁装置）
1-2. 型　式　　CSS-NP-01H
1-3. 構　成　　タイバー&ナット構造プレス本体及びサンプル投入多孔円筒器
1-4. 規　格

- 加圧圧力　　max 60TON　面圧力300Kgf/cm2　（圧力設定可）
- 加圧時間　　標準60秒　（タイマー設定式／最大240秒迄可）
- シリンダー　　内径φ185／ロット径φ120／ストローク250mm
- 多孔円筒器　　内径φ160×H120mm
- 残汁防止構造　　テフロンコーティング仕様
- 所要電力　　電動機／220V-3.7KW-4P 60Hz 全閉形
- 安全対策　　エリアセンサー装備

多孔円筒器にサンプル投入後、1サイクル自動スイッチを投入するだけで1サイクル自動搾汁作業を行います。サンプルの出し入れエリアには光電型エリアセンサーを装備しているので、万が一プレス中に誤って手などを入れてしまった場合でも非常停止が作動するシステムであり安全性を最重要視した構造のプレス装置です。

※↑は CSS-NP-03H ３頭式

シュレッダー(細裂装置)　220V ～ 440V 仕様

仕様 及び 性能

1-1. 名　称　シュレッダー（細裂装置）
1-2. 型　式　CSS-NS-01-C
1-3. 構　成　傾斜コンベア式投入仕様、ロール型回転式切断刃及び攪拌装置
1-4. 規　格

- 処理能力　5 kg/min
- 前処理指数　80%以上
- 切断刃　超硬チップホイール
- 攪拌機　ブレンダー処理容量　8 kg
- サンプル搬出　自動開閉式 (エアシリンダー方式)
- 所要電力　回転刃側／440V-3.7KW-4P 60Hz 全閉形電動機 × 1
  送り刃側／440V-1.5KW-4P 60Hz 減速付電動機 × 1
- 安全対策　回転部カバーセンサー装備

傾斜コンベアのホッパー部に定量のサンプル投入後、1サイクル自動スイッチの投入で、搬送～細裂～攪拌ブレンド～排出までの1サイクルを全自動で細裂作業を行います。
キビサンプルの細裂はロール形状のキビ専用回転刃の間を通過することで裁断されます。また、稼働中の安全保護のためカバー部にはセンサーを設け安全対策を構築しています。

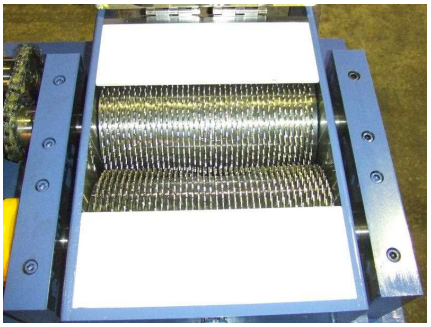
傾斜コンベア搬送仕様

シュレッダー（細裂装置）　★ 簡易型モデル ★

仕様 及び 性能

1-1. 名　称　　シュレッダー（細裂装置）
1-2. 型　式　　CSS-NS-SG ／ 直投入式
1-3. 構　成　　シュレッダー本体&サンプル並列投入ホッパー
1-4. 規　格

- 処理能力　　5Kg／min
- 前処理指数　　90%以上
- 回転刃　　超硬チップ形専用ホイール盤　φ180mm
- 所要電力　　カッター刃側 ／220V-3.7KW-4P 60Hz 全閉形　1720rpm
  送り刃側　　／220V-1.5KW-4P 60Hz 全閉形　減速機付345rpm
- 耐酸、防錆仕様　（サンプル通過部はステンレス仕様）
- 1行程全自動式　（手動モード切換可能）
- 安全対策仕様 ／安全カバーセット確認センサー、異常過負荷検知機能

シュレッダー本体へのサンプル投入方法は、並列投入ホッパーを採用した直投入方式です。
投入口より投入されたサンプルは回転数の異なるミルロール回転刃の間を通り抜ける過程で細裂され収納コンテナに回収されます。シュレッダーのサンプル投入部、回転刃部等、サンプル通過箇所の全てに防錆対策を施し、ステンレス仕様および硬質クロームメッキ仕上げで構成されているため、作業終了後も簡単に内部を水洗い清掃する事が可能です。

■ MODEL : CSS-NS-SG