MATEC INDUSTRIES

PT

THE EXCELLENCE IN **FILTRATION**, BY NATURE

CORTE DE PEDRA, MÁRMORE E GRANITO

matec® machinery technology

GARANTIAS MATEC:

TORTAS SECAS

Umidade residual média de 20%, podendo atingir 7 - 8% de umidade residual.

ÁGUA LIMPA

A água obtida da desidratação é água limpa, pronta para ser reutilizada ou descartada com segurança.

PLANTAS COMPLETAS TURN-KEY

DE CORTE DE PEDRA, MÁRMORE E GRANITO

Matec é um líder e principal fabricante de sistemas de alta tecnologia para filtração de água no setor de pedras. Tratamento das águas residuais resultantes da extração e corte de pedras.

Matec projeta e fabrica sistemas de filtração completos para o setor de pedras. Ao utilizar o filtro-prensa, nossas plantas permitem o tratamento, recuperação e reutilização de águas residuais e a disposição da lama resultante.

A plantas de tratamento Matec são projetadas para maximizar os retornos das indústrias de pedras. Desenvolvemos grande experiência neste setor, que sempre foi o mais importante da área de Massa-Carrara, onde Matec tem a sua sede.

CORTE DE PEDRAS

No trabalho com mármore, granito e pedras, tanto em pedreiras quanto em serrarias, a água tem muitas aplicações. Do corte de pedra ao polimento, a água é necessária para evitar o superaquecimento de ferramentas e para reduzir a poeira de vários processos. Em seguida, a água deve ser tratada para ser reutilizada no circuito fechado de produção.

Vista das pedreiras de Carrara

O FILTRO PRENSA

A preocupação com a destinação dos resíduos resultantes do beneficiamento de materiais tem se tornado cada vez mais importante na tomada de decisão na indústria. A tecnologia tem se desenvolvido para atender a essa demanda crescente. Os equipamentos MATEC tem tecnologias que equilibram o atendimento às demandas e normas ambientais, ao mesmo tempo que maximizam o lucro da unidade.
Matec oferece cinco modelos de filtro prensa:
AQUAE, IGNIS, TERRAE, MAGNUM, MEGALITH.
Nossas máquinas podem lidar com todos os tipos de capacidades e taxas de fluxo, e são projetadas para projetos pesados. Automação de alta tecnologia, marcas de primeira linha, garantia, **HPT e TT2 Fast**, isso tudo a MATEC pode oferecer com altíssima qualidade.

AS CARACTERÍSTICAS DAS NOSSAS MÁQUINAS SÃO

Partes em aço construídas em peça única a partir de aço de alta qualidade; Processo de corte com plasma, laser ou jato de água com máquinas de alta precisão; Componentesde primeira linha dos principais fabricantes mundiais; Acessórios em aço inoxidável; Sistema hidráulico de alta velocidade e alta pressão.

MATEC FORNECE PLANTAS COMPLETAS TURN-KEY:

100% Fabricadas na Itália;
Montado com:

- **HPT (Tecnologia de Alta Pressão);**
- **Agitadores Gasser ;**
- **Real washing automática;**
- **Telas de filtragem fáceis de substituir;**
- **Ergonomia para fácil identificação de danos nas telas;**
- **PLC com controle remoto e assistênci;**
- **Número variável de placas;**
- **Diversos modelos para a melhor solução técnica/econômica.**

PERSONALIZE SEU SISTEMA DE FILTRO PRENSA DE ACORDO COM SUAS NECESSIDADES.

UMIDADE < 20%
DESCARGA ABERTA DO FILTRADO
"GASSER SHAKERS"
TECNOLOGIA ALLEN BRADLEY E SIEMENS PARA CLP
matec
machinery technology

matec
machinery technology

O QUE FAZ DA MATEC A MELHOR SOLUÇÃO PARA A PRESSÃO DE SEUS

PRESSÃO
A MATEC é a única empresa 100% HPT que usa altas pressões que podem chegar até 30 bar.

TEMPO DE ABERTURA
O sistema patenteado TT2 FAST reduz os tempos de abertura das placas, em grandes máquinas, de 15/20 minutos para menos de 3 minutos.

CAPACIDADE
Nós projetamos e construímos plantas para processar de 0,5 a 100 m^3/h, cada planta é única e personalizada para cada aplicação.

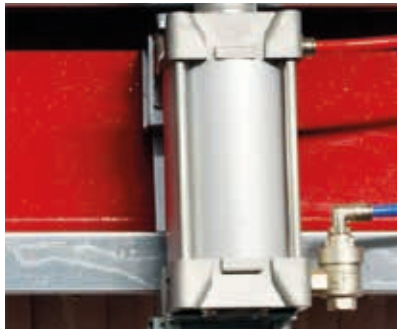
AUTOMAÇÃO
A MATEC produz plantas 100% automatizadas de alta tecnologia.

Filtro prensa Matec 500x500, Inglaterra

ALTA QUALIDADE
MATEC equipa seus equipamentos com componentes dos principais fabricantes mundiais: Siemens e Allen Bradley para componentes elétricos, Bosch Rexroth para componentes mecânicos e bombas de alimentação 100% fabricadas na Itália.

GARANTIA E ASSISTÊNCIA
MATEC possui um escritório técnico com equipe dedicada para cada projeto. Há ainda, uma equipe de instalação com Engenheiro dedicado a instalação, técnicos para montagem e start-up da planta, além de assistência pós-venda 24/7 horas.

PLACAS DE 400x400mm
A 2000x2000mm
DE 3 A 220 PLACAS
MAIS 250 TPH



DESTAQUES

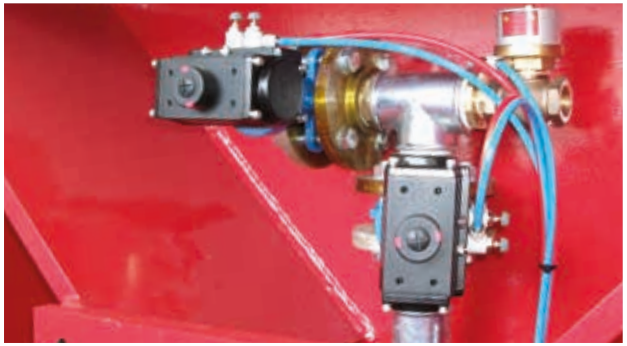
HPT (Tecnologia de Alta Pressão):
Nossas máquinas trabalham com altas pressões. Pressão maior remete ao uso de componentes mais robustos para suportar maiores esforços, e também significa melhores resultados e ciclos mais curtos.

GASSER SHAKERS:
É o sistema de dedicado que agita as placas para o desprendimento correto do material das placas.

HPT® HIGH PRESSURE TECHNOLOGY 16BAR

GASSER® SHAKERS

DOSON DOSING SYSTEM ANALIZER by MATEC



OPTIONALS

REAL WASHING:
Sistema de lavagem 100% automático que permite o operador verificar facilmente os resultados da operação. O sistema lava telas, tubulações e as placas de forma rápida e eficiente.

SEM BOMBA EXTRA, SEM DESPERDÍCIO DE ÁGUA

DRIP TRAY:
É uma bandeja especial posicionada embaixo do filtro prensa para recolher quaisquer gotas de água das placas.

CORE BLOW:
O sistema de sopro CORE BLOW é um sistema concebido para limpar o sistema de alimentação central. O sopro ocorre quando o ciclo de filtração termina, antes de fim do ciclo. Um sistema de válvula dedicado permite que a lama residual retorne ao tanque homogeneizador.

BENEFÍCIOS

Fábrica Matec completa turn-key (fixas ou móveis), composta de:

- **Filtros prensa, com dimensões de placa de 400, 500, 630, 800, 1000, 1200, 1300, 1500, 1500x2000, 2000, 2500x2600 e mais de 120 modelos;**
- **Tanques espessadores verticais (de 2 a 600 m3) e horizontais (de 8 a 50 metros de diâmetro) para cerca de 60 modelos;**
- **Sistemas de dosagem de floculante;**
- **Tanques de homogeneização.**

Assistência 24 horas no local

18 meses de Garantia

10 anos de garantia em produtos de aço inoxidável

Tecnologia HPT

Os melhores componentes de alta tecnologia da marca

Agitação e lavagem automáticas

TT2 - tempo de abertura rápida menor que 4 minutos

KOMPACT & BIG BAG

KOMPACT

A Kompact é uma planta que garante a qualidade de plantas maiores ao serviço de pequenas empresas. Ela foi projetada para usuários com vazões de 200 a 700l/min, que requerem uma lama compacta e que tenham um espaço de armazenamento limitado. Tudo está integrado na estrutura da planta.
Em um pequeno espaço de cerca de 2,5 × 2,5 e 5 metros de altura, o Kompact reúne todos os componentes e padrões de qualidade típico de plantas maiores:

- Decanter em aço inoxidável, de 5000 para 15000 litros
- Sistema Bifloc
- Filtro prensa Aquae 400 × 400

OPCIONAL

A instalação de uma estrutura especial para uma mobilidade mais fácil, ideal para plantas em construção, pedreiras ou onde for necessário filtrar com diferentes pontos de coleta de água:

- Lavagem de tecidos
- Contêineres
- Rampas para transferência de lama (Big bag)

BIG BAG

Para responder às solicitações de pequenos e médios laboratórios, a Matec produz plantas para o setor de purificação de águas residuais e lamas Com vazões até 550 litros por minuto com a mesma qualidade e o mesmo níveis de clarificação das águas típicas das maiores plantas.

Matec fabrica sistemas equipados com sacos de filtro, conhecidos como Big Bags (90 cm x 90 cm x 120 cm), feito para os silos de aço inoxidável. Plantas com 1 ou 5 Big Bags podem produzir de 1500 Kg a 7500 Kg de lama, com ou sem uma planta para o floculante.

CAVA GIOIA | ITALY - 400x400 / 5

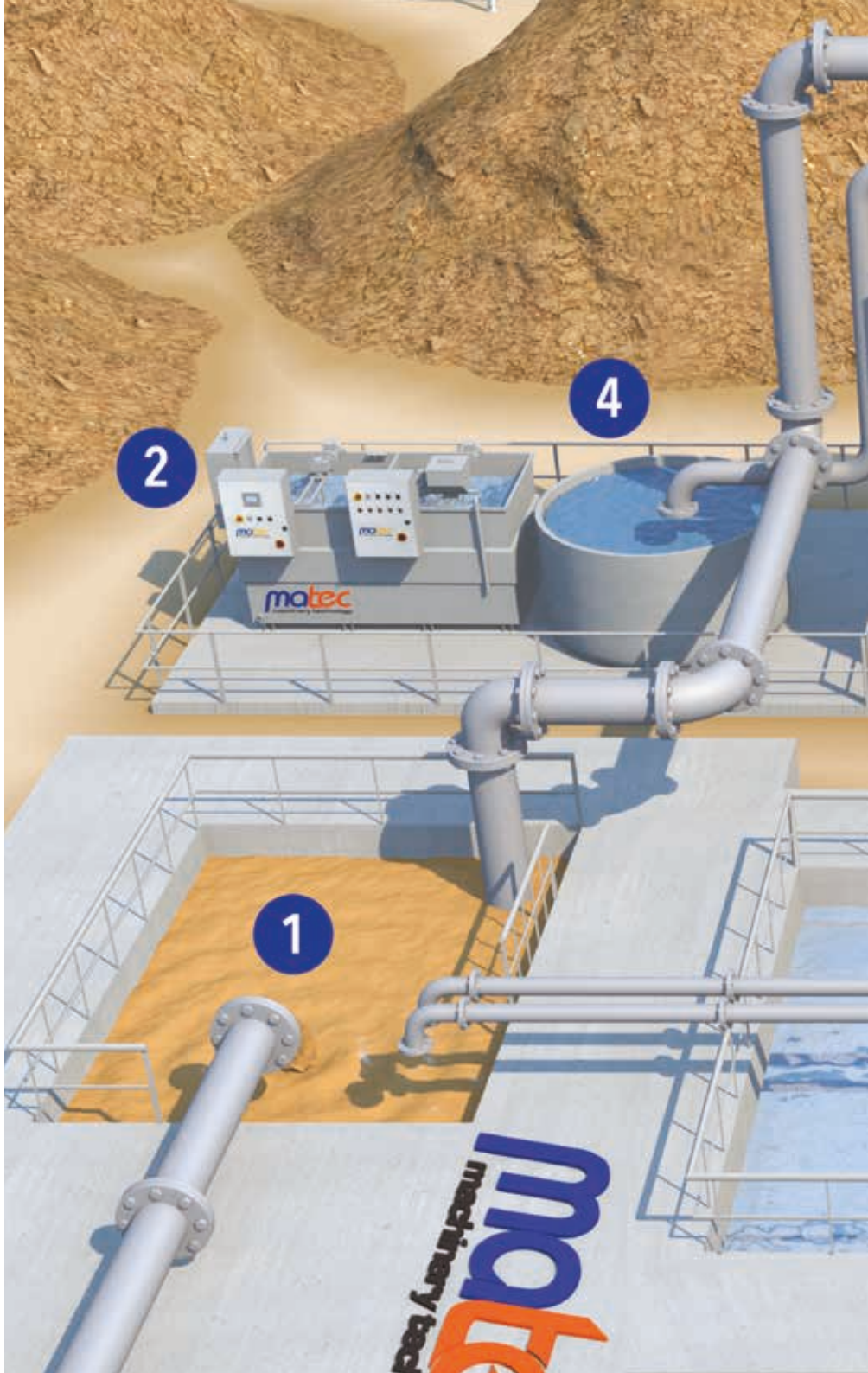
SANTORO MARMI | ITALY - 1000X1000 / 20

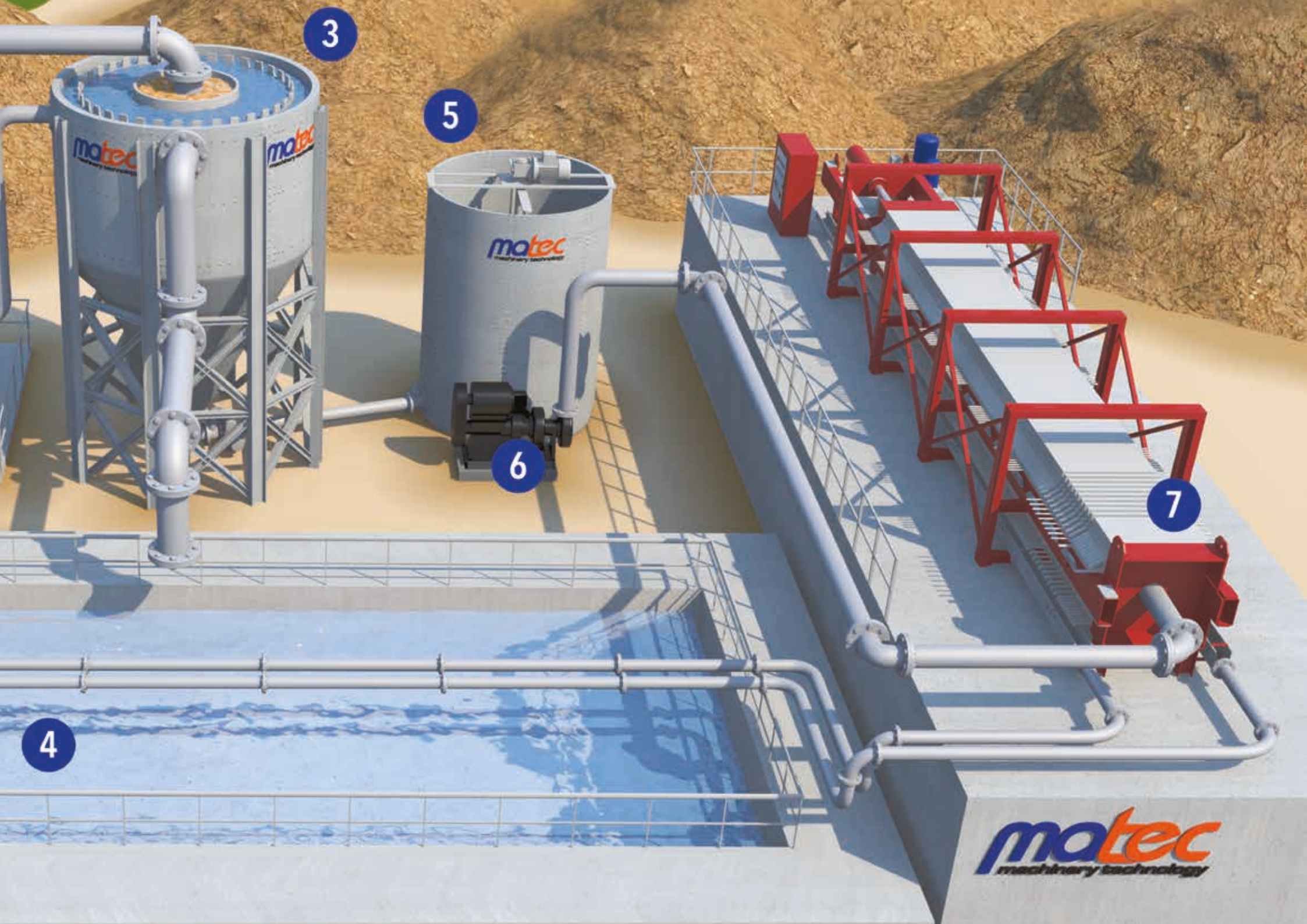
O PROCESSO

A água residual da lavagem é coletada no tanque de água suja **(1)**. A bomba submersa envia a água suja para o tanque espessador de alto rendimento **(3)**. O floculante preparado pelo Bifloc **(2)** é injetado no tubo de água suja, antes de entrar no tanque espessador **(3)** onde o processo de decantação ocorre. A água purificada transborda pela parte superior do tanque espessador **(3)** que é canalizada para o poço/tanque **(4)** de coleta de água limpa. O material espessado é bombeado para o tanque homogeneizador Bifang **(5)**. O filtro prensa **(7)** se fecha e a bomba HPT **(6)** pressuriza a lama nas câmaras. O sistema TT2 FAST abre o filtro prensa **(7)** em seções (para máquinas com mais de 50 placas) e as tortas secas são descarregadas.

LEGENDA DA PLANTA

(1) **Poço de água suja**
(2) **Estação de floculante BIFLOC**
(3) Tanque espessador de alto rendimento
(4) **Poço\tanque de água limpa**
(5) Tanque homogeneizador BIFANG
(6) **Bomba HPT**
(7) **Filtro Prensa com sistema TT2 FAST**




3
5
6
7
4
motec
machinery technology

DE RECICLAGEM E LAVAGEM DE SOLO
DIVISÃO

DE AGREGADOS
DIVISÃO

DE MINERAÇÃO, REJEITO & CONCENTRADO
DIVISÃO

DE TÚNEIS & CONCRETO
DIVISÃO

DE CERÂMICAS & VIDRO
DIVISÃO

INDUSTRIAL, QUÍMICA, PLÁSTICO
DIVISÃO

MATEC INDUSTRIES

DE CORTE DE PEDRA, MÁRMORE E GRANITO
DIVISÃO

PT

matec® machinery technology

Via Aurelia Ovest, 383 - 54100 Massa (MS) Italy - tel. +39.0585.831034 - Fax +39.0585.835598
matec@matecitalia.com - **www.matecindustries.com**

MATEC CORPORATION · matec machinery technology · elettromatec PLANTS AUTOMATION · STEELWORKS

matec America · matec Pacific · matec Brasil · matec France · matec evo Evolution in Machinery · matec Turkey · matec Du Maroc · matec Asia · matec Africa