



ANVI
50 ANOS

Equipamentos para a Construção Civil

A Empresa

A ANVI está presente no Brasil desde 1972, com a fabricação e distribuição de equipamentos e máquinas para a construção civil. A partir de 1999 a ANVI iniciou a fabricação de misturadores para argamassa. Em 2002 desenvolveu e iniciou a fabricação de projetores de argamassa.



Fábrica



Compromisso com a qualidade e excelência dos equipamentos.

Infra-estrutura



20 equipes de entrega e manutenção

Equipamentos

Misturadores de Argamassa

Projetores e Bombas de Argamassa e Gesso

Projetores de Pintura Airless

Misturadores de Argamassa ANVI



ANVI-120 160kg

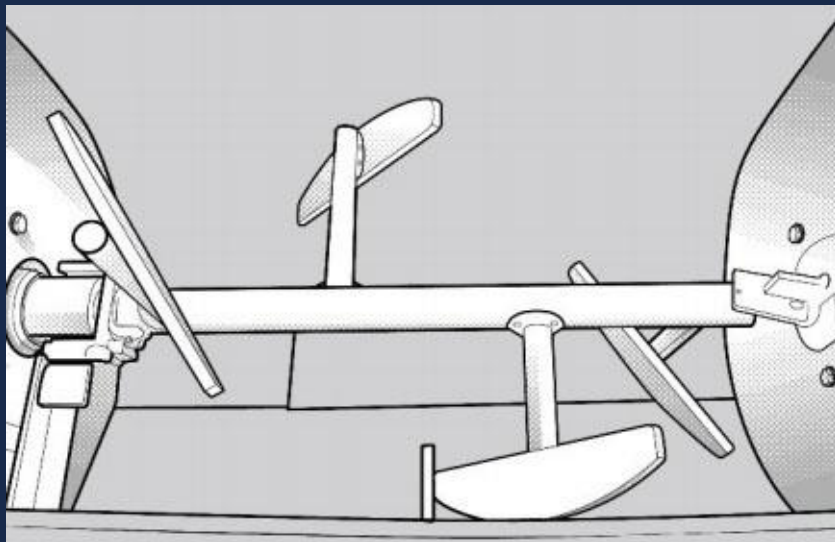
ANVI-300 300kg

ANVI-510 510kg

ANVI-600 600kg

Misturadores de Argamassa ANVI

- ✓ Equipados com eixo horizontal e batedor com pás inclinadas o que garante maior qualidade e velocidade na homogeneização da mistura;
- ✓ Todos os modelos possuem rodízios e tem largura inferior a 70 cm, que facilita passar pelos vãos de portas e o deslocamento horizontal no andar.

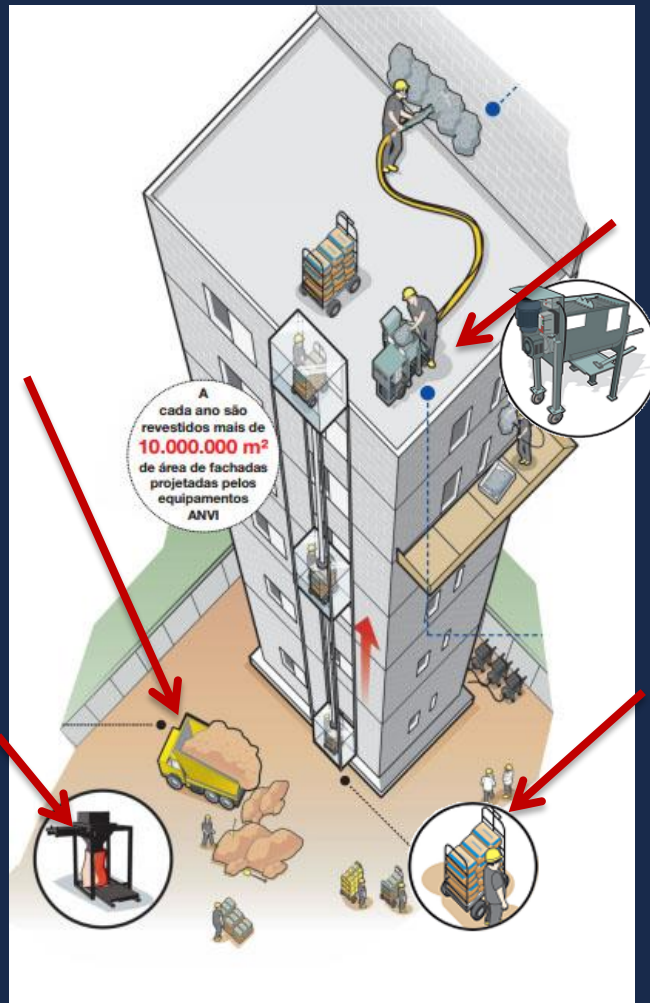


Logística com o Misturador ANVI

1-) Material chega na obra: argamassa Industrializada (processo mais racional), ou areia, cimento e cal/aditivos



2-) A matéria prima é armazenada. No caso do traço ser feito na obra a areia tem que ser dosada antes de subir para os andares.



4-) Misturador de argamassa no andar. 1 operador faz a mistura da argamassa e a distribui. Recomendamos o uso de projeção Mecanizada para o revestimento interno e o revestimento externo de fachadas.

3-) Transporte do material seco pelo elevador. 5 vezes mais eficiente (1.500 kg/viagem) do que transportar argamassa com água em girícas (300 kg/ viagem = 2 girícas) no caso de ser misturado em central de betoneira no térreo da obra.

O desafio é que nunca falte argamassa para o pedreiro trabalhar

Logística com o Misturador ANVI x logística tradicional

Central de mistura com betoneiras no térreo



Dois serventes fazem a mistura
Vários serventes fazem o transporte vertical pela cremalheira e sua distribuição.

Mistura de argamassa com misturador
No andar .



Um servente faz a mistura da argamassa
no andar e um servente distribui a argamassa.



Logística com o Misturador ANVI x logística tradicional

Transporte da argamassa misturada no
térreo



Em cada girica levo 150 Kg de argamassa
Quantas viagens preciso fazer para
levar a argamassa ?
Não uso toda a capacidade do elevador
cremalheira que pode levar 1500 Kg !

X

Transporte dos materiais sêcos
até o andar



5 vezes mais eficiente que transportar
argamassa em padiolas.

O Uso de Misturadores de Argamassa Possibilita Aumento da Produtividade, Qualidade e Segurança para as Construtoras



Misturador de Argamassa Equipamento ANVI

Desenvolvido para misturar argamassa por amassamento;

Apenas um operador para abastecer os pedreiros;

Mistura argamassa de forma homogênea e sem absorção de ar;

Utilizado no andar. Garante um fluxo contínuo de abastecimento de argamassa e os pedreiros não param

Betoneira Equipamento Convencional

Desenvolvido para misturar concreto por tombamento;

Três ou mais operadores abastecem os pedreiros;

Mistura argamassa com absorção de ar e pode diminuir a resistência ao arrancamento;

Utilizado no térreo. Transporte de argamassa em girias não garante o fluxo contínuo, resultando em pedreiros ociosos em vários momentos;



Equipamentos
ANVI



Equipamentos
Convencionais

Os equipamentos ANVI geram eficiência e otimizam o processo de obra

Segurança com os misturadores de argamassa ANVI

A ANVI sempre colocou a segurança em primeiro lugar para produzir seus equipamentos, tomando medidas preventivas para garantir a integridade física de seus usuários, oferecendo treinamentos, inspeção regulares nos equipamentos e atendimento as normas vigentes, principalmente (NR 18 , 12 e 10).

- Treinamento
- Procedimentos de emergência
- Controle de Acesso
- Manutenção regular dos equipamentos
- Avaliação de riscos
- Atualização regulatória
- Recomendação da utilização de EPI's

TREINAMENTO

A ANVI fornece treinamento gratuito para todos os seus equipamentos. Basta o cliente disponibilizar a equipe a ser treinada. No final de cada treinamento, é fornecido um certificado para garantir que aquele colaborador foi treinado.



Certificamos que o s _____ portador do RG nº _____, funcionário da empresa DROP EMPREITEIRA, concluiu treinamento de operação dos equipamentos Misturadores de Argamassa, com carga horária de 04 horas, conforme conteúdo programático.

Conteúdo Programático:

Modo de ligar e desligar o equipamento;	Modo de transportar o equipamento;
Manuseio do equipamento;	Capacidade do equipamento;
Dispositivo de segurança;	Segurança na operação do equipamento;
Limpeza do equipamento;	Uso de EPI.
Manutenção preventiva;	

São Paulo, 04 de Abril de 2024

RUAN DOS SANTOS VIEIRA



Engº Ruan Santana CREA 5068953079-SP
Engenheiro Mecânico

TREINAMENTO



AVISO DE SEGURANÇA



A GRADE DE PROTEÇÃO **NUNCA** DEVE SER LEVANTADA COM O MOTOR EM FUNCIONAMENTO. ANTES DE LEVANTAR A GRADE, DESLIGUE A CHAVE ELÉTRICA E O DISJUNTOR.

ORIENTAÇÕES

I) ELÉTRICA

- > VERIFIQUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA;
- > MUITA ATENÇÃO À FALTA DE FASE E SOBRECARGA POR EXCESSO DE MATERIAL (RISCO DA QUEIMA DO MOTOR);
- > CASO A CHAVE DESARME, ESPERE 10 MINUTOS ANTES DE RELIGAR. ESVAZIE A MÁQUINA E ENTRE EM CONTATO COM O ELETRICISTA PARA VERIFICAR AS CONEXÕES ELÉTRICAS;
- > O EQUIPAMENTO TEM UM FIM DE CURSO QUE É UM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE GARANTE A PARADA DO MOTOR QUANDO SE LEVANTA A GRADE. VERIFIQUE SEMPRE O BOM FUNCIONAMENTO DO FIM DE CURSO E EM CASO DE MAU FUNCIONAMENTO, DESLIGUE O EQUIPAMENTO E ENTRE EM CONTATO COM A ASSISTÊNCIA TÉCNICA IMEDIATAMENTE;
- > NUNCA OPERE O EQUIPAMENTO SEM O ATERRAMENTO ADEQUADO;
- > NUNCA OPERE O EQUIPAMENTO SOB A CHUVA.

II) INSTRUÇÕES

- > LIGUE O MISTURADOR SEMPRE VAZIO E NUNCA COM ARGAMASSA;
- > QUANDO FOR ADICIONAR O MATERIAL, ADICIONE A ÁGUA CORRESPONDENTE PARA NÃO DEIXAR O MATERIAL MUITO SECO;
- > NUNCA COLOQUE TODO O MATERIAL E DEPOIS A ÁGUA;
- > ABRA A COMPORTA ASSIM QUE A MISTURA ESTIVER HOMOGÊNEA, ESVAZIANDO O MISTURADOR;
- > NUNCA DESLIGUE O MISTURADOR CHEIO DE ARGAMASSA;
- > AO LEVANTAR A GRADE DO MISTURADOR, CERTIFIQUE-SE QUE A TRAVA DE SEGURANÇA FOI ACIONADA, PARA EVITAR A QUEDA DA GRADE.
- > UTILIZAR SEMPRE EPIS: LUVAS, ÓCULOS E MÁSCARAS

III) LIMPEZA

- > PARA MELHOR LIMPEZA DO EQUIPAMENTO SUGERIMOS A COLOCAÇÃO DE 5 SACOS DE CIMENTO VAZIOS COM ÁGUA, LIGANDO DEPOIS O EQUIPAMENTO;
- > SEMPRE ESVAZIE E LAVE O MISTURADOR E A COMPORTA AO FIM DO DIA OU EM PARADAS PROLONGADAS, EVITANDO QUE A ARGAMASSA ENDUREÇA NO EQUIPAMENTO.

IV) CAPACIDADE DE CADA MODELO POR BATELADA:

MODELO DO MISTURADOR	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO	MASSA SECA PARA PISO (FAROFA)
	Quantidade Máxima de Material*	Quantidade Máxima de Material
ANVI 120 MONOFÁSICO	120 Kg	60 Kg
ANVI 120 TRIFÁSICO	150 Kg	80 Kg
ANVI 300 TRIFÁSICO	300 Kg	200 Kg
ANVI 510 TRIFÁSICO	510 Kg	280 Kg
ANVI 600 TRIFÁSICO	600 Kg	380 Kg

*Estas quantidades podem variar de acordo com o material utilizado

VENDAS, LOCAÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

(11) 3289-7109

(11) 3705-9945

www.anvi.com.br

Procedimento de emergência

O botão de emergência dos equipamentos ANVI, ficam em locais estratégicos para fácil acionamento em situações de perigo iminente ou emergência médica. Por isso sempre orientamos a maneira correta de utilizar para ter uma resposta rápida e eficaz.



Controle de acesso

Os misturadores ANVI possuem um botão Reset com chave, onde qualquer paralisação, falha ou situação anormal a chave é acionada e podendo ser retirada, até que seja corrigido o problema, onde sem a chave o equipamento não funciona. Esse sistema além de proteger contra uma situação anormal, protege que pessoas não capacitadas ou treinadas operem o equipamento.



Manutenção (preventiva)

Os misturadores ANVI possuem um rigoroso processo de reforma (manutenção preventiva), onde quando os misturadores retornam para a fábrica são totalmente desmontados e revisados cada componente.



Manutenção (corretiva)

A ANVI presta manutenção em toda sua linha de equipamentos locados sem custo para os clientes, um dos maiores sucessos da ANVI é o prazo de atendimento de uma solicitação de manutenção, que é em até 24 horas (grande SP). Hoje o KPI de manutenção da ANVI na grande SP é de 0,92 dia. (menos de um dia)



Avaliação de riscos

A ANVI se empenha ao máximo para atender as normas vigentes, tem uma equipe de técnicos e engenheiros comprometida com a segurança e saúde dos operadores, estão sempre avaliando os riscos de operação e dos equipamentos.



Atualização regulatória (melhorias)

NBRISO 13857 - Distâncias de segurança para impedir o acesso a zonas de perigo pelos membros superiores e inferiores.

Dimensões em milímetros

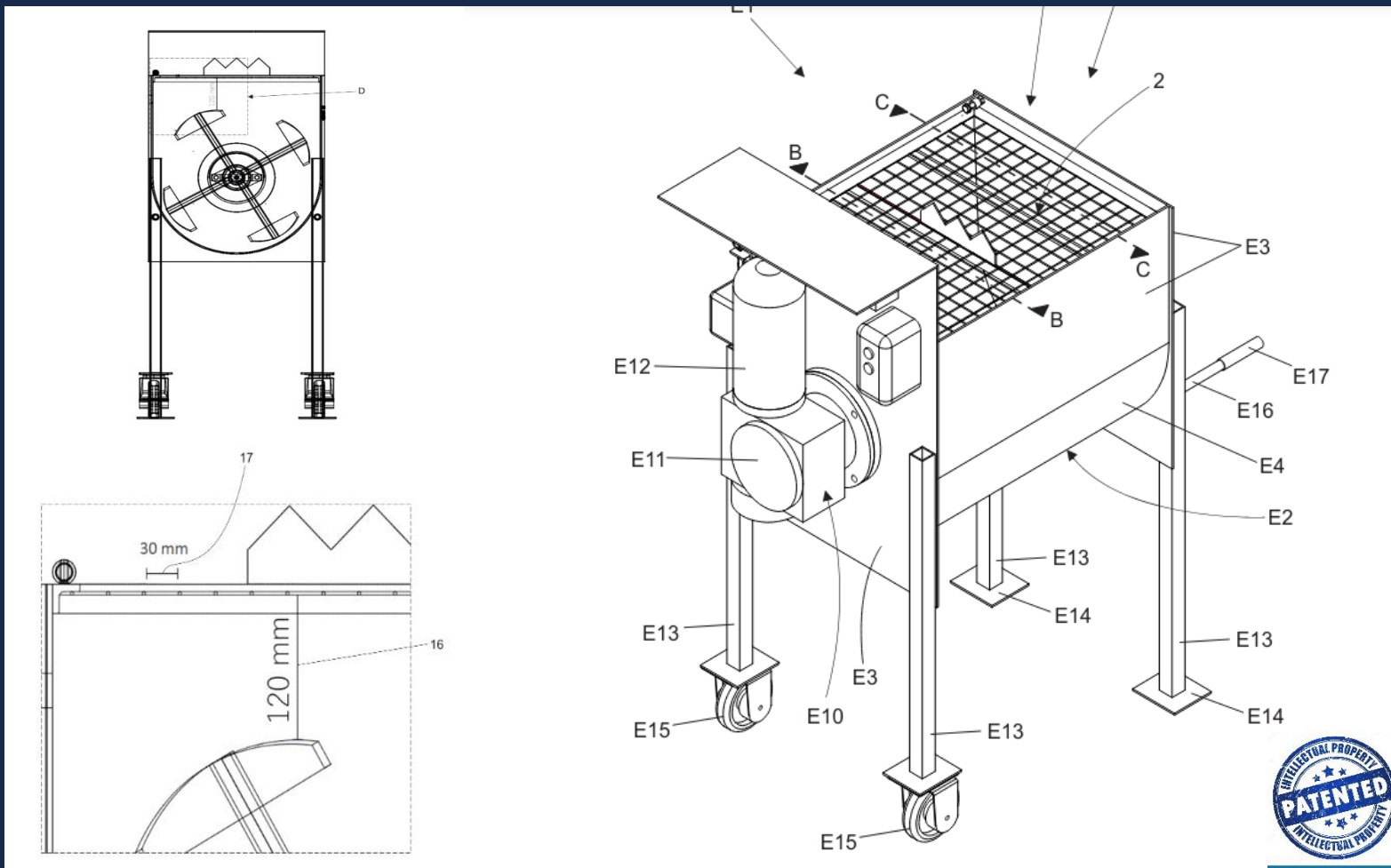
Parte do corpo	Ilustração	Abertura	Distância de segurança à zona de perigo, s_r		
			Fenda	Quadrado	Circular
Ponta dos dedos		$e \leq 4$	≥ 2	≥ 2	≥ 2
		$4 < e \leq 6$	≥ 10	≥ 5	≥ 5
Dedo até a junta articular		$6 < e \leq 8$	≥ 20	≥ 15	≥ 5
		$8 < e \leq 10$	≥ 80	≥ 25	≥ 20
Mão		$10 < e \leq 12$	≥ 100	≥ 80	≥ 80
		$12 < e \leq 20$	≥ 120	≥ 120	≥ 120
		$20 < e \leq 30$	$\geq 850^a$	≥ 120	≥ 120
Braço até a junção com o ombro		$30 < e \leq 40$	≥ 850	≥ 200	≥ 120
		$40 < e \leq 120$	≥ 850	≥ 850	≥ 850

NOTA As linhas em negrito dentro da tabela delimitam qual parte do corpo tem o seu acesso restrito pelo tamanho da abertura.

^a Se o comprimento da abertura tipo fenda for ≤ 65 mm, o polegar limitará acesso e a distância de segurança pode ser reduzida para ≥ 200 mm.

Atualização regulatória (melhorias)

NBRISO 13857 - Distâncias de segurança para impedir o acesso a zonas de perigo pelos membros superiores e inferiores



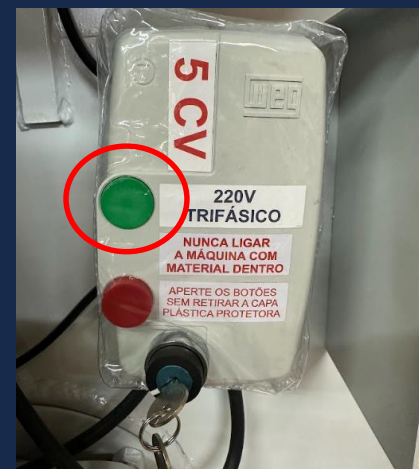
Atualização regulatória (melhorias)

Dispositivo para evitar que a grade desça e atinja os membros superiores.



Atualização regulatória (melhorias)

Os misturadores de argamassa, possuem um dispositivo de intertravamento (com sistema anti-burla), que quando a grade é levantada, o equipamento desliga na hora, para evitar acidentes de operação com a grade aberta. Só é possível ligar o equipamento novamente, se a grade estiver fechada e acionando o botão de partida.



Antigamente os misturadores eram acionados com chave direta, sem proporcionar segurança em caso de falta de energia, ou problemas de manutenção.



Atualização regulatória (melhorias)

Acesso as partes móveis. Todas as zonas de perigo possuam sistemas de segurança caracterizados por proteções fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados que garantam proteção à integridade física dos trabalhadores.



Utilização de EPI (no canteiro de obras)

Todos os colaboradores da ANVI, utilizam o EPI tanto internamente, quanto para adentrar os canteiros de obra, todos são alinhados conforme as diretrizes da NR18.

Além disso, quando aplicamos os treinamentos, orientamos os operadores sobre a importância da utilização dos EPI e EPC, antes de iniciarem a operação dos equipamentos ANVI.



Finalização

Nosso compromisso é oferecer soluções inovadoras e eficientes que atendam às necessidades dos profissionais da construção civil, ao mesmo tempo em que proporcionamos um excelente atendimento ao cliente. Por isso, buscamos garantir que sejam seguidos os padrões de segurança para evitar danos materiais e proteger vidas.

Através de nossa paixão pela inovação e dedicação à qualidade, buscamos estabelecer novos padrões na indústria e ajudar nossos clientes a alcançar sucesso duradouro em seus projetos de construção.

Obrigado a todos !!