

Apresentação da Máquina de Granalhamento FasterBlaster



PROJETO TÍPICO



Consumo Abrasivo

Abrasivo Mineral Total com Jateamento Manual:

5 Lb/ft² x 36.000 ft²= 180.000 Lb (90 Ton) (5 Caminhões)

Granilha Metálica Total com Máquina de Jateamento:

0.05 Lb/ft² × 36.000 ft² = 1800 Lb (0.9 Ton) (1 Palete)

Diferença:

Recursos para operação: 90 Toneladas de Abrasivo Mineral vs.

1 Tonelada de Granilha Metálica







VANTAGENS DA MÁQUINA DE JATEAMENTO FASTERBLASTER





- Abrasivo Mineral Total: 180.000 Lb (90 Tons)
- Custo: 180.000 Lb x \$0.13 = \$23.400 USD
- Custo Transporte, aprox. \$1.400/ Caminhão
- Total por Cinco Caminhões: \$7.000.00

Consumo de Abrasivo e Custo de Transporte com Máquina de Jateamento

Granilha Metálica: 1.800 Lb

CAR NOW 420,000 BL/S.

Custo Total de Abrasivo e Transporte : \$1.500.00 USD (Caminhonete Pick-up)





Alta Produtividade

Velocidade média do jateamento manual: Considerando o uso do bico nº 6, para SSPC-SP6 (comercial), a referência é de 100 ft²/hora.

Velocidade média da Máquina de Jateamento:

450 ft²/hora para SSPC-SP5, 600 ft²/hora para SSPC-SP10, ou 750 ft²/hora para SSPC-SP6.









Projeto Típico - Tabela de Análise



Projeto de Limpeza (Superfícies Externas):

Área Total de Limpeza :

Especificações de Limpeza :

Abrasivo Mineral / Jateamento Manual:

Granalla Metálica / Máquina Granallado:

Tanque de Armazenamento 40' de altura x 150' Ø

36,000 ft²

Comercial – 3 mil Perfil de Ancoragem

Abrasivo Mineral - US\$ 0,13/libra - 5 lb/ft²

Granilha Esférica S330 – US\$ 0,50/libra e 0,05 lb/ft²

Produção de Jateamento:

Jateamento Manual: Requisito:

 Máquina de Jateamento: Requisito:

Potência / Jateamento Manual :

Potência / Máquina de Jateamento :

100 ft²/h – 4 Tremonhas @ US\$ 20/h – 11 dias 2 Ajudantes @ US\$ 15/h – 8 horas/dia – 11 dias

750 ft²/h – 1 Equipamento @ US\$ 20/h – 6 dias 1 Ajudante @ US\$ 15/h – 6 dias

Compressor de Ar de 1600 cfm

Gerador de 100 kW

As tarifas de mão de obra mostradas não incluem os custos gerais e são tarifas médias de pagamento por hora. As tarifas podem variar de acordo com a empresa, a região, os sindicatos, etc.

Conceito	Jateamento Manual (11 Dias)	Máquina Granallado (6 Días)
mão de obra	4 Jateadores $(\$20x8x11x4) = \$7.040.00$	1 Jateador (6 Días) $($20x8x6) = 960.00
	2 Auxiliares ($$15x8x11x2$) = $$2.640.00$	1 Auxiliar (6 Días) ($$20x8x6$) = $$720.00$
	\$9.680.00	\$1.680.00
Abrasivo	180.000 Lb Black Beauty Harsco Mineral	2000 lb de Granalha Metálica Ervin Ind.
	@ \$0.13 / Lb x 180.000 Lb = \$23.400.00	@ $0.5/lb \times 2000 Lb = 1.500.oo$
	Transp. (5 caminhões.) \$1.200 x 5 =	(Inclui entrega)
	\$6.000.00	
Locação	Compressor 1600 CFM	100 KW Gerador
	Por 2 Semanas \$ 4.000.00	Por 1 Semana \$ 1.000.00
Combustível	20 GPH @ \$4/gal – Combustível x 11 días	8 GPH \$4/gal - Combustível x 6 días
	$(\$4/gal \times 20x8H \times 11Dfas) = \$7.040.oo$	(\$4/galx8x8H x6Días) = \$1.536.00
Descarte	90 Tons @ 75/Ton	2 Tons @ 75/Ton
	Cargo Dispo \$ 6.750.00	Cargo Dispo \$ 150.00
	Transporte \$6.000.00	Transporte \$100.00
manutenção	$\$0.2 / \text{Ft}^2$ \\$7.200.00	\$0.015 / Ft ² \$540.00
Custo Total	\$70.070.00 USD	\$6,526.00 USD



Principais Componentes da Tecnologia FasterBlaster



- ✓ Máquina de Jateamento (Robô)
- ✓ Coletor de Poeira
- ✓ Estruturas para Içamento
- ✓ Sistema de Içamento (Guincho)
- ✓ Sistema de Limpeza de Tubulação
- ✓ Duto de Sucção (Mangueira)
- ✓ Controle Remoto



Sistema FasterBlaster



Peso e Dimensões FB32

Máquina Granallado – 2,250 lb

(59" largura × 56" comprimento × 59" altura)

Sistema de Içamento − 1,800 lb

(67" comp × 36" profundidade × 18" altura)

Coletor de Poeira – 1.800 lb

47" larg. \times 67" comp \times 80" altura)

Padrão de Jateamento – 32"

Potência de Trabalho – 60 HP

Requisitos Elétricos

460V / 60Hz / 3 fases

100A – Carga Total

Peso e Dimensões FB16

Máquina de Jateamento - 1,200 lb

(59" largura \times 56" comprimento \times 59" altura)

Sistema de Içamento - 1,800 lb

 $(67" comp \times 36" profundidade \times 18" altura)$

Colector de Polvo – 1,800 lb

47" larg × 67" comp × 80" altura)

Padrão de Jateamento - 16"

Potência de Trabalho - 30 HP

Requisitos Elétricos

460V / 60Hz / 3 Fases

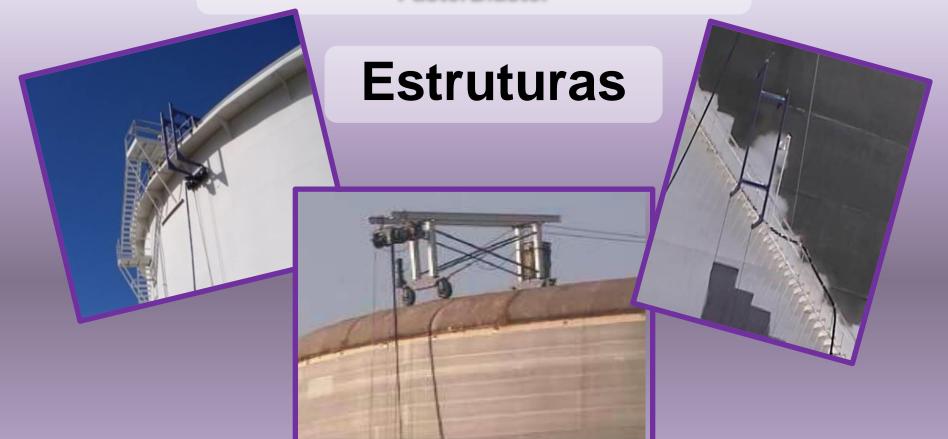
70A - Carga Total





Principais Componentes da Tecnologia FasterBlaster

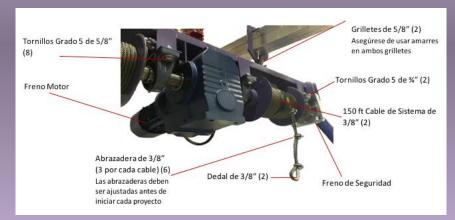


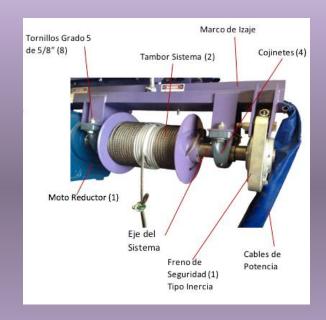


Sistema de Içamento



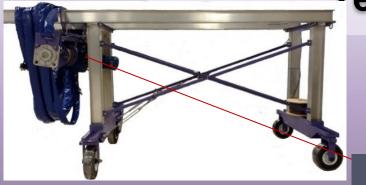






Estrutura para Tanques com Teto Cônico

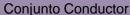




- Proporciona Liberação de Espaço para corrimãos e obstruções
- Pneus são pivotantes para manobrar

Sistema de Içamento







Video Techo Conico



Estrutura para Tanques com Teto Flutuante

Blasting Experts
Granallado

- Instalar na viga de vento
- Usado para limpar paredes Internas e Externas
- Ajustável







Estrutura Tipo C



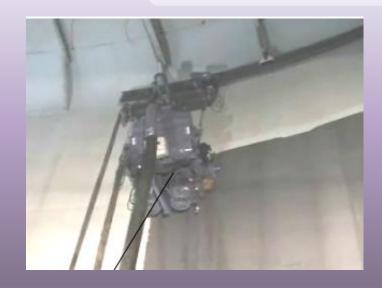
- Para limpeza ao redor de obstáculos
- Para limpeza sob escadas Ajuste de ângulo radial e direção
- Pode ser suportado por:
 Estrutura de Teto Cônico,
 Estrutura de Teto Flutuante,
 Lança e Guindaste



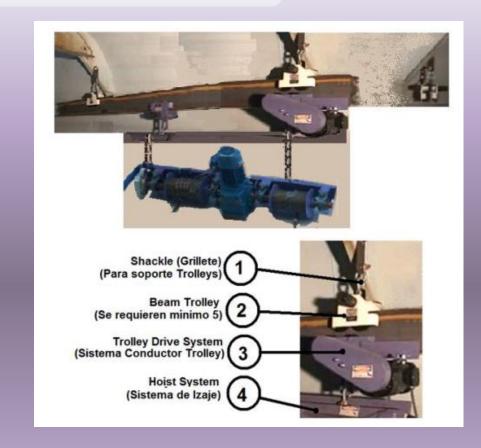


Sistema Trolley





- Limpeza interna das paredes do tanque:
 Tanques com teto cônico, tipo domo
- Viga estrutural IPE de 25 ft de comprimento. A viga deve ser enrolada em um raio 12" menor que o raio do tanque.

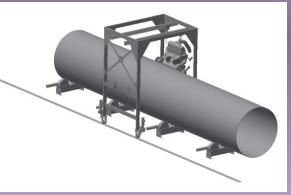


Limpeza de Tubulação











Limpeza de Tubulação

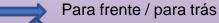


- Controla as Operações:
 Faster Blaster
 Estruturas
 Sistema de Içamento
 Transportadores de
 Tubulação
 - Alcance de 1.000 ft
 - Leve e para trabalho pesado / À prova d'água, Aprovações Internacionais



Limpeza de Piso eTeto

Ligar / Desligar os Motores de Jateamento



Girar para a Esquerda/ Direita



<u>Limpeza Vertical de Paredes</u>

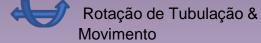
Ligar / Desligar os Motores de Jateamento

Para Esquerda/ Direita

Sistema de Içamento para Cima / para Baixo

Limpeza de Tubos

Ligar / Desligar os Motores de Jateamento







Obrigado!