ABRACO
Associação Brasileira de Corrosão

Equipamento de Jato Abrasivo Portátil para Preparação de Superfícies nos Serviços de Manutenção
Parte I

Ricardo Lorizolla / RCTintas

Dezembro / 2013

RC Tintas

A ***RC TINTAS*** é uma empresa que teve o início de suas atividades em março de 2010, a empresa conta com profissionais de vasta experiência e amplos conhecimentos técnicos na área de Pintura Anticorrosiva de Manutenção Industrial e Imobiliária.

Áreas de Atuação

Comercial:

Revendedor de Equipamentos para Jateamento;
Distribuidor de Tintas Industriais;
Distribuidor de Equipamentos de Pintura Airless;

Serviços:

Inspeções de pintura para obras diversas, inclusive obras PETROBRÁS;
Inspeções de dimensional para obras Petrobrás;
Consultoria em especificações, para a área técnica e comercial;
Elaboração de sistemas de pintura conforme às normas Petrobrás;
Elaboração de sistemas de pintura, de acordo com a ISO 12944 (Paint and Varnishes – Corrosion Protection of Structures by Protective Paint Systems);
Treinamento e palestras direcionadas a profissionais da área de engenharia, compras, inspeção, orçamento e pintura.
Orientação de profissionais de pintura quanto ao jateamento e aplicação de tintas.

RC Tintas

SOLUÇÕES E DIFERENCIAL

Visando atender a uma necessidade no mercado, que é melhorar o preparo de superfície de aço carbono, principalmente em obras de manutenção, onde, geralmente, o preparo de superfície é menos eficiente, e, procurando atender às necessidades de preocupação com o Meio Ambiente, buscamos alguns equipamentos especiais que melhoram o preparo de superfície (jateamento) e não poluem o meio ambiente com os abrasivos, mesmo fora da cabine de jateamento.

ESTIMA-SE QUE, CERCA DE 75% DAS FALHAS PREMATURAS QUE OCORREM EM PINTURAS SÃO DEVIDAS À PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE INCOMPLETA OU INCORRETA

Em manutenções de pintura, quando o preparo de superfície for realizado por meio de jateamento abrasivo, a expectativa de durabilidade do esquema de pintura é aumentada, quando comparamos com o preparo por meio de lixamento manual ou mecânico.

- O Jateamento Abrasivo ainda é o mais eficiente método de limpeza, em termos de produtividade e custo/benefício
- Remove completamente a carepa de laminação, ferrugem fortemente aderida e tinta velha bem aderida
- Promove perfil de ancoragem
- O tipo mais comum de Jato Abrasivo é o Jato Abrasivo Seco:
  - Jato Seco com Ar Comprimido
    - projeção das partículas de abrasivo em alta velocidade por meio de ar comprimido (100 psi - 7 Kg/cm²)

CLEMCO®
INDUSTRIES CORP.

Empresa com mais de 60 anos de Mercado, sendo líder e o principal fabricante de equipamentos para jateamento abrasivo dos EUA. Possui todos os tipos de equipamento para jateamento, equipamentos de proteção e segurança para jatistas, acessórios para os equipamentos, equipamentos com finalidades especiais.

Divisões da Clemco Industries

CLEMCO®

Equipamentos de Jateamento modernos, com segurança e eficiência. Especialista em Sistemas de Jateamento Portátil.

ZERO Blast Cabinets®

Cabines de Jato Manual e Automático de pequeno porte.

AEROLYTE Systems

Equipamentos para Decapagem Seca – Substratos delicados

INDUSTRIAL Blast Facilities by CLEMCO®

Construção de Cabines de Jato Industriais e Sistemas de Recuperação de Abrasivo.

CLEMCO®
INDUSTRIES CORP.

Dentre os equipamentos podemos destacar o Educt-O-Matic, que tem mais de 30 anos de fabricação, mas desconhecido no Brasil, pode realizar o jateamento como preparo de superfície e, ao mesmo tempo, recolhe e recupera o abrasivo.

EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE: 160 PÉS CÚBICOS (Cap. 8 ton)

Equipamento de Grande Porte – 120 pé cúbico (6 ton)

Equipamento de Câmara Dupla

Equipamento para Jateamento Interno de Tubulação (3/4" a 137")

Equipamento para Pintura Interna de Tubulação (2" a 37")

Equipamentos para Operadores de Jato

CAP1 - Bomba de ar ambiente

Capacete para jatista com ar mandado

Sistema de Comunicação Wirelles

Monitor/Alarme de
Monóxido de Carbono

Equipamento ***PORTÁTIL*** para Jateamento (POWER GUN)

CCB – Circuito Fechado de Jateamento de grande escala

CCB – Circuito Fechado de Jateamento de grande escala

Circuito Fechado de Jateamento – Equipamento *PORTÁTIL*

EDUCT-O-MATIC

COMET

SUPER COMET

Circuito Fechado de Jateamento – Equipamento ***PORTÁTIL***

	EDUCT-O-MATIC	COMET	SUPER COMET
Sistema de Jato	Sucção	Sucção	Pressão
Abrasivo Sugerido	Granalha de Aço Angular 40 a 100 mesh.	Abrasivo não-metálico, reciclável. 60 - 280 mesh.	Abrasivo não-metálico, reciclável. 60 - 280 mesh.
Requerimentos de Energia:			
Elétrica	não requer (pneumatico)	115 / 1 / 60	115 / 1 / 60
Consumo de Ar	90 cfm (153 m^3/h), a 90 psi	47 cfm (79,9 m^3/h), a 80 psi	38 cfm (64,6 m^3/h), a 80 psi

Quando se utilizar os abrasivos mais agressivos, como Óxido de Alumínio, Carbeto de Silício ou Garnet, deve-se utilizar bico de Carbeto de Boro, devido ao maior desgaste.

Educt-O-Matic with flat-lip attachment for snooth surfaces.

Mesmo sendo um equipamento com auto-recolhimento do abrasivo, há a necessidade de se usar os EPI's, para a proteção do usuário.

Optional Educt-O-Matic attachemnts.

EDUCT-O-MATIC

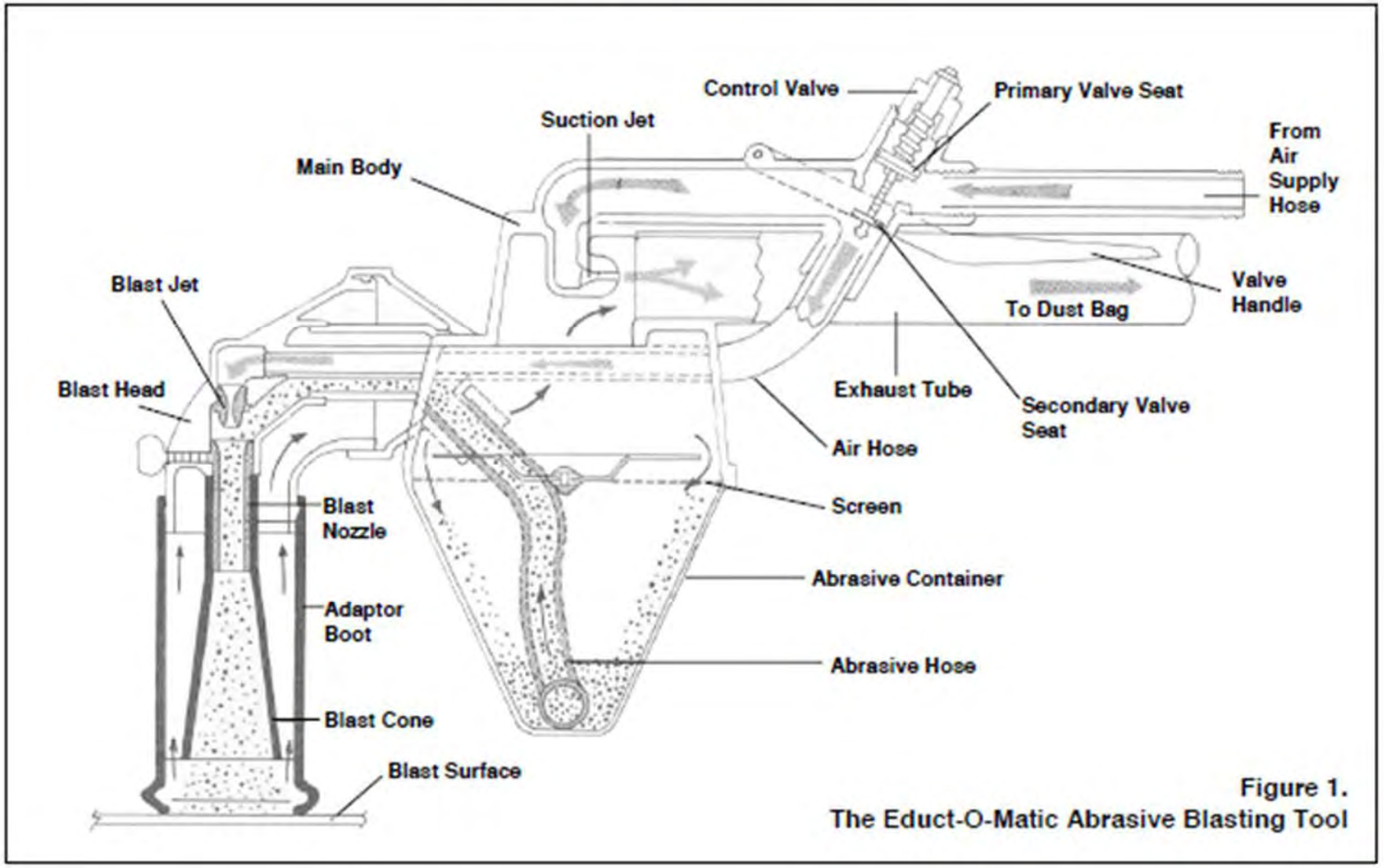

Figure 1.
The Educt-O-Matic Abrasive Blasting Tool

EDUCT-O-MATIC

CIRCUITO FECHADO DE JATEAMENTO

CARACTERÍSTICAS

- Robusto;
- Flexibilidade no jateamento;
- Sistemas de Recuperação;
- Melhora a resistência e aparência de qualquer soldas;
- Remove as impurezas e corrosão das superfícies.

PRINCIPAIS USOS E APLICAÇÕES

- Operações de Soldagem;
- Gravuras em Vidro e Pedra;
- Pequenos Trabalhos de Remoção de Tintas;
- Trabalhos de Retoque após grandes trabalhos;
- Navios e Plataformas Off-Shore;
- Entre outras aplicações.

EDUCT-O-MATIC

CIRCUITO FECHADO DE JATEAMENTO

Equipamento acompanha 04 tipos de Ponteiras, sendo uma para cada aplicação:

- Uma Plana;
- Uma Serrilhada;
- Uma para Bordas;
- Uma para Ângulos.

EDUCT-O-MATIC

UTILIZAÇÃO

- **Esta ferramenta utiliza ar comprimido e abrasivos recicláveis;**

- **Selecionar o tamanho dos abrasivos, vazão do abrasivo e pressão do jato, para adequar ao trabalho necessário.**

- **Permite a realização de trabalho de jateamento por um período mais prolongado, sem paradas para reabastecimento.**

SEGURANÇA

- **Como o sistema recupera e recicla automaticamente os abrasivos, não expõe o operador e outras pessoas da área a níveis significativos de poeira e abrasivo.**

- **Esse sistema não contamina as áreas ao redor, preservando o Meio Ambiente.**

EDUCT-O-MATIC

VANTAGENS

- **Abre Perfil de Rugosidade (O perfil vai depender do tipo e tamanho do abrasivo, da pressão utilizada e da vazão do ar);**

- **Redução da quantidade de abrasivo para compras;**

- **Minimiza os custos de descarte de abrasivo;**

- **Mantém o abrasivo e a poeira dentro do sistema, evitando a contaminação de outras áreas;**

- **É a menor ferramenta de circuito fechado. Vai a qualquer lugar.**

- **Opera com apenas 90 CFM de ar, a 90 psi (153 m^3/h, a 6,2 bar / 6,3 Kgf/cm^2).**

CLEMCO®
INDUSTRIES CORP.

RC Tintas

(19) 3326-1548
www.rctintascps.com.br
ricardo@rctintascps.com.br

CLEMCO®
INDUSTRIES CORP.

www.clemcoindustries.com

OBRIGADO!