

SSL High Power

TECNOLOGIA PARA REGENERAÇÃO DO ASFALTO

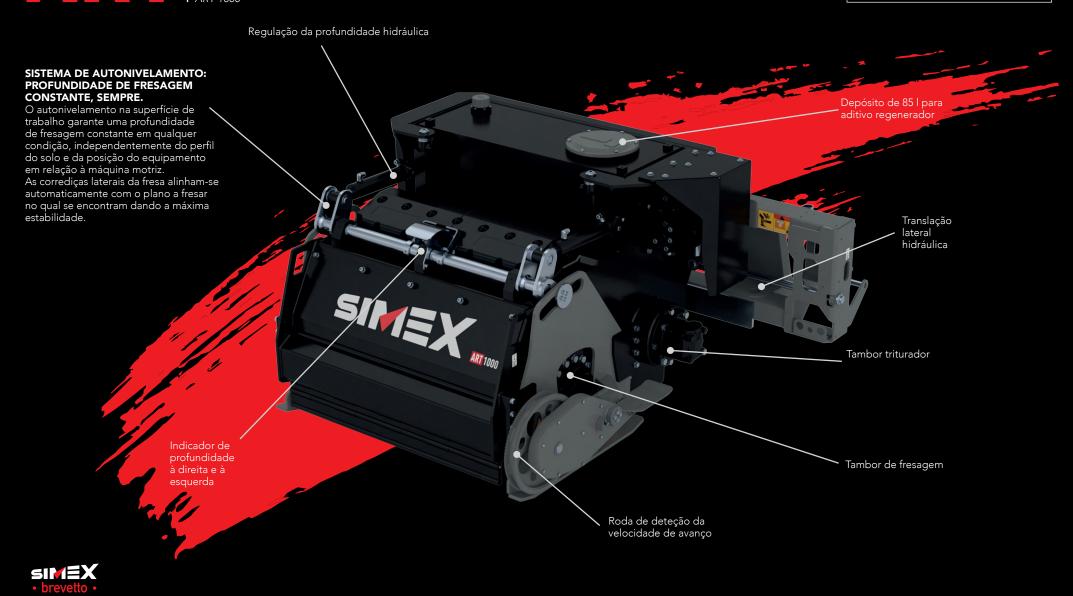
ΔRT 100

VEJA O VÍDEO

Leia o código QR com o seu smartphone







Simex ART é uma tecnologia patenteada especificamente concebida para a regeneração de conglomerado betuminoso (asfalto) que reutiliza 100% do material presente no local sem remover fresado ou adicionar outros materiais.

Coloca-se nas intervenções superficiais da superfície da estrada de tipo funcional, a uma profundidade que varia entre 30 e 100 mm. Não causa perturbação ao tráfego de veículos e garante a viabilidade imediata da estrada. Assegura igualmente uma duração razoável ao longo do tempo, permitindo às autoridades locais planear a manutenção das estradas, com benefícios significativos para a segurança dos utilizadores.



Simex ART foi especificamente concebida para a reabilitação funcional dos sinais de deterioração dos pavimentos das estradas, tais como:

- fissuras ramificadas ou tipo "pele de crocodilo"
- protuberâncias, depressões, enrugamentos
- buracos e destacamentos
- alterações localizadas do manto, tais como: perda de aderência e alisamento dos agregados
- remendos temporários



A Simex ART tem um triplo objetivo:

- 1) A reabilitação da deterioração da superfície da estrada de forma rápida e eficaz, sem a interrupção total da rede rodoviária e, acima de tudo, evitando ter de recorrer repetidamente a manutenções de emergência.
- 2) A redução de custos relacionados com a compra e manuseamento de novas matérias-primas, utilizando apenas o conglomerado betuminoso presente no local.
- 3) Sustentabilidade ambiental: recuperação e regeneração de 100% do material presente no local e redução do tráfego de estaleiro, implícito no fornecimento de novos materiais e na deslocação dos materiais removidos.



• Reabilitação da deterioração superficial, de forma rápida e duradoura ao longo do tempo, permitindo um planeamento adequado das intervenções.

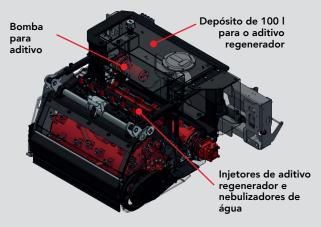
• Estaleiro rodoviário reduzido e dinâmico: não há necessidade de intervir com máquinas de grande porte, com uma redução significativa da perturbação do tráfego de veículos. Poucos funcionários e um único veículo contendo o equipamento necessário.

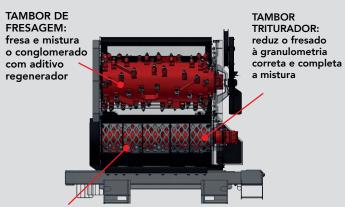
• Redução de custos: sem custos relacionados com a aquisição e transporte de novas matérias-primas e inertes virgens.



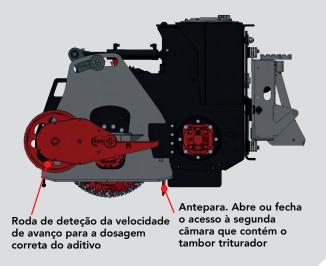
- Impacto zero: reutilizam-se materiais pré-existentes, reciclando e reabilitando conglomerados betuminosos gastos. Esta operação será tecnicamente repetível também em manutenções subsequentes.
- Utilização de materiais amigos do ambiente.
- Sem manuseamento e gestão de materiais ou resíduos especiais.







Grelha para o controlo do calibre do material



FUNCIONAMENTO DE ART 1000 E METODOLOGIA DE FUNCIONAMENTO

1 FRESAGEM E REGENERAÇÃO

Fresagem (A) de 30 a 100 mm de profundidade (regulação hidráulica) consoante a extensão da deterioração. O fresado é misturado com o aditivo regenerador (B) e nebulizado (C) a alta pressão graças à bomba especial. O fresado misturado passa para a segunda câmara onde o tambor triturador (D) o reduz à granulometria correta e o mistura ainda mais. Uma grelha de saída (E) controla o calibre obtido (0-15 mm).

A nebulização é controlada por um sistema Simex que permite manter a percentagem correta de aditivo consoante a velocidade de avanço detetada.

N.B.: pode ser necessário pulverizar com água através do sistema de nebulização integrado (isto depende do tipo de aditivo utilizado e das condições e tipo de asfalto a regenerar).

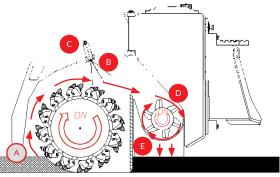
2 MISTURA

Mistura (F) do fresado obtido através do tambor de fresagem. A câmara do tambor triturador é fechada com um raspador especial (G). Esta fase pode ser precedida pela colocação do eventual aglutinante (por exemplo: cimento. Isto depende do tipo de aditivo utilizado na fase 1).

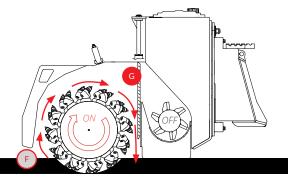
3 COMPACTAÇÃO

Uma vez terminada a regeneração com ART 1000, procedese à compactação (placa ou rolo).

O resultado final é um conglomerado betuminoso 100% regenerado que, uma vez compactado, é imediatamente transitável.



Fresagem e introdução de líquidos



Mistura final

(A) Fresagem

B Aditivo regenerador

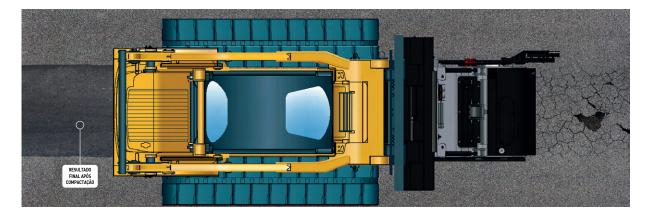
C Injetores

Tambor triturador

Grelha de controlo do calibre 0-15 mm

Mistura final







Leia o código QR com o seu smartphone





RAP, GRANULADO DE CONGLOMERADO BETUMINOSO

No mercado anglo-saxão, a sigla RAP, reclaimed asphalt pavement, identifica o asfalto fresado, melhor enquadrado na regulamentação como granulado de conglomerado betuminoso. A Simex ART, na fase de fresagem e regeneração, produz material fresado que é depois misturado e reduzido ao calibre correto. O RAP tem a dupla vantagem de combinar a redução de custos de construção, ligados à aquisição de novas matérias-primas, com a possibilidade de reutilizar o mesmo material diretamente no local, numa perspetiva circular e sustentável.

DADOS TÉCNICOS		ART 1000
TAMBOR DE FRESAGEM		
Largura C	mm inch	1000 40
TAMBOR TRITURADOR B		
Largura C	mm inch	1000 40
Profundidade	mm inch	0 - 100 0 - 4
Regulação da profundidade		direita e esquerda independentes - hidráulica
Translação lateral		hidráulica
Inclinação		12°
Capacidade do depósito de aditivo	l gal	100 26
Peso (1)	kg Ibs	1630 3600
Fluxo de óleo necessário	l/min gpm	115 - 152 30 - 40
Pressão máxima do óleo	BAR psi	300 4350

