

MÁQUINAS

SÉRIE APA

COMPACTADORES ACOPLÁVEIS APA



AMMANN

O EQUIPAMENTO CERTO

COMPACTADORES ACOPLÁVEIS AMMANN APA

Operando em um canteiro de obras de compactação particularmente desafiador? Talvez seja hora de um compactador acoplável Ammann. Os acessórios se adaptam em escavadeiras, que usam seu alcance para compactar em lugares de difícil acesso, como valas fundas e estreitas ou terrenos particularmente íngremes. Eles também podem fornecer mais energia de compactação do que a maioria das outras máquinas para tais aplicações.

SISTEMA DE VIBRAÇÃO DE DOIS EIXOS



APA 20/30

Largura de trabalho: 300 mm
Frequência: 60 Hz
Força centrífuga: 20 kN



APA 20/40

Largura de trabalho: 400 mm
Frequência: 60 Hz
Força centrífuga: 20 kN



APA 55/46

Largura de trabalho: 460 mm
Frequência: 45 Hz
Força centrífuga: 55 kN



APA 55/56

Largura de trabalho: 560 mm
Frequência: 45 Hz
Força centrífuga: 55 kN



APA 55/64

Largura de trabalho: 640 mm
Frequência: 60 Hz
Força centrífuga: 55 kN

SISTEMA DE VIBRAÇÃO DE EIXO SIMPLES



APA 72/74

Largura de trabalho: 740 mm
Frequência: 36 Hz
Força centrífuga: 72 kN



APA 75/74

Largura de trabalho: 740 mm
Frequência: 36 Hz
Força centrífuga: 75 kN



APA 75/74 2M

Largura de trabalho: 740 mm
Frequência: 36 / 55 Hz
Força centrífuga: 75 / 40 kN



APA 100/88

Largura de trabalho: 880 mm
Frequência: 36 Hz
Força centrífuga: 100 kN



APA 100/88 2M

Largura de trabalho: 880 mm
Frequência: 36 / 55 Hz
Força centrífuga: 100 / 55 kN



APLICAÇÕES

- Construção de dutos
- Empreendimentos residenciais e industriais
- Compactação do aterro e terrenos inclinados
- Espaços de trabalho estreitos
- Compactação de bueiros
- Trabalhos em estrutura de aterro
- Construção de aterro sanitário
- Construção de ferrovias

PRODUTIVIDADE

Alta potência de compactação

Permite a compactação de grandes espessuras de despejo.

Produtivo em ladeiras e terrenos íngremes

Compacta em áreas excessivamente íngremes para máquinas de compactação comuns.

Design robusto da máquina

As máquinas APA oferecem longa vida útil.

ERGONOMIA

Soluções de engate rápido

Permite mudança mais rápida entre caçambas e compactadores.

Operação sem perigo a uma distância segura

Operadores podem compactar material sem entrar nas valas. Máquinas e operadores não precisam escalar ladeiras íngremes e escorregadias.

Controle seguro a partir da cabine

Ajuste remoto da máquina a partir da cabine da escavadeira.

FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

Máquina isenta de manutenção

Dispensa a manutenção regular.

Estrutura robusta da máquina

Proteção máxima de componentes essenciais e mangueiras hidráulicas.

Amortecedores duplos de borracha

Maior durabilidade e eliminação da vibração para outras partes da máquina.

CONSTRUÍDO PARA OS MAIS DIFÍCEIS DESAFIOS

SOLUÇÃO DE ENGATE RÁPIDO OPCIONAL

Mudança rápida
entre caçambas e
compactadores.

SISTEMA DE ROTATOR

Ângulo facilmente ajustável
do compactador acoplável
a partir da cabine.

ESTRUTURA ROBUSTA DA MÁQUINA

As mangueiras hidráulicas
são firmemente montadas
acima da placa ou dentro
da estrutura da máquina
para máxima proteção.
A construção robusta da
máquina proporciona
durabilidade e evita danos
aos componentes mesmo
nos mais exigentes canteiros
de obras.

AMORTECEDORES PASSIVOS DE BORRACHA

Amortecedores adicionais
protegem a estrutura superior
e a unidade transportadora
do contato metal-metal,
que poderia resultar de
uma máquina receptora
superdimensionada.





EIXO DE VIBRAÇÃO DE 2 ESTÁGIOS

Duas configurações de forças de compactação estão disponíveis para APA 75/74 2M e APA 100/88 2M.

COXIM DE BORRACHA

Coxins de borracha montados na lateral amortecem a placa de base, incluindo a unidade de excitação, e limitam as vibrações que atingem a estrutura. Os coxins protegem tanto o compactador como a máquina receptora.

SISTEMA DE VIBRAÇÃO

Sistema vibratório para serviços pesados, isento de manutenção.

PLACA DE BASE

Todas as placas de base dos compactadores acopláveis APA da Ammann são fabricados em aço de alta resistência, proporcionando longa vida útil e durabilidade, independente da abrasividade dos materiais compactados.

PROPORCIONANDO PRODUTIVIDADE ONDE OUTROS FALHAM

FORNECENDO POTÊNCIA DE COMPACTAÇÃO EM QUALQUER LUGAR

**Qualidade e produtividade precisam ser incorporadas a todas as máquinas.
As da Ammann garantem ambas – e são fáceis de operar.**

MAXIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS COM ALTA POTÊNCIA DE COMPACTAÇÃO

O alcance e poder dos compactadores acopláveis APA da Ammann permitem trabalhar em valas e nas ladeiras mais íngremes. A potência de compactação da linha APA alcança a profundidade de um metro em uma única passada – uma altura que exigiria múltiplas passadas com um compactador manual comparável.

MELHORES RESULTADOS DE COMPACTAÇÃO COM UMA UNIDADE DE VIBRAÇÃO ROBUSTA

Os compactadores acopláveis Ammann utilizam poderosos sistemas de vibração que geram altas frequências de vibração, ao mesmo tempo limitando a amplitude que poderia danificar a máquina receptora.

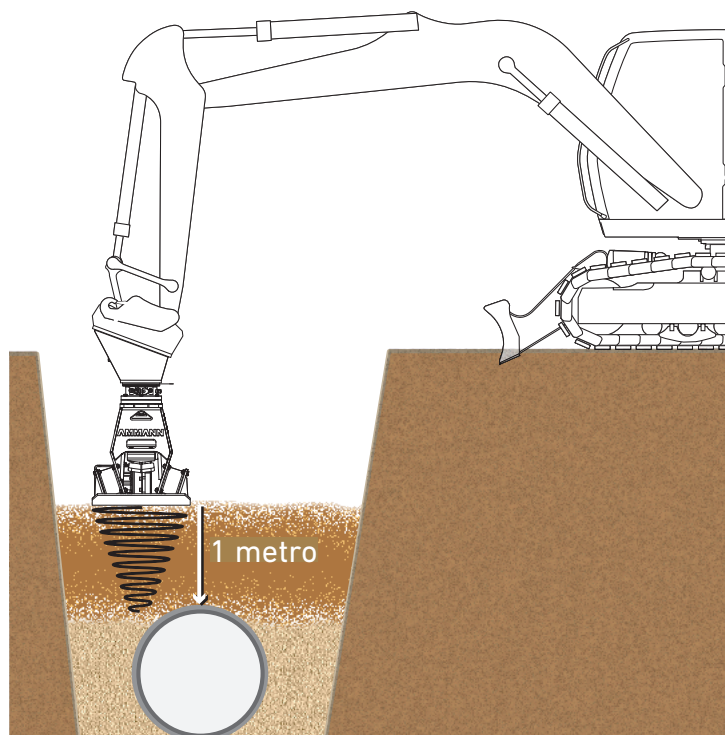
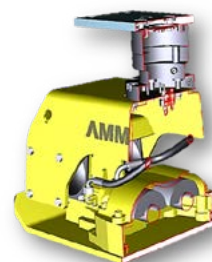
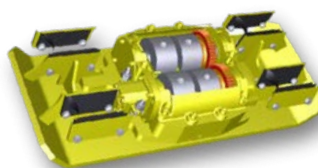
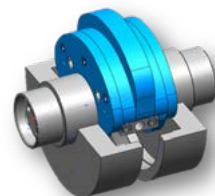
- Sistema com dois eixos balanceados para APA 20/30, APA 20/40, APA 55/46, APA 55/56 e APA 55/64
- Sistema com um eixo simples central para APA 72/74, APA 75/74 e APA 100/88

REDUÇÃO DO TRABALHO MANUAL

Tradicionalmente, os trabalhos em valas e declives são realizados por duas pessoas: uma opera a escavadora enquanto a outra controla a máquina de compactação.

Os compactadores acopláveis APA da Ammann permitem ao operador executar ambas as tarefas no conforto da cabine de operação. Sua equipe vai economizar tempo em diversas frentes de trabalho.

- Não há necessidade de trazer duas máquinas até o canteiro de obras e alternar entre a escavadora e a máquina de compactação.
- O sistema de engate rápido permite a troca das ferramentas de trabalho de maneira rápida e fácil.
- A potência dos compactadores acopláveis APA atinge as especificações de compactação até mesmo em material coesivo e difícil de compactar, bem como em espaços estreitos de difícil acesso.





Trabalhando onde outros não conseguem.▶▶

Os compactadores acopláveis APA da Ammann operam em locais e em condições que causariam a parada de outras máquinas compactadoras. Os compactadores auxiliam sua equipe a cumprir e compactar – independentemente de quão íngreme é a encosta ou quão estreita é a vala. Seus operadores não correm nenhum risco – e ainda evitam emissões.

AMMANN

APA 100/88

FACILITANDO TRABALHOS DE DIFÍCIL COMPACTAÇÃO

OPERAÇÃO SEM RISCOS A UMA DISTÂNCIA SEGURA

As equipes economizam tempo e se mantêm em segurança. Os operadores controlam a compactação no conforto e segurança das cabines da escavadora. Os compactadores acopláveis realizam o trabalho em locais onde os operadores não devem ir – incluindo valas e declives íngremes.

CONTROLE SEGURO A PARTIR DA CABINE

Ajustes, tais como mudança de ângulos de compactação e vibração, também são realizados no conforto e segurança da cabine.

SOLUÇÕES DE ENGATE RÁPIDO

Os compactadores anexos Ammann são compatíveis com todos os adaptadores padrão do mercado. O sistema de engate rápido Ammann permite que o equipamento acessório seja conectado e fique pronto para operar em segundos.

Por padrão, os compactadores acopláveis são fornecidos com uma placa adaptadora universal com perfil de furação universal, bem como um terminal de conexão hidráulica. A conexão para todos os sistemas comuns de acoplamento totalmente automáticos, semiautomáticos ou mecânicos é possível aparafusando um adaptador correspondente.



■ A montagem rápida
e a operação segura
fazem da série APA
da Ammann um
complemento valioso
para qualquer frota. ■



APA 20/30

APA 20/40

IDEAL PARA APLICAÇÕES DE JARDINAGEM E PAISAGISMO

Os modelos APA 20/30 e APA 20/40 são os menores compactadores acopláveis da Ammann e trabalham com miniescavadoras na faixa entre 3 e 5 toneladas, geralmente em aplicações de jardinagem e paisagismo.

O APA 20/30 pode ser conectado à escavadora rápida e facilmente: apenas duas mangueiras hidráulicas são necessárias para a operação.

O modelo APA 20/30 está equipado com um sistema de vibração de eixo duplo, proporcionando alta frequência, alta e baixa amplitude, o que ajuda a proteger a escavadora e os edifícios vizinhos.





Manutenção diária
sem ferramentas:
Uma promessa da
Ammann que facilita
a manutenção regular
do seu equipamento e
prolonga a vida útil de
suas máquinas.▶▶

DESTAQUES

- Sistema de limitação de vibração patenteado, que protege a estrutura da escavadora e o operador
- Sistema de vibração de eixo duplo
- Dispositivo giratório mecânico de autobloqueio
- Coxins de borracha evitam o contato metal-metal sob pressões extremamente altas
- Funciona com sistema hidráulico, reduzindo emissões e consumo de combustível
- Unidade do eixo de vibração isenta de manutenção
- Sem tubulação de drenagem de óleo separada

APA 55/46

APA 55/56

APA 55/64

PRODUTIVIDADE EM TAMANHO COMPACTO

A linha de compactadores acopláveis APA de porte médio apresenta os três modelos: APA 55/46, APA 55/56 e APA 55/64. Estes compactadores acopláveis são os mais adequados para escavadoras de médio porte até 12 toneladas de peso operacional.

Os compactadores podem ser montados em poucos minutos e não requerem dispositivos hidráulicos de acoplamento rápido: apenas duas mangueiras hidráulicas são necessárias.

As placas são equipadas com dois eixos de vibração direcionais, proporcionando uma frequência relativamente alta e baixa amplitude, o que ajuda a proteger a escavadora e os edifícios vizinhos.

ESPECIALIZADO PARA USO URBANO

Com sua largura de trabalho maior de 640 mm, o compactador APA 55/64 é a opção perfeita para trabalhos em ambientes mais sensíveis.



DESTAQUES

- Sistema de limitação de vibração patenteado, que protege a estrutura da escavadora e o operador
- Sistema de vibração de eixo duplo
- Dispositivo giratório mecânico de autobloqueio
- Coxins de borracha evitam o contato metal-metal sob pressões extremamente altas
- Funciona com sistema hidráulico, reduzindo emissões e consumo de combustível
- Unidade do eixo de vibração isenta de manutenção
- Sem tubulação de drenagem de óleo à parte



APA 72/74

APA 75/74

APA 100/88

**QUANDO O PODER DE COMPACTAÇÃO
É O QUE REALMENTE IMPORTA**

A classe de grandes compactadores acopláveis APA da Ammann foi desenvolvida para a categoria de escavadoras entre 10 e 40 toneladas e para aplicações onde é necessário um excelente desempenho de compactação.

As placas proporcionam excelente potência de compactação e resultados impressionantes. Camadas com até um metro de espessura podem ser compactadas, gerando significativa economia de tempo se comparadas às placas vibratórias tradicionais. A versatilidade e o design robusto dos compactadores acopláveis garantem sua prontidão operacional a qualquer momento, em qualquer aplicação.



DESTAQUES

- Sistema de limitação de vibração patenteado, que protege a estrutura da escavadora e o operador
- Coxins de borracha evitam o contato metal-metal sob pressões extremamente altas
- Funciona com sistema hidráulico, reduzindo emissões e consumo de combustível
- Unidade do eixo de vibração isenta de manutenção
- Disponível sem dispositivo rotativo para escavadoras que já são equipadas com um rotator
- Permite a montagem direta de um sistema de engate rápido no rotator



APA 75/74 2M

APA 100/88 2M

MÁXIMA EFICIÊNCIA EM DOIS MODOS DE OPERAÇÃO



Os modelos APA 75/74 e APA 100/88 estão disponíveis em versões de dois modos (2M), que permitem ao operador alterar a frequência e a força centrífuga com facilidade.

A alternância entre os modos de operação torna os dois compactadores acopláveis ainda mais versáteis e evita danos ao trabalhar em locais sensíveis ou ao compactar materiais que cobrem tubos, canos ou cabos.

Os compactadores acopláveis são adequados para escavadoras entre 12 e 40 toneladas (APA 100/88 2M). Isto permite o uso das máquinas em condições variadas e em locais menores, onde o espaço é restrito mas há necessidade de grande poder de compactação.



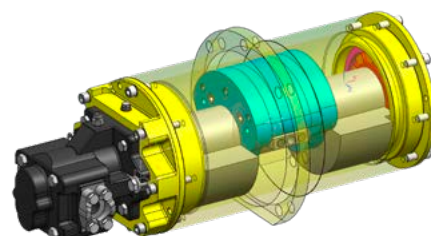
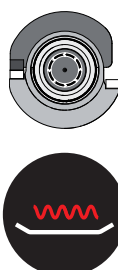
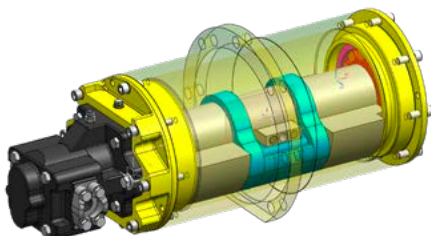
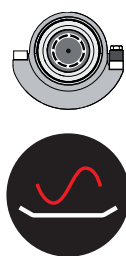
ALTERNAR ENTRE OS MODOS DE OPERAÇÃO

Uma solução inovadora permite aos operadores acessar ambos os modos de operação.

O sistema do eixo de vibração utiliza um eixo com três pesos montados. Dois desses pesos são aparafusados e fixos. O terceiro pode ser reposicionado, mudando a direção de rotação do eixo. Dois modos de operação são criados rodando os dois pesos fixos e o terceiro peso em uma relação entre si.

Um modo fornece um nível de potência menor, para compactação sensível. Neste modo, o compactador acoplável opera com alta frequência.

O segundo modo fornece alta potência para compactação de camadas grossas. Neste modo, o compactador Ammann trabalha com baixa frequência e alta força de balanceamento. O resultado é a compactação de camadas com até um metro de espessura.



EQUIPAMENTO OPCIONAL

LEVANDO A FLEXIBILIDADE DE UM CANTEIRO DE OBRAS PARA OUTRO

SISTEMAS DE ROTATOR

Sua escavadora está precisando de um rotator? Sem problemas. Os compactadores acopláveis APA da Ammann podem utilizar sistemas de rotadores que permitem girar o acessório no ângulo desejado. Sua equipe vai alcançar até o último canto!

	APA 20/30 APA 20/40	APA 55/46 APA 55/56	APA 55/64	APA 72/74	APA 75/74 APA 100/88	APA 75/74-2M APA 100/88-2M
SEM ROTATOR	x	x	x	-	-	-
ROTATOR MEC.	x	x	x	-	-	-
ROTATOR HIDR.	x	x	x	x	x	x



BATE-ESTACAS

O bate-estacas é simples de usar e traz segurança e eficiência para o seu projeto. O bate-estacas opcional é aparafusado no compactador acoplável APA e permite uma fixação segura nas estacas de diversos tamanhos. A vibração e a força de compactação do compactador acoplável introduzem a estaca no chão com facilidade.

ENGATE RÁPIDO

Por padrão, os compactadores acopláveis são fornecidos com uma placa adaptadora universal com perfil de furação Krupp bem como um terminal de conexão hidráulica. Um adaptador para troca pode facilmente ser aparafusado para fazer a conexão com sistemas de acoplamento totalmente automáticos, semiautomáticos ou mecânicos.

ESPECIFICAÇÕES

PESO E DIMENSÕES

	APA 20/30	APA 20/40	APA 55/46	APA 55/56	APA 55/64	APA 72/74	APA 75/74	APA 100/88	APA 75/74 2M	APA 100/88 2M
PESO DA MÁQUINA	160 kg	170 kg	370 kg	385 kg	400 kg	640 kg	670 kg	875 kg	670 kg	875 kg
PESO DA MÁQUINA (MEC.)	185 kg	195 kg	395 kg	410 kg	425 kg	830 kg	850 kg	1065 kg	850 kg	1065 kg
PESO DA MÁQUINA (HIDR.)	230 kg	240 kg	440 kg	455 kg	470 kg	920 kg	930 kg	1170 kg	930 kg	1170 kg
A COMPRIMENTO	875 mm	875 mm	1142 mm	1142 mm	1142 mm	1142 mm	1142 mm	1295 mm	1142 mm	1295 mm
B COMPRIMENTO DA PLACA DA BASE	790 mm	790 mm	947 mm	947 mm	947 mm	1027 mm	1027 mm	1095 mm	1027 mm	1095 mm
C ALTURA	405 mm	405 mm	495 mm	495 mm	495 mm	652 mm	652 mm	–	652 mm	–
C1 ALTURA (MEC.)	485 mm	485 mm	580 mm	580 mm	580 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
C2 ALTURA (HIDR.)	645 mm	645 mm	735 mm	735 mm	735 mm	910 mm	910 mm	910 mm	910 mm	910 mm
C3 ALTURA (HIDR.+UNIV.)	–	–	–	–	–	1380 mm	1380 mm	1380 mm	1380 mm	1380 mm
D DIÂMETRO	910 mm	910 mm	1205 mm	1205 mm	1205 mm	1320 mm	1320 mm	1500 mm	1320 mm	1480 mm
W LARGURA	300 mm	400 mm	460 mm	560 mm	640 mm	740 mm	740 mm	880 mm	740 mm	880 mm
TAMANHO RECOMENDADO DO TRANSPORTADOR	3 – 5 t	3 – 5 t	4 – 12 t	4 – 12 t	4 – 12 t	10 – 20 t	12 – 25 t	12 – 40 t	12 – 25 t	12 – 40 t

FORÇAS DE COMPACTAÇÃO

MÁX. FREQUÊNCIA DE VIBRAÇÃO	60 Hz	60 Hz	45 Hz	45 Hz	60 Hz	36 Hz	36 Hz	36 Hz	36 Hz	36 Hz
MÁX. FORÇA CENTRÍFUGA	20 kN	20 kN	55 kN	55 kN	55 kN	72 kN	84 kN	100 kN	75 kN	100 kN
MÁX. FREQUÊNCIA DE VIBRAÇÃO (2M)	–	–	–	–	–	–	–	–	55 Hz	55 Hz
MÁX. FORÇA CENTRÍFUGA (2M)	–	–	–	–	–	–	–	–	40 kN	55 kN
ESPEC. PRESSÃO DA SUPERFÍCIE	8,4 N/cm ²	6,3 N/cm ²	12,6 N/cm ²	10,4 N/cm ²	9,1 N/cm ²	9,5 N/cm ²	11,1 N/cm ²	10,4 N/cm ²	9,9 N/cm ²	10,4 N/cm ²

DIVERSOS

CONEXÕES HIDRÁULICAS	Avançar - Retornar	Avançar - Retornar	Avançar - Retornar	Avançar - Retornar	Avançar - Retornar	Virar - Avançar - Retornar - Vazamento - Virar	Virar - Avançar - Retornar - Vazamento - Virar	Virar - Avançar - Retornar - Vazamento - Virar	Virar - Avançar - Retornar - Vazamento - Virar	Virar - Avançar - Retornar - Vazamento - Virar
PRESSÃO HIDRÁULICA NECESSÁRIA	100 bar	100 bar	150 bar	150 bar	150 bar	250 bar	250 bar	250 bar	250 bar	250 bar
FLUXO VOLUMÉTRICO NECESSÁRIO	60 l/min	60 l/min	80 l/min	80 l/min	110 l/min	90 l/min	150 l/min	150 l/min	150 l/min	150 l/min
MÁX. PRESSÃO DE RETORNO	30 bar	30 bar	30 bar	30 bar	30 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar

OPÇÕES

EXTENSÃO	–	–	x	–	–	–	–	–	–	–
BATE-ESTACAS	x	x	x	x	–	–	–	–	–	–

TREINAMENTO

MELHORE SEU DESEMPENHO

Se o treinamento de serviço de manutenção de máquinas da Ammann fosse resumido em uma única palavra, ela poderia muito bem ser "abrangente". O treinamento inclui vários níveis e módulos de conhecimento para beneficiar todos os níveis de habilidade.

TREINAMENTO EM TODO O MUNDO

Os especialistas em produto e aplicação da Ammann estão prontos para dar a você o treinamento de que você precisa, não importa onde você esteja. A natureza global da Ammann garante que um especialista esteja sempre perto de você, pronto para dar instruções que vão desde o nível básico a informações específicas relevantes da sua área geográfica. O treinamento pode ser realizado nas instalações da Ammann, na sua empresa ou mesmo em um canteiro de obras.

TEMAS FUNDAMENTAIS DE ENSINO CONECTAM TODOS OS ESFORÇOS, NÃO IMPORTA ONDE ELES OCORRAM

Um bom equilíbrio. O treinamento frequentemente combina um ambiente de sala de aula tradicional com experiência prática. Os especialistas em aplicação da Ammann também podem oferecer instrução no seu canteiro de obras.

O treinamento inclui normalmente estudantes de outras empresas do setor. Os participantes dizem que as conversas com seus colegas e a aprender sobre como superar os desafios é um outro benefício chave.

Aprenda no seu idioma. As aulas são dadas em vários idiomas, garantindo que sua equipe entenda os principais termos e aulas e faça o máximo com o seu investimento no treinamento.



PEÇAS SOBRESSALENTES

Você só pode ganhar dinheiro quando o equipamento está funcionando. É por isso que a Ammann faz todo o possível para garantir que você tenha as peças onde e quando precisar delas. Esses esforços incluem a solicitação fácil online para evitar confusão e ativar o acompanhamento e logística eficiente e a disponibilidade para ajudar as peças a chegarem até você rapidamente.

KITS DE DESGASTE

Algumas máquinas manipulam materiais abrasivos em aplicações mais exigentes. Embora o desgaste seja inevitável, o tempo de inatividade pode ser limitado. Os kits de desgaste fazem a substituição eficiente e de baixo custo dessas peças. Todas as peças necessárias – grandes e pequenas – estão em uma única caixa para permanecer organizadas e eficientes e para garantir que as máquinas voltem rapidamente a funcionar.

KITS DE EMERGÊNCIA

Os kits de emergência previnem que pequenas frustrações se tornem problemas maiores porque podem bloquear uma máquina e até mesmo um canteiro de obras. Estes kits incluem peças, tais como interruptores, fusíveis e bobinas de válvulas que são simples e rápidos de mudar, mas podem causar problemas significativos se não funcionarem corretamente. Os kits se encaixam perfeitamente no porta-malas ou carroceria de um veículo para que estejam à disposição quando necessário. Um membro da equipe com um pouco de conhecimento técnico pode lidar com esta tarefa no canteiro de obras. Estes reparos levam 2 horas ou menos.



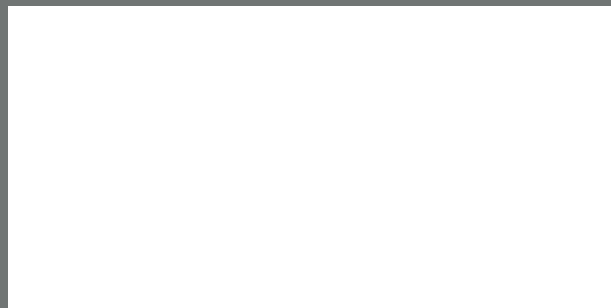
KITS DE MANUTENÇÃO

A manutenção preventiva é fundamental para a operação eficiente e vida útil das máquinas. Quanto mais fácil for a manutenção, mais provável que ela seja concluída. Os kits de manutenção simplificam a manutenção. As peças associadas com um processo de manutenção específico estão em uma única caixa com um número único de peça.

FOLHETO COM TODOS OS KITS

Nós temos uma perspectiva para todos os kits, e seus números de peças estão disponíveis para você. Basta entrar em contato com seu consultor de peças e pedir uma cópia digital ou impressa para você.





Para mais informações sobre produtos
e serviços, visite:
www.ammann.com

