CATÁLOGO DE APRESENTAÇÃO

SAMMIX

Matriz
Rua Nicola Nardo, 109 – Morumbi
CEP 13420-363 – Piracicaba/SP

Filial
Rua Cônego José Maria Rabelo, 164 – Centro
CEP 37195-000 – Santana da Vargem/MG

Telefone: (19) 3377-3403
E-mail: comercial@sammix.com.br

Sumário

03 **Conheça um pouco mais sobre a história da SAMMIX**

04 **Conheça os nossos serviços**
01. Projetos de Máquinas e Equipamentos
02. Documentação Técnica

05 **Conheçaosnossos serviços**
03. Treinamentos

06 **Conheça os nossos equipamentos:**
Linhade Amostradores
01. Amostrador Linear

07 **Conheça os nossos equipamentos:**
Linha de Amostradores
02. Amostrador Cross Belt

08 **Conheça os nossos equipamentos:**
Linha de Amostradores
03. Amostrador Vezin

09 **Conheça os nossos equipamentos:**
Linha de Amostradores
04. Amostrador Vezin de Duplo Estágio

10 **Conheça os nossos equipamentos:**
Linha de Amostradores
05. Amostrador Para Dutos Pressurizados

11 **Conheça os nossos equipamentos:**
Linha de Amostradores
06. Divisor Rotativo de Amostras

12 **Conheça os nossos equipamentos:**
Equipamentos para laboratório

Conheça um pouco mais sobre a história da SAMMIX

A SAMMIX nasceu com o propósito de oferecer soluções completas em sistemas de amostragem, com foco em engenharia aplicada e alto rigor técnico. Desde o início, atuamos no desenvolvimento de amostradores industriais para atender às demandas dos setores de mineração, siderurgia e beneficiamento.







Contamos com uma equipe de engenheiros experientes e utilizamos ferramentas modernas como CAD (Desenho Assistido por Computador) e FEA (Análise de Elementos Finitos) para projetar, dimensionar e analisar equipamentos com precisão e confiabilidade técnica.

Missão: fornecer soluções tecnológicas com qualidade, prazo e preço competitivo.

Visão: ser referência em projetos e consultoria na cadeia de mineração.

Valores: confiança, excelência, ética e profissionalismo.

SAMMIX ENGENHARIA
www.sammix.com.br

Telefone: (19) 3377-3403
E-mail: comercial@sammix.com.br

Conheça os nossos serviços

01 Projetos de Máquinas e Equipamentos;



02 Documentação técnica

- Data Book;
- Manuais de Operação e Manutenção;
- Memoriais de Cálculo;
- Cronograma de Fabricação;
- Desenho Conceitual;
- Desenho Básico;
- Desenho Detalhado;
- Fluxogramas;
- Histogramas;
- Folhas de Dados;

SAMMIX ENGENHARIA
www.sammix.com.br

Telefone: (19) 3377-3403
E-mail: comercial@sammix.com.br

Conheça os nossos serviços

03 Treinamentos

Na Sammix, nosso compromisso vai além de oferecer as melhores soluções em engenharia.

Oferecemos treinamentos técnicos in-company, com foco em práticas corretas de amostragem para processos na indústria mineral e metalúrgica.







Os treinamentos da Sammix são voltados ao desenvolvimento técnico de profissionais que atuam nas áreas de metrologia, estatística, controle de qualidade e amostragem de minérios.

Com uma abordagem prática e fundamentada nas principais normas (como ISO 3082, 3085, 3086, entre outras), os cursos abrangem desde conceitos básicos até temas avançados como propagação de incertezas, planejamento de experimentos, QA/QC e Seis Sigma.

Também oferecemos capacitações específicas para uso de ferramentas como o Minitab e aplicação de testes estatísticos. Os conteúdos são indicados para laboratoristas, técnicos, engenheiros e equipes operacionais que buscam elevar a confiabilidade dos dados, otimizar processos e garantir a conformidade técnica em suas operações.

Lista completa de treinamentos

Área do conhecimento	Nome do treinamento	Carga horária	Público sugerido
Metrologia	Conceitos e aplicações	32	Técnicos e engenheiros
	Propagação de incertezas	16	Técnicos e engenheiros
Estatística	Estatística básica	8	Laboratoristas, técnicos e engenheiros
	Distribuições estatísticas	8	Técnicos e engenheiros
	CEP – Controle estatístico de processos	8	Laboratoristas, técnicos e engenheiros
	Testes de hipóteses	16	Técnicos e engenheiros
	Análise de variância	16	Técnicos e engenheiros
	Análise de Regressão	8	Técnicos e engenheiros
	Detecção de outliers	8	Técnicos e engenheiros
	Planejamento de experimentos	8	Técnicos e engenheiros
	Programas interlaboratoriais	8	Técnicos e engenheiros
	Minitab	16	Técnicos e engenheiros
	QA/QC	16	Técnicos e engenheiros
	Seis Sigma	24	Técnicos e engenheiros

SAMMIX ENGENHARIA
www.sammix.com.br

Telefone: (19) 3377-3403
E-mail: comercial@sammix.com.br

Lista completa de treinamentos

Área do conhecimento	Nome do treinamento	Carga horária	Público sugerido
Amostragem, preparação de amostras e ensaios f ísicos.	Amostragem de minérios e polpas (Curso básico)	8	Técnicos e engenheiros
	Norma ISO 3082 Amostragem e preparação de amostras (Curso completo)	24	Técnicos e engenheiros
	Norma ISO 3082 Amostragem e preparação de amostras (Curso simplificado)	16	Laboratoristas e técnicos
	Norma ISO 3082 Amostragem e preparação de amostras (Curso básico)	8	Laboratoristas, equipes de manutenção e operação
	Norma ISO 3085 Precisão de amostragem	12	Laboratoristas, técnicos e engenheiros
	Norma ISO 3084 Variação de qualidade	12	Laboratoristas, técnicos e engenheiros
	Norma ISO 3086 Teste de vício	8	Laboratoristas, técnicos e engenheiros
	Norma ISO 4701 Granulometria	16	Laboratoristas, técnicos e engenheiros
	Norma ISO 3087 Ensaio de umidade	8	Laboratoristas, técnicos e engenheiros

SAMMIX ENGENHARIA
www.sammix.com.br

Telefone: (19) 3377-3403
E-mail: comercial@sammix.com.br

Conheça os nossos equipamentos

Linha de amostradores

01 Amostrador Linear



O Amostrador Linear é um equipamento utilizado na amostragem de sólidos granulados ou polpas de minérios. Esse amostrador opera em fluxo contínuo **atendendo integralmente a norma ABNT NBR ISO 3082:2019 (Minérios de ferro - Procedimentos de amostragem e preparação de amostra)**, podendo ser instalado em chutes de transferências, descargas de correias transportadoras e chutes customizados de polpas de minérios em regime de escoamento por gravidade.

Seu funcionamento com deslocamento linear o torna muito simples podendo ser fabricado com acionamentos de pinhão e cremalheira ou pinhão e corrente, operando sempre com velocidade de translado constante ao longo do fluxo.

- **O Amostrador linear Sammix é dimensionado de acordo com a necessidade de cada processo**, apresentando assim grande durabilidade e confiabilidade.
- As dimensões são variáveis em função da largura da correia, da taxa e do tamanho máximo nominal (top size) do material a ser amostrado. Para polpas o dimensionamento varia em função do diâmetro da tubulação, da vazão e do tamanho máximo nominal (top size).
- Eles podem ser do tipo cortador de descarga contínua ou tipo caçamba.

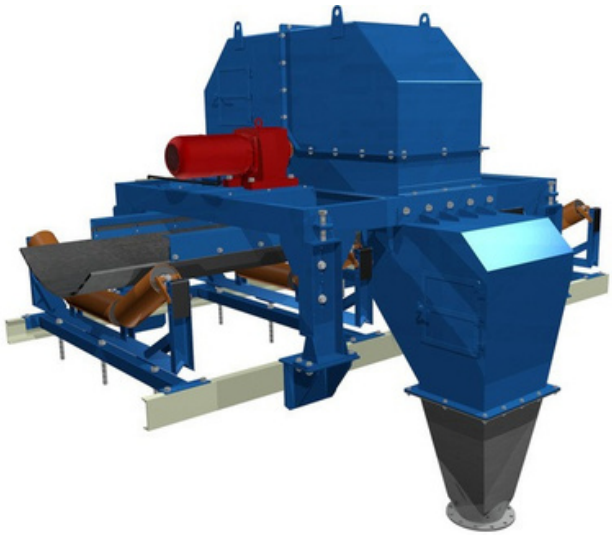
SAMMIX ENGENHARIA
www.sammix.com.br

Telefone: (19) 3377-3403
E-mail: comercial@sammix.com.br

Conheça os nossos equipamentos

Linha de amostradores

02 Amostrador Cross Belt



O Amostrador Cross Belt é um equipamento muito utilizado na amostragem para controle de processo devido a sua facilidade de instalação e principalmente quando não há espaços suficientes para a instalação de amostradores lineares.

É instalado diretamente sobre as correias transportadoras, com montagem simples e rápida, tornando-se uma opção muito utilizada por empresas de diversos segmentos.

- Seu movimento rotativo transversal, direciona parte do material transportado pela correia de forma segura, coletando inclusive até os materiais mais finos mediante a tecnologia dos raspadores existentes no cortador do amostrador Cross Belt Sammix.
- Cortador com geometria otimizada para proporcionar baixa perturbação no fluxo de material da correia e alta durabilidade.
- Realiza uma coleta eficiente da amostra, inclusive dos finos graças aos seus raspadores especiais.
- Requer poucas alterações no local de instalação.
- Possui conjunto de roletes com inclinação ajustável para proporcionar a exata congruência entre o cortador e a correia na região da coleta de amostra.

SAMMIX ENGENHARIA
www.sammix.com.br

Telefone: (19) 3377-3403
E-mail: comercial@sammix.com.br

Conheça os nossos equipamentos

Linha de amostradores

03 Amostrador Vezin



O Amostrador Vezin é um equipamento compacto que atende integralmente a norma NBR ISO 3082, muito utilizado em sistemas de amostragem com fluxos contínuos de minérios sólidos granulados e também utilizado na amostragem de polpa de minério com fluxo de polpa por descargas por gravidade.

Este amostrador normalmente é instalado como secundário ou terciário nas plantas de amostragem para reduzir a amostra primaria de forma representativa e segura.

- **Suas facas são fabricadas em ângulos para compensar o movimento rotativo**, e as aberturas são dimensionadas conforme as informações enviadas pelos clientes, sempre respeitando a abertura mínima de acordo com o top size do material.

- Todo o conjunto em contato com a amostra é fabricado em INOX para facilitar o escoamento, evitar contaminação e também aumentar a durabilidade das peças. Seu movimento rotativo faz com que a amostra coletada escoe com mais facilidade, evitando agarramentos e proporcionando uma amostragem muito eficiente. **É um equipamento customizado, podendo ser fabricado em vários tipos de materiais, sendo os mais comuns o ASTM-A36 revestido em borracha natural e o aço INOX**. Não é recomendada, para este modelo de amostrador, a utilização em tubulações pressurizadas, a fim de não comprometer a representatividade das amostras.

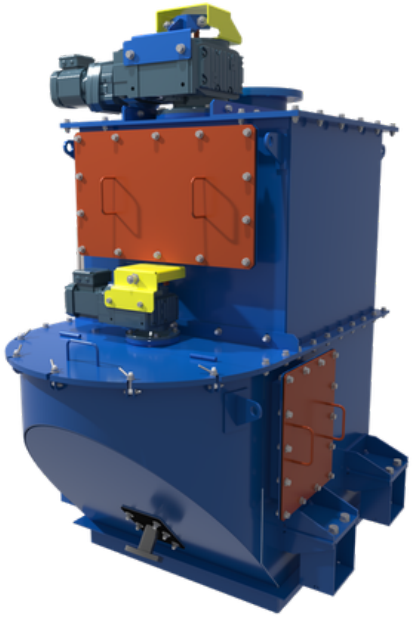
SAMMIX ENGENHARIA
www.sammix.com.br

Telefone: (19) 3377-3403
E-mail: comercial@sammix.com.br

Conheça os nossos equipamentos

Linha de amostradores

04 Amostrador Vezin de Duplo Estágio



O Amostrador Vezin Duplo Estágio é um equipamento utilizado em amostragem de grandes fluxos de polpa de minério com descarga por gravidade. Essa tecnologia é capaz de amostrar e tratar as amostras em um único equipamento de forma segura e representativa.

O funcionamento deste amostrador consiste em dois estágios de amostragem, onde o amostrador primário e secundário trabalham em conjunto fazendo a regularização e coletas de amostras.

- A abertura da faca é definida de forma a atender as normas de amostragem respeitando a abertura mínima, dando a mesma probabilidade de as partículas serem coletadas e atravessando o fluxo com velocidade constante.
- As partes internas do amostrador que entram em contato direto com as amostras são fabricados em aço INOX 304 para facilitar o escoamento, ter mais resistência a abrasão e não ter contaminação entre as coletas de amostras.
- Esse modelo de amostrador é definido a partir dos dados de processo enviados pelo cliente levando em consideração o espaço disponível para a instalação, diâmetro da tubulação, vazão de polpa e granulometria do material para definir seu melhor layout e sua robustez.

SAMMIX ENGENHARIA
www.sammix.com.br

Telefone: (19) 3377-3403
E-mail: comercial@sammix.com.br

Conheça os nossos equipamentos

Linha de amostradores

05 Amostrador Para Dutos Pressurizados



Os amostradores para dutos pressurizados são destinados à amostragem de fluxos de polpa em tubulações pressurizadas. Tem como uma de suas principais vantagens o baixo custo de instalação e segurança na amostragem.

- Alta eficiência e confiabilidade na amostra em sistemas pressurizados em regime turbulento (próximo às bombas).

- São utilizados em tubulações que podem variar de 2 a 24 polegadas com classe de pressão até 150LB ou 20 Bar.

- Instalação simples e de baixo custo.

- Equipamento compacto que requer pouco espaço para instalação e baixo custo de manutenção.

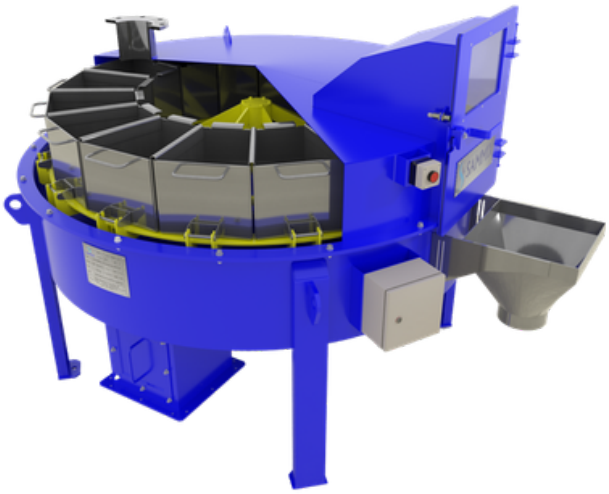
SAMMIX ENGENHARIA
www.sammix.com.br

Telefone: (19) 3377-3403
E-mail: comercial@sammix.com.br

Conheça os nossos equipamentos

Linha de amostradores

06 Divisor Rotativo de Amostras



Indicado para subdivisão de amostras secundárias em partes com maior facilidade no manuseio.

O divisor de amostras rotativo é composto com um alimentador de correia que garante a descarga de forma uniforme, silo de armazenagem utilizado para regularizar a amostra na correia transportadora, uma comporta regulável utilizada para regularizar a amostra na correia transportadora e um carrossel com recipientes de amostras.

- Todas variáveis são controladas por um inversor de frequência, garantindo uniformidade na divisão da amostra entre as canecas.
- A definição de modelo do divisor rotativo de amostra a ser utilizado é realizada com base nos dados recebidos e atendendo a norma NBR ISO 3082 e as normas regulamentadoras NR-17 (Ergonomia), NR-10 (Segurança em Eletricidade) e NR-12 (Segurança do trabalho em máquinas).

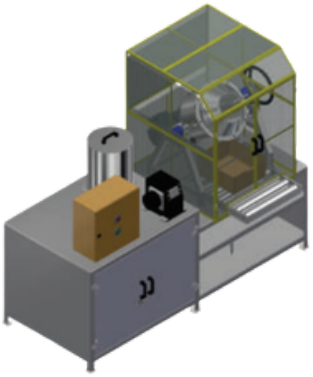
SAMMIX ENGENHARIA
www.sammix.com.br

Telefone: (19) 3377-3403
E-mail: comercial@sammix.com.br

Conheça os nossos equipamentos

Equipamentos para laboratório

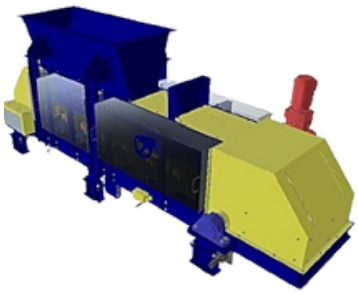
Betoneira de bancada



Tambor de Abrasão



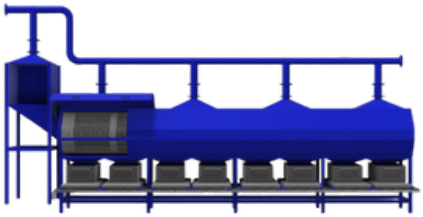
Alimentador de correia



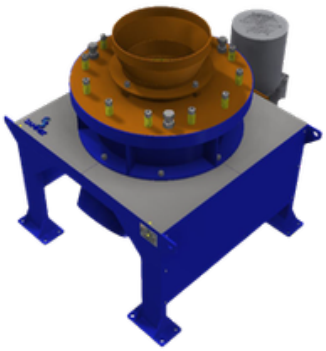
Pulverizador de amostras



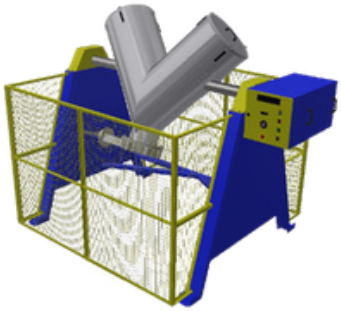
Peneirador rotativo



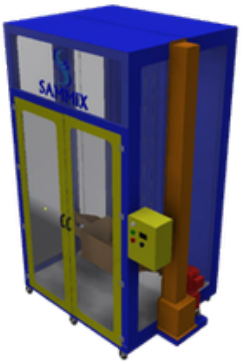
Moinho cônico de rolo dentado



Misturador Y ou V



Shatter Test



Entre outros

Disco Pelotizador;
Peneira Inclinada de Decks;
Cicloclassificador;
Moinho de disco;
Britador de Mandíbulas;
Célula de Flotação de Bancada;
Divisor tipo Jones;
Filtro Prensa;
Moinho de Bolas;
Moinho de Jarros;
Panela de Pulverização;
Britador de Martelos
Britador de Rolos
Capela + Sistema de Exaustão
Cicloclassificador
Disco Pelotizador
Divisor de Polpa
Moinho Cônico
Moinho de Discos
Moinho de Rolos
Peneira Estática
Peneirador Suspenso
Peneirador tipo Gilson
Peneirador Vibratório
Quadrado a Seco / Úmido

SAMMIX ENGENHARIA
www.sammix.com.br

Telefone: (19) 3377-3403
E-mail: comercial@sammix.com.br

Sistema de Filtragem de Polpa a Vácuo



O **Sistema de Filtragem de Polpa a Vácuo SAMMIX** é um equipamento desenvolvido para realizar a filtragem de amostras de polpa de minério diretamente em campo, auxiliando na preparação do material para as etapas posteriores de análise laboratorial.

Seu funcionamento utiliza a filtragem a vácuo para separar a fase líquida da fração sólida da amostra, reduzindo a quantidade de água presente no material antes de seu encaminhamento ao laboratório.

- Permite realizar a filtragem das amostras de polpa ainda em campo.
- Auxilia na preparação das amostras para as etapas posteriores de processamento e análise.
- Reduz a necessidade de realizar toda a etapa inicial de filtragem dentro do laboratório.
- Contribui para otimizar o trabalho da equipe responsável pela preparação de amostras, agilizando a rotina operacional.

SAMMIX ENGENHARIA
www.sammix.com.br

Telefone: (19) 3377-3403
E-mail: comercial@sammix.com.br

Módulo automático de análise de umidade SAMMIX®



É um equipamento desenvolvido para realizar a **determinação automática do teor de umidade em amostras de minério**, permitindo o monitoramento contínuo dessa variável durante o processo industrial.

Seu funcionamento baseia-se no método de perda de massa por aquecimento, no qual a amostra é submetida à secagem e a variação de massa é monitorada para determinar seu teor de umidade. Todo o processo é automatizado, desde o recebimento da amostra até a limpeza do equipamento.

- Realiza a determinação automática do teor de umidade, sem necessidade de intervenção humana durante o ciclo de análise.
- Possui sistema automatizado de dosagem, pesagem, aquecimento e monitoramento da perda de massa.
- Conta com limpeza automática e preparação do equipamento para novos ciclos de análise.
- Permite a integração dos resultados ao sistema de controle da planta, auxiliando no acompanhamento e nos ajustes operacionais.
- Contribui para a padronização das medições e para a redução de retrabalhos e reprocessamentos associados ao controle de umidade.

SAMMIX ENGENHARIA
www.sammix.com.br

Telefone: (19) 3377-3403
E-mail: comercial@sammix.com.br

Alguns clientes atendidos



SAMMIX ENGENHARIA
www.sammix.com.br

Telefone: (19) 3377-3403
E-mail: comercial@sammix.com.br

SAMMIX

Engenharia a serviço da mineração

Fale conosco

Telefone para contato: (19) 3377-3403
E-mail: comercial@sammix.com.br

Acesse nosso site: www.sammix.com.br

Matriz
Rua Nicola Nardo, 109 – Morumbi CEP
13420-363 – Piracicaba/SP

Filial
Rua Cônego José Maria Rabelo, 164 – Centro
CEP 37195-000 – Santana da Vargem/MG

Acesse nossas redes sociais:

LinkedIn YouTube Instagram