



Apresentação PYROBLAST-C[®]

Novembro, 2009

TRIESTE
inovando o mercado

PYROBLAST-C
Fragmentador de roca

PyroSmart

PYROBLAST-C®

Fragmentador de rochas

TRIESTE
inovando o mercado

CARACTERÍSTICAS

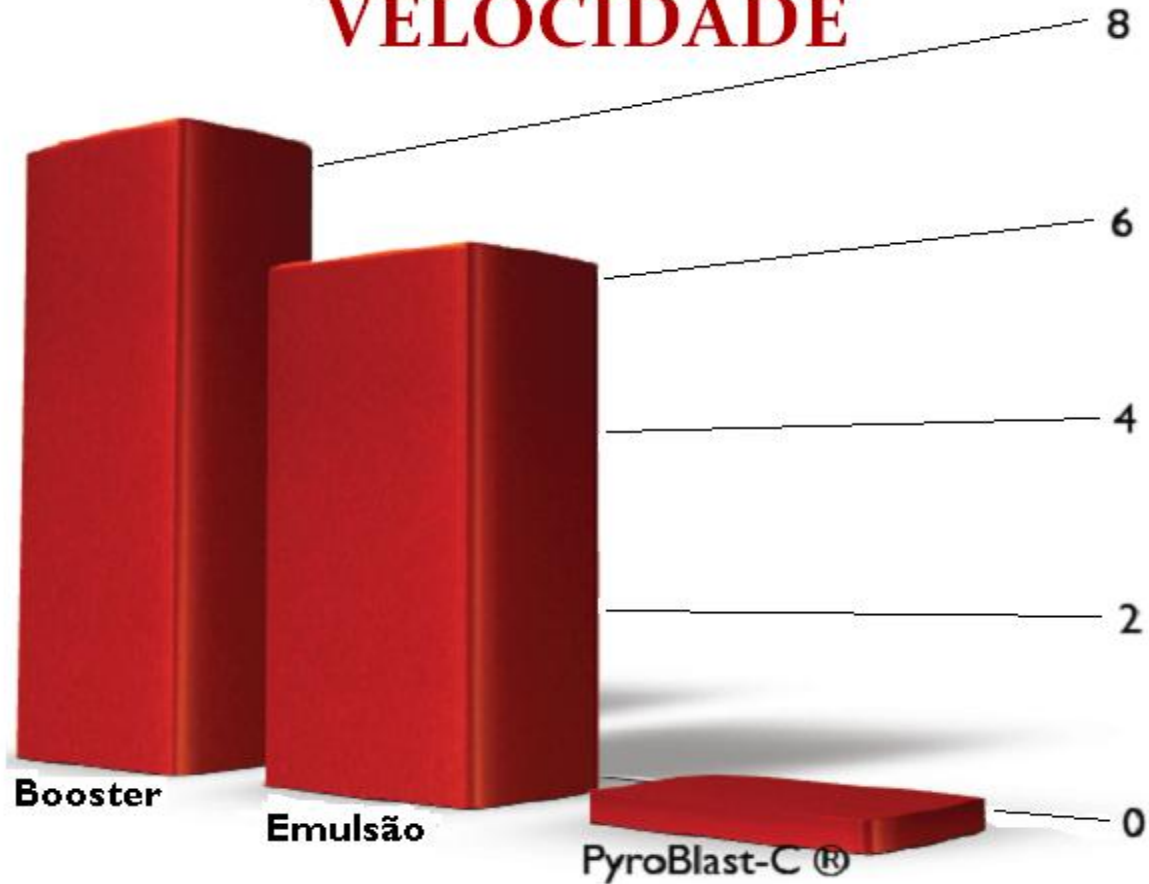
- A tecnologia **PYROBLAST-C**® está baseada em um composto propulsor integrado a um dispositivo que reage gerando grande volume de gás inofensivo, principalmente Nitrogênio e Dióxido de Carbono.
- É um cartucho pirotécnico industrial para a fragmentação de rochas em áreas sensíveis e que tenha população, moradias, tráfego de veículos, infraestrutura ou restrições ambientais.

Sem a necessidade de cordão detonante, fulminantes, mecha, iniciadores não elétricos nem ANFO.



TRIESTE
inovando o mercado

VELOCIDADE



TRIESTE
inovando o mercado

Velocidade PyroSmart em mil metros por segundo

PYROBLAST-C
Fragmentador de roca

PyroSmart

BENEFÍCIOS

- Imperceptível “golpe” de ar (inofensivo a pessoas, não causa danos a infraestruturas e a janelas)
- Quase sem ruído, (80 a 85 dbL a 50 mts de distância)
- Baixo nível de vibração (450 Hz, curta duração)
- Quase nulo o “lançamento” de partículas (pedras)
- Baixa emissão de pó (sem gases tóxicos, nitrogênio e dióxido de carbono)
- Sem danos (não danifica paredes ou tetos)

BENEFÍCIOS

- Economia no tempo e uso da equipe;
- Controle no uso no que tange a estruturas sensíveis;
- **Segurança;**
- Vida útil: 10 anos em condições adequadas de armazenamento.

RESULTADOS



Provas realizadas durante os dias 3, 4, 5 e 14 de Setembro, na construtora Santa Rita, com a presença do Secretario de Obras Públicas do Estado de Zacatecas, em rocha dureza tipo 5, nas obras de validade da avenida A.

TRIESTE
Inovando o mercado

PYROBLAST-C
Fragmentador de roca

PyroSmart



TRIESTE
inovando o mercado

PYROBLAST-C.
Fragmentador de rocha

PyroSmart



TRIESTE
inovando o mercado

PYROBLAST-C.
Fragmentador de rocha
PyroSmart

| 3,000 Lb Martelo | 6,000 Lb Martelo | PYROBLAST-C® |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 3,04 Mts ³ /Hora | 4,56 Mts ³ /Hora | 38 Mts ³ /Hora |

Na fragmentação em granito. Provas patrocinadas pela Cd. de Henderson Nevada, USA, por Cathy Aimone-Martin PhD de Aimone-Martin & Associates.

TRIESTE
inovando o mercado

PYROBLAST-C
Fragmentador de roca
PyroSmart

SUPORTE



TRIESTE
inovando o mercado

PYROBLAST-C
Fragmentador de roca

PyroSmart

Alcance do Sistema

O eFuse Smart Blast System proporciona controle e confiabilidade acessíveis através da ativação exata e segura por meio eletrônico



TRIESTE
inovando o mercado

PYROBLAST-C
Fragmentador de roca

PyroSmart

MODO DE OPERAÇÃO

- A. O eMatch é colocado no produto e introduzido no barreno;
- B. O eMatch é conectado ao console;
- C. O console verifica a eficiência dos circuitos;
- D. Ativa-se a sequência de ativação com o Tempo de Espera de segurança;
- E. O sistema envia pulsos que ativam os iniciadores eletrônicos.

BENEFÍCIOS DO SISTEMA

O **Sistema** minimiza a ressonância mecânica produzida por períodos constantes de iniciação, incrementando o controle dos níveis de vibração.

O **Sistema** permite diversos modelos de projetos que melhorarão os resultados da fragmentação, sem, portanto, limitar-se aos 17 períodos dos iniciadores não elétricos convencionais.

O **Sistema** é econômico e seguro.



BENEFÍCIOS DO SISTEMA

O **Sistema** não destrói circuitos a cada operação, senão que utiliza a memória dos consoles para reproduzir ativações, otimizando, assim, o custo das mesmas.

O **Sistema** permite a programação no campo ou através de computador

O **sistema** é simples:
funciona muito bem;
é seguro
e tem um custo competitivo.

CONCLUSÕES

- Resultados imediatos;
- Menor “golpe” no ar, ruído, vibração e “voo” de partículas;
- Facilidade de compra, transporte e aplicação;
- Continuidade de operações;
- USOS múltiplos;
- Custos;
- **Segurança.**

PYROBLAST-C®

fragmentador de rocha

www.triestepyroblast.com

Tel.: (0xx37) 8402-1957

Santo Antônio do Monte - Minas Gerais - Brasil

TRIESTE
inovando o mercado