

**E N A P L I C**

GRANULADOR HORIZONTAL GHE

---

Eng. Francesco Assennato / Eng. Antonio Arthur



## **DIFICULDADES DE GRANULAÇÃO VERTICAL**

- Variação de Umidade na Granulometria
- Dificuldade de Dosagem Material / Água
- Dificuldade na Formação de Grãos

## **DIFICULDADES DE GRANULAÇÃO POR LEITO**

- Variação de Umidade no Grão
- Dificuldade na Compactação
- Consumo de Gás
- Custo x Payback da Planta
- Custo de Manutenção

# ENAPLIC



## AUTOMAÇÃO E CONTROLE NA GRANULAÇÃO

- Controle de Material Seco na Entrada
- Controle Volumétrico da Bomba
- Controle de Rotação do Eixo Principal
- Controle de Inclinação do Corpo
- Controle de Inclinação das Pás
  
- Operação e Supervisão por IHM (4.0)
- Proteções em NR-12
- Ciclo de Limpeza Automático dos Bicos
- Revestimentos em Teflon
- Pás com Revestimentos em Metalduro

## DADOS TÉCNICOS

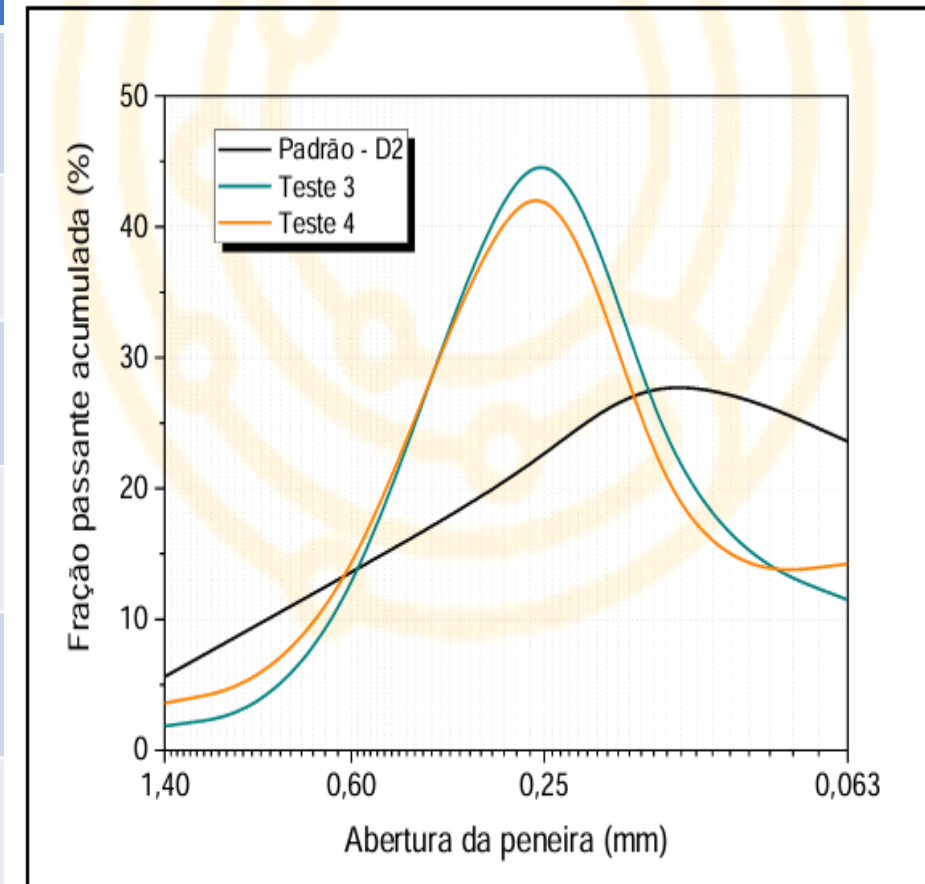
- **Potência Instalada:** 77,3kw
- **Pás:** 44
- **Bicos:** 22

# E N A P L I C

MALHA	VERTICAL	HORIZONTAL
#14	5,6	1,8
#30	13,6	3,8
#60	22,0	61,2
#100	30,1	17,1
#230	23,6	11,5
FUNDO	5,1	4,5
















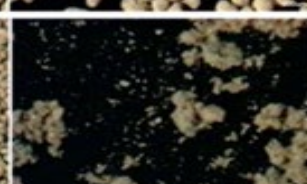



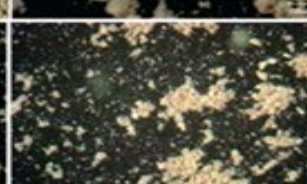
## ANÁLISE DA GRANULAÇÃO

- Diminuição do material grosso
- Diminuição do material fino
- Concentração em malhas intermediárias



# E N A P L I C

	VERTICAL	HORIZONTAL
Diâmetro Médio (mm)	0,22	0,32

	Padrão	Teste 0	Teste 1	Teste 2
Malha ABNT #14 (1,400 mm)				
Malha ABNT #30 (0,600 mm)				
Malha ABNT #60 (0,250 mm)				
Malha ABNT #100 (0,150 mm)				
Malha ABNT #230 (0,063 mm)				



## EFEITOS DA GRANULAÇÃO SOBRE PRODUTO

	VERTICAL	HORIZONTAL
Espessura Média (mm)	6,5	6,9
Densidade de Preenchimento (g/cm <sup>3</sup> )	0,77	0,89
Densidade de Empacotamento (g/cm <sup>3</sup> )	1,15	1,28
Módulo de Ruptura á Verde (kgf/cm <sup>2</sup> )	9,0	9,1
Módulo de Ruptura á Seco (kgf/cm <sup>2</sup> )	36,0	47,0



## EFEITOS DA GRANULAÇÃO SOBRE PRODUÇÃO

	VERTICAL	HORIZONTAL
Pressão de Compactação (kgf/cm <sup>2</sup> )	290	260
Desaeração (ms)	300	180
Ciclos de Prensagem (ciclos/min)	10,9	12,2
Consumo de Gás na Secagem (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	0,19	0,18



# ENAPLIC



**Francesco Assennato**

Diretor Executivo

(19) 98128-2832

*francesco@enaplic.com.br*

**Antonio Arthur**

Gerente Comercial

(19) 99142-8019

*antonio@enaplic.com.br*

**AGRADECEMOS A ATENÇÃO DE  
TODOS**