

Aprimorando a eficiência na Preparação de Superfície:

Estratégias para melhoria de desempenho e redução de consumo.

Filipe Felix / Dirk Pohlmann

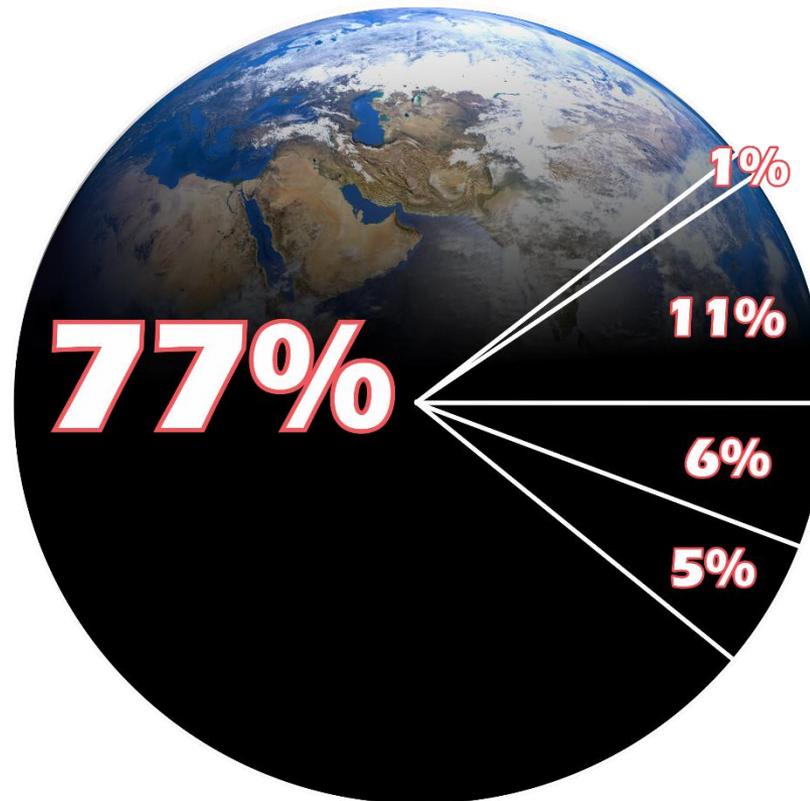


- **Importância da preparação de superfície preventiva pontual;**
- **Impacto na qualidade da pintura e na durabilidade do revestimento;**
- **Desafios na Preparação de Superfície;**
- **Tecnologia eficiente e sustentável;**
- **Estratégias para melhoria de desempenho e redução de consumo;**
- **Inovações.**

Importância da preparação de superfície

MOTIVOS DA FALHA DE REVESTIMENTO REASONS FOR COATING FAILURE

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE INADEQUADA
INADEQUATE SURFACE PREPARATION



DEFEITO DO MATERIAL DE REVESTIMENTO
DEFECTIVE COATING MATERIALS

ERROS DE APLICAÇÃO
APPLICATION ERRORS

FALHA NA ESPECIFICAÇÃO DE SELEÇÃO DO REVESTIMENTO
POOR SPECIFICATION COATING SELECTION

CONTROLES AMBIENTAIS
ENVIRONMENTAL CONTROLS

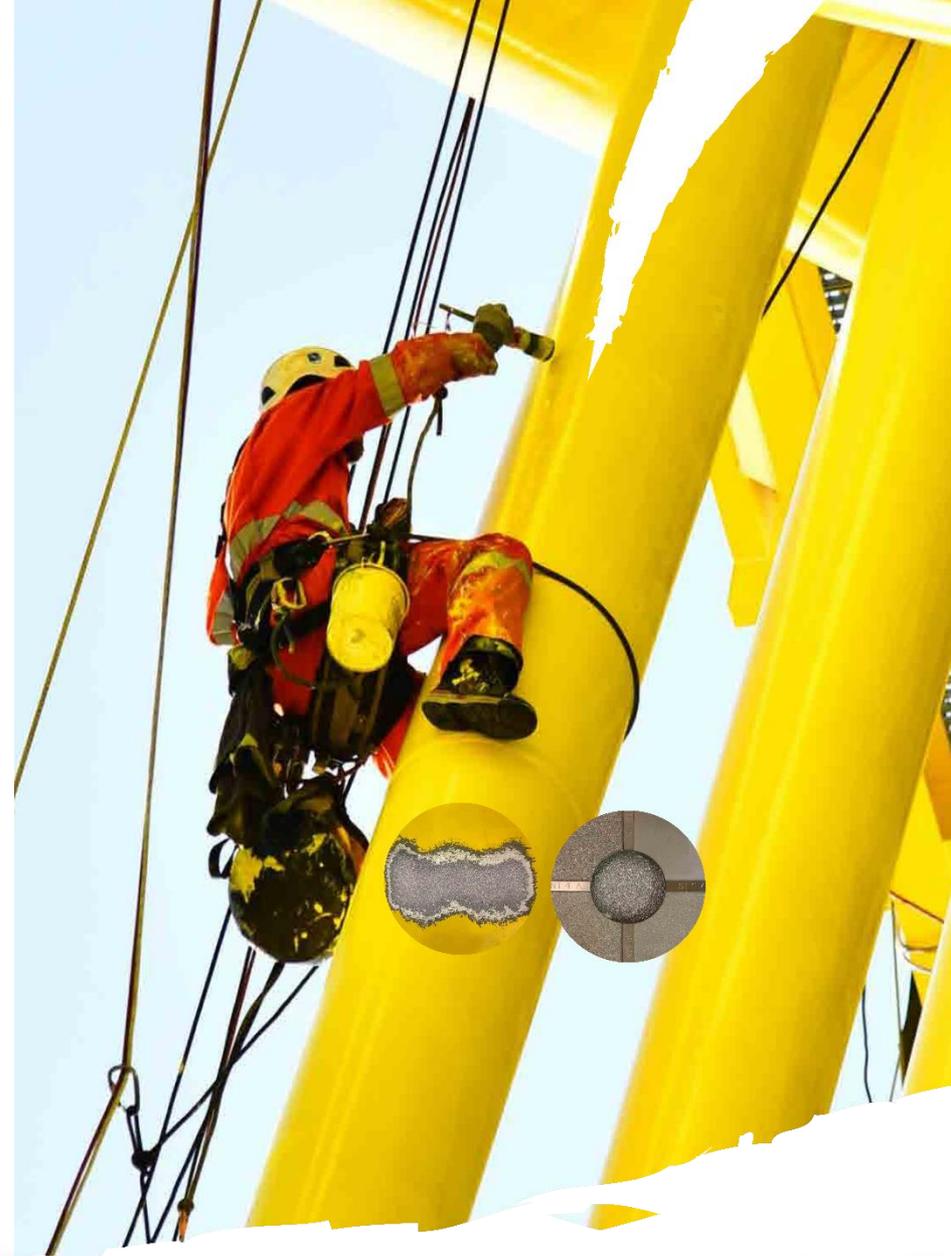
Impacto na qualidade da pintura e na durabilidade do revestimento

- Redução na Adesão do Revestimento;
- Diminuição da Resistência à Corrosão;
- Falta de Uniformidade;
- Redução da Durabilidade;
- Necessidade de Retrabalho;
- Aumento do Consumo de Revestimento;
- Perda de Eficiência Energética;
- Potencial para Contaminação do Produto;
- Consequências de Segurança;
- Impacto na Conformidade Regulatória.



Desafios na Preparação de Superfície

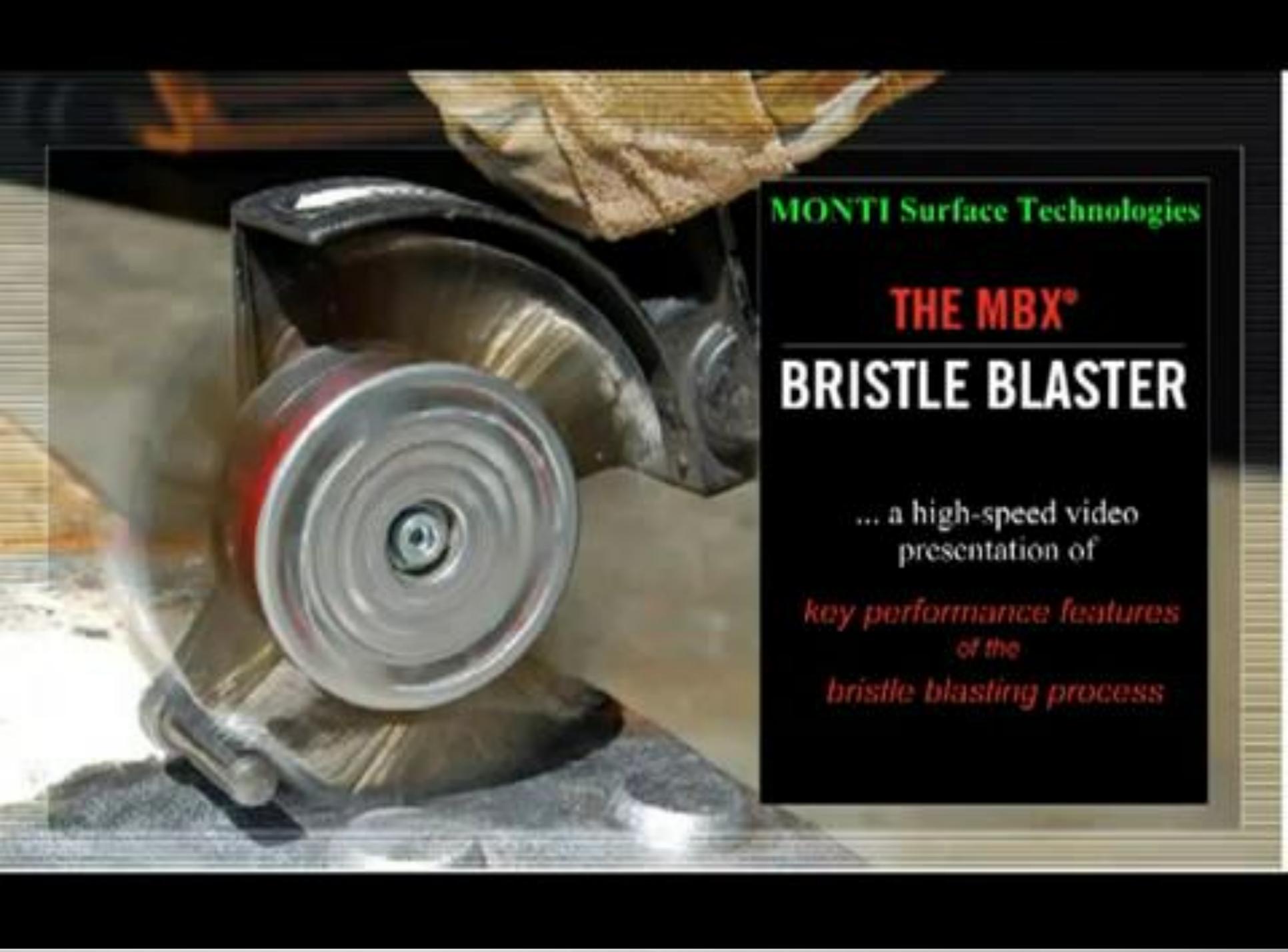
- Danos na Superfície;
- Contaminação da Superfície;
- Variedade de Materiais;
- Tamanho e Complexidade da Superfície;
- Ambientes Adversos;
- Segurança dos Trabalhadores;
- Requisitos de Qualidade e Durabilidade;
- Custos e Eficiência;
- Sustentabilidade Ambiental;
- Treinamento e Qualificação.



Tecnologia eficiente e sustentável

Bristle Blaster





MONTI Surface Technologies

THE MBX[®]

BRISTLE BLASTER

... a high-speed video
presentation of

*key performance features
of the
bristle blasting process*

Tecnologia eficiente e sustentável

**WE
CARE.**
CLOSING CYCLES
TOGETHER

**WE
CARE.**
POWER

**WE
CARE.**
PLANET



**WE
CARE.**
PEOPLE

Tecnologia eficiente e sustentável

100% Closed Loop, UL Verified



**Gruener Punkt
Packaging & Second Life
tool Program**

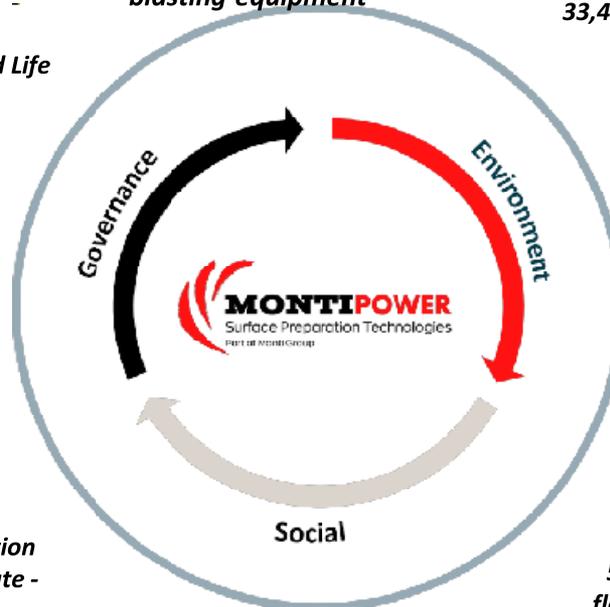


**Protection of labor rights
and promotion of worker
safety for noise, vibration
below PPE levels except for
eye-wear**



**Dust & Coating Particle Suction
without exposure to Chromate -
6**

**Selection of correct powertool or
machine/ belts for the job
30 EURO/m² for Bristle Blaster set
avoiding Capex investments in
blasting equipment**



**33,4 Kg CO₂ avoided
compared to grit
blasting**



**Rooftop solar panels
and carbon neutral
production facility**



**30-90kg grittal
chemical waste
removal avoided**



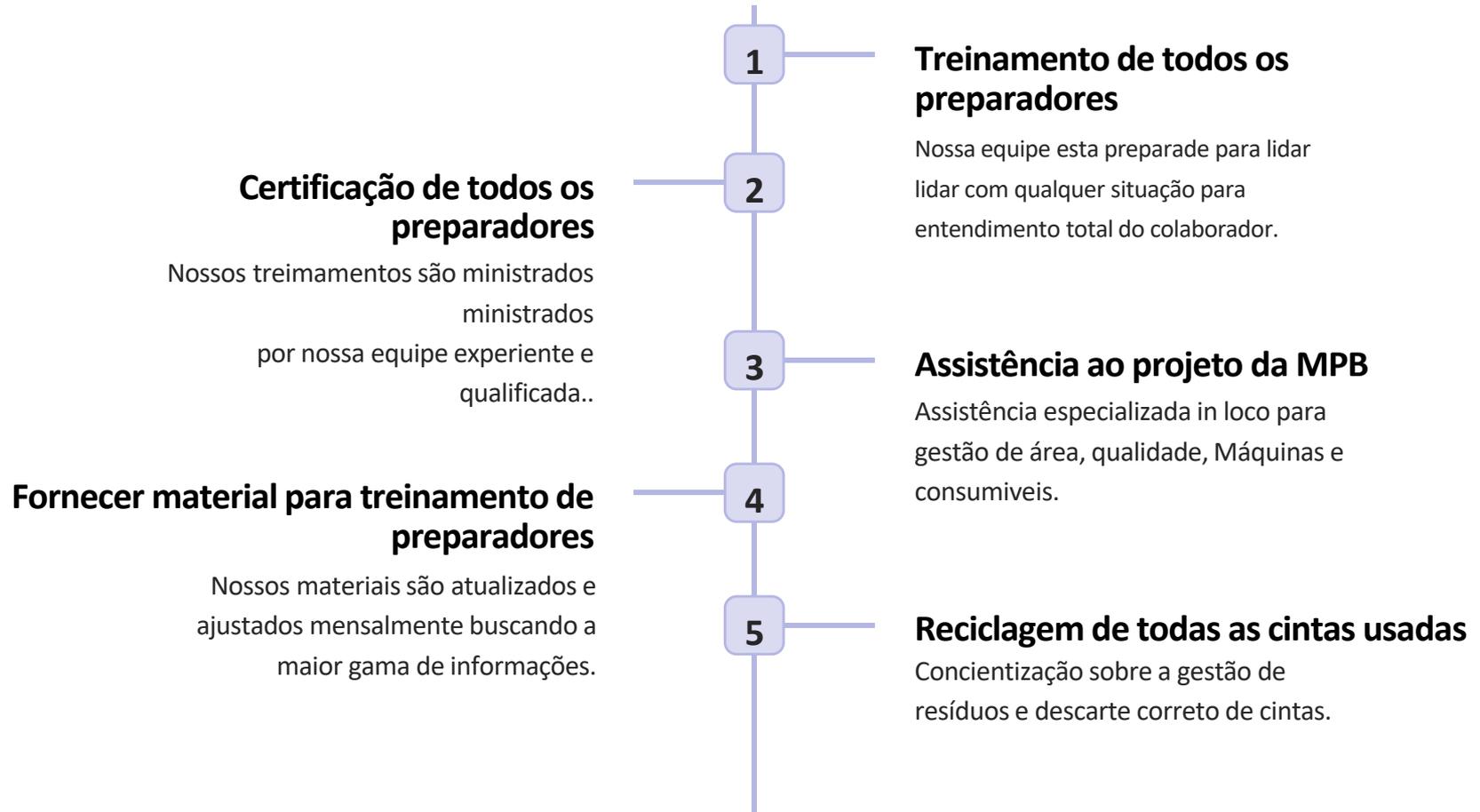
**5x faster to prepare a
flange for the total time**



Education for a quality mindset

- Selfcleaning belts
- No smearing
- Verify cleanliness with a loop
- Roughness with a flat area between a valley and peak
- Longer coating window before flashrusting due to removal of invisible contamination

Estratégias para melhoria de desempenho e redução de consumo.



Estratégias para melhoria de desempenho e redução de consumo.

- As cintas usadas podem ser reafiadas para maior vida útil de preparação;
- As cintas usadas podem ser recicladas. As máquinas podem ser reparadas para prolongar a vida útil;
- Atuação em áreas classificadas 1 e 2 com cintas nas versões pneumáticas;
- A fábrica é neutra em carbono onde as correias são feitas;
- Para pequenos objetos externos, Monti é 5x mais rápido que o jateamento abrasivo solto;
- Sem poeira e alimentado por bateria;
- Operação sem fio;
- Tampa de segurança e extração de partículas de poeira/revestimento;
- Regra prática de 1m²/1correia/1pessoa/1hora/1suportes de máquina: a economia de emissões pode ser calculada

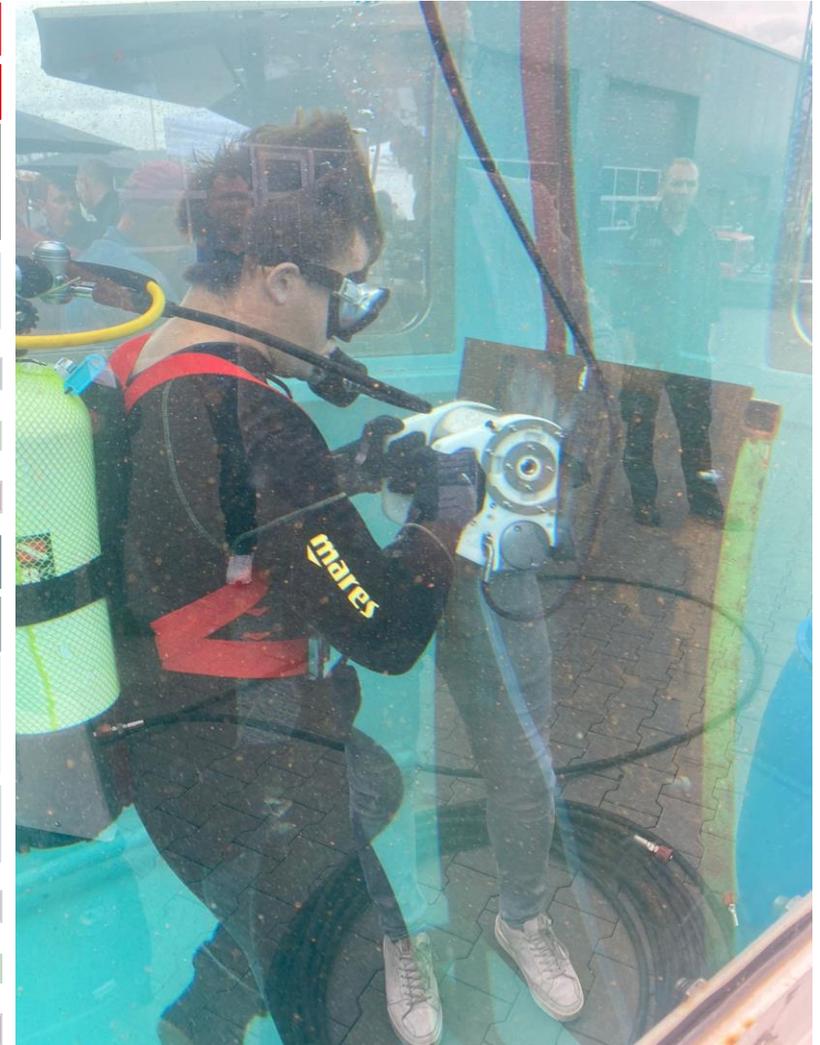
Desempenho e inovações

Matured & proven products

Original BB		Cordless BB		The Double	
					
Original bristle blaster		Battery-driven blaster		Bristle blaster suited for larger brushes	
Efficiency m2/h		Efficiency m2/h		Efficiency m2/h	
1		1		3	
($\mu\text{m Rz}$) / (SA)¹⁾		($\mu\text{m Rz}$) / (SA)¹⁾		($\mu\text{m Rz}$) / (SA)¹⁾	
40 – 120	2.5 - 3.0	40 – 120	2.5 - 3.0	40 – 120	2.5 - 3.0
Automation		Automation		Automation	
Manual		Manual		Manual	

Emerging new products (services)

The Quattro		The Cleantech Prepper		Subsea BB	
					
Walk-behind blaster suitable for flat surfaces		Advanced automated blaster, laser-guided, magnet wheels		Water-driven blaster for subsea use	
Efficiency m2/h		Efficiency m2/h		Efficiency m2/h	
6		40		Not specified	
($\mu\text{m Rz}$) / (SA)¹⁾		($\mu\text{m Rz}$) / (SA)¹⁾		($\mu\text{m Rz}$) / (SA)¹⁾	
40 – 120	2.5 - 3.0	40 – 120	2.5 - 3.0	40 – 120	2.5 - 3.0
Automation		Automation		Automation	
Semi-automatic		Automated		Manual	



Obrigado!



www.montipower.com

filipe@montipower.com / 21 967271864