

CONSECANA

Conselho dos Produtores de cana-de-açúcar, açúcar e álcool do Estado de São Paulo

CIRCULAR Nº 03/08

DATA: 19 de maio de 2008

CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO

INTERESSADO: IRBI Máquinas e Equipamentos Ltda.

ENDEREÇO: Rodovia Marechal Rondon, km 536 – Bloco 02

16031-005 – Araçatuba (SP)

Telefax: (18)3631-5000

e.mail: irbi@irbi.com.br

Site: www.irbi.com.br

EQUIPAMENTO: Sonda Amostradora Oblíqua, Modelo FB-06

CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

A Sonda tem uma plataforma de 5,20m x 3,20m distanciada do nível do chão de 5,0m e apoiada por 4 pés, fixados nas bases de concreto por 4 chumbadores em cada pé.

Sobre a plataforma estão os munhões que sustentam o caminho de rolamento do carrinho da sonda, onde está o coletor de amostra e o moto-redutor que faz o movimento do carrinho.

A Sonda tem em toda sua volta, guarda corpo e o acesso das plataformas é feito através de escadas marinheiro com guarda corpo.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

A Sonda Oblíqua IRBI FB 06 possui dois carros independentes, possibilitando economia de tempo na amostragem durante o ciclo.

O carrinho extrator tem o seu movimento longitudinal (subida e descida) executado através de um sistema mecânico acionado por um conjunto moto-redutor.

O carrinho coletor faz a busca da amostra despejada do tubo coletor e a trás até o tubo de descarga.

O movimento giratório do tubo extrator será feito por um motor hidráulico, instalado sobre a base do carrinho extrator.

A amostra é coletada, perfurando a carga do caminhão com cana (picada ou inteira) pelo tubo coletor de inox AISI 304, tendo na ponta uma coroa dentada especialmente construída para essa finalidade.

A amostra após a coleta é expelida do tubo coletor através de um cilindro hidráulico e captada por um carrinho coletor instalado na plataforma da sonda, onde é descarregada em tubo vertical na lateral da sonda.

Sistema Elétrico

Painel elétrico instalado sobre uma mesa de comando, dotado de um PLC, com botões de comando de liga e desliga, avanço do carrinho, de ejeção da amostra, de giro do tubo coletor, de escolha de sentido de rotação do tubo coletor, de escolha de altura da carga e botão de segurança.

A alimentação do painel e motores elétricos será feita através de cabos elétricos tecnicamente dimensionados para cada fim.

Sensores

A Sonda Oblíqua IRBI FB-06 é dotada de um conjunto de sensores (3 pares), onde há a possibilidade da escolha da altura da carga (alta, média e baixa) para controlar a penetração do furo

CONSECANA

Conselho dos Produtores de cana-de-açúcar, açúcar e álcool do Estado de São Paulo

TUBO COLETOR DE AMOSTRA E COROA DE CORTE

Tubo em aço inox AISI 304 com 203 mm de diâmetro com 3 mm de espessura, tendo na extremidade inferior uma coroa de corte, a qual pode ser trocada e afiada sempre que se fizer necessário para o bom funcionamento e não comprometimento da amostra.

A Sonda Oblíqua IRBI FB-06 é fornecida com dois tipos de coroa de corte, sendo uma com dentes tipo faca (9 dentes) e outro com serra de dentes pequenos (serra de fita Starret, código PB II 27x2 3G).

AMOSTRAS

As amostras coletadas nos veículos são provenientes de duas etapas na mesma perfuração, cumprindo a norma N-029 do CONSECANA-SP.

DADOS TÉCNICOS DA Sonda OBLÍQUA IRBI FB-06

Estruturais

Altura: 5.100 mm

Largura: 3.200 mm

Comprimento: 5.200 mm

Inclinação: 50°

Elétrica

Alimentação: 220/38/440/760V com proteção 160 amps

Unidade hidráulica: 40CV-iv pólos - IP 55

Carro extrator: Mono-freio 20CV-IV pólos - IP 55

Motor hidráulico: Tubo extrator: 105 cm³/rot

Velocidade

Rotação da sonda: 400 rpm

Carro extrator - Avanço: 0,24m/s

- Retorno: 0,40 m/s

Tempo total de amostragem: 1"30"

Nº de amostragem/hora: 20 a 30 (médio)

Tubo Extrator

Diâmetro: 203 mm

Comprimento: 4.300 mm

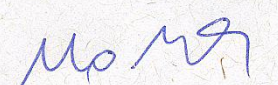
Amostra

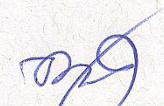
Peso médio: 13 kg

HOMOLOGAÇÃO

Baseados nos resultados satisfatórios de desempenho, obtidos pela CANATEC em testes realizados na Usina EQUIPAV, o CONSECANA-SP HOMOLOGA a Sonda Amostradora Oblíqua IRBI FB-06 para utilização na avaliação da qualidade da cana-de-açúcar, nas unidades sucroalcooleiras do Estado de São Paulo.

Atenciosamente


Roberto Rezende Barbosa
Presidente


Herminio Jacon
Vice-Presidente