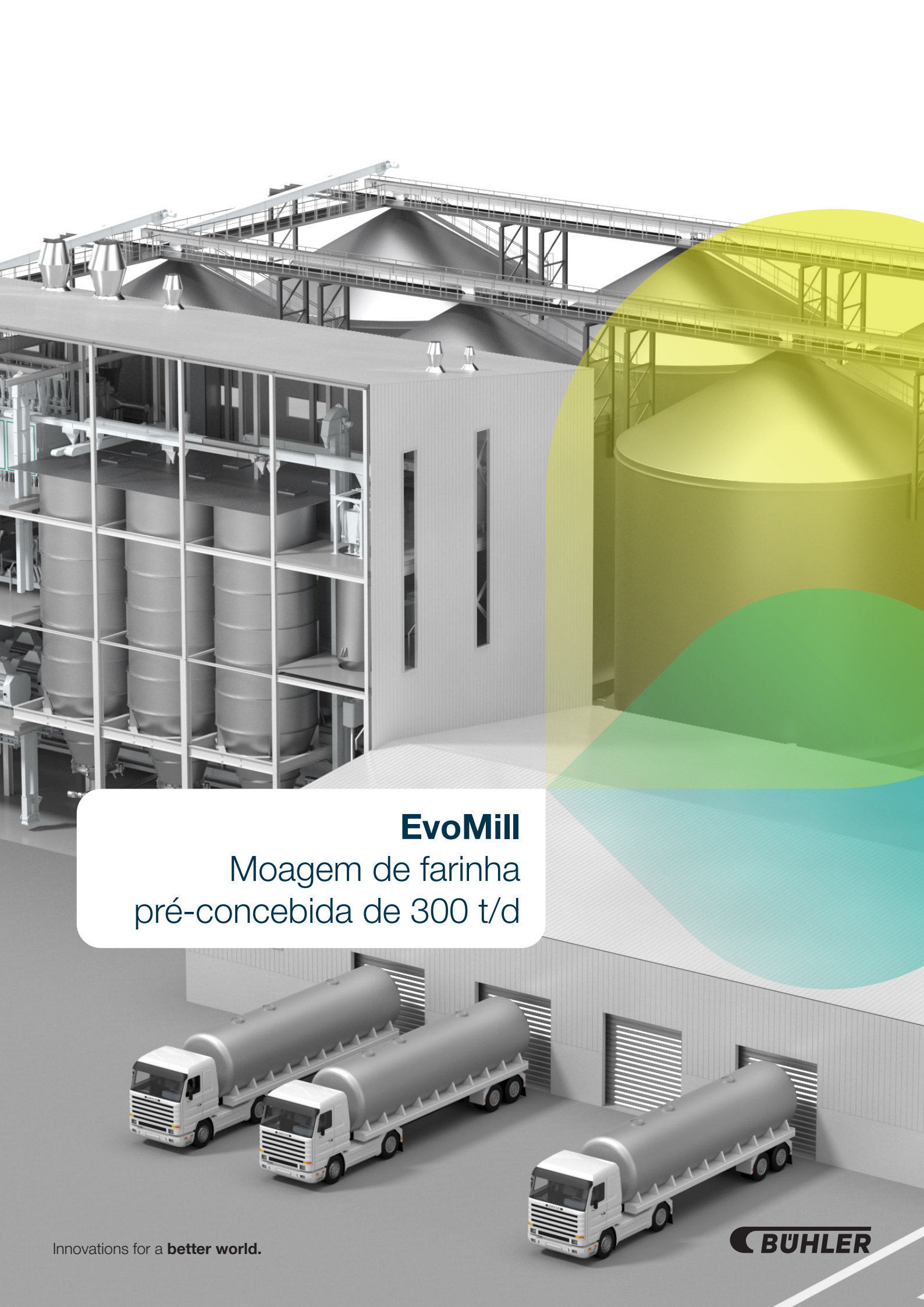




EvoMill

Moagem de farinha
pré-concebida de 300 t/d



Apoio ao crescimento em novos mercados de moagem

A Bühler anunciou o lançamento do seu EvoMill, uma solução de moagem de melhor valor, de alta qualidade e padronizada, destinada a atrair investidores para os mercados de EVolving com um elevado potencial de crescimento. O conceito do EvoMill foi desenvolvido para proporcionar a qualidade Bühler a preços knock-down que permitirão o florescimento de uma nova geração de mercados de moagem.

Lançando um olho sobre as páginas da imprensa especializada em moagem verificar-se-á que os avanços tecnológicos abundam. A procura de soluções de processamento alimentar cada vez mais eficientes e rentáveis impulsiona uma indústria altamente competitiva. São estes avanços tecnológicos incrementais que acabam por resultar num aumento dos lucros. Mas, para alguns mercados, o potencial tecnológico é menos crítico do que a necessidade de ajudar a desenvolver uma indústria nascente da forma mais rentável possível. A capacidade de fornecer uma solução de moagem de baixo investimento, relativamente simples, rentável, mas altamente eficiente, é muitas vezes primordial quando se trata de atrair novos investidores para um mercado. É por isso que a Bühler lançou o EvoMill, uma solução de última geração que está pronta para moer, permitindo mais tarde acrescentar funcionalidades mais sofisticadas.

A Bühler construiu a sua reputação global sobre a qualidade das suas soluções avançadas de processamento alimentar. Está agora a trazer essa reputação para mercados onde a necessidade de soluções de melhor valor proporciona uma base sólida sobre a qual o seu negócio pode ser construído. O lançamento do EvoMill permite aos investidores, principalmente em mercados como África, beneficiar da marca Bühler em termos de fiabilidade, qualidade e apoio, com o menor dispêndio de capital possível. “É em regiões como África que vamos assistir ao maior crescimento populacional nas próximas décadas e queremos fornecer as nossas soluções onde há maior probabilidade de crescimento dos mercados”, explica Peter Striegl, Chefe do Centro de Inovação de Grãos & Academia de Moagem de Bühler, acrescentando que o conceito do EvoMill também pode ser aplicado noutras regiões.

De acordo com as Nações Unidas, a população de mais de metade das 54 nações de África duplicará até 2050. Para ilustrar a escala deste crescimento, estima-se que nos

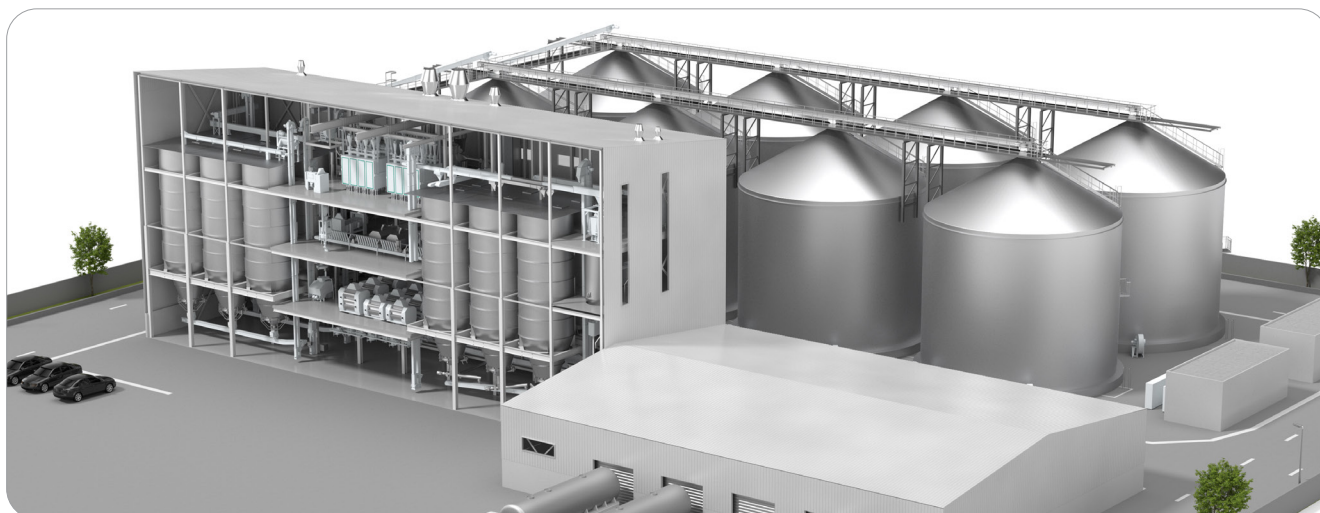
próximos 30 anos, a África será o lar de um quarto da população mundial. Isto é comparado com menos de 10% em 1950 (Referência 1). É uma mudança demográfica que está a atrair investidores para o sector da moagem africano. As moagens desempenham um papel fundamental em garantir a segurança alimentar para o continente, uma vez que os seus produtos são os principais ingredientes para os alimentos básicos consumidos em diferentes países. A procura de soluções de menor investimento em terrenos por explorar, capazes de produzir maiores volumes de capacidade, só deverá crescer em África e noutras regiões globais. A Bühler pretende visar estes mercados com o seu recém-lançado EvoMill.

A solução de melhor valor

A Bühler tem aproveitado as competências adquiridas ao longo de muitas gerações para fornecer soluções de moagem da mais alta qualidade e ao custo mais baixo possível. Construído para processar 300 toneladas de trigo diariamente, o EvoMill utiliza um desenho pré-concebido para manter os custos num mínimo.

“O EvoMill foi concebido para a produção rectilínea de farinha simples com uma taxa de extracção de cerca de 78% com base em condições padrão”, explica André Kunadt, Chefe de Tecnologia para a Região do Magrebe da Bühler. “Também tem a possibilidade de produzir uma farinha desviada, seja uma farinha com baixo teor de cinzas ou uma farinha escura. Também oferecemos a opção de incluir sassores para produzir sêmola. No entanto, expectamos que 95% dos nossos clientes do EvoMill produzam uma farinha simples”.

As soluções Bühler são instaladas no EvoMill para tratar da entrada, limpeza e moagem da matéria-prima até ao processo de armazenamento dos produtos acabados e dos derivados em silos, e o subsequente processo de

**Figura 1.**

EvoMill, um moinho de farinha pré-elaborado de 300 t/d

embalagem. A Bühler também fornece um kit digital inicial que pode ser desenvolvido como o EVOlves Mill. Isto inclui um portal digital para ligação à plataforma de nuvem Bühler Insights, onde são guardados dados recolhidos do processo de produção e disponibilizados aos operadores da fábrica em painéis personalizados acessíveis por telemóveis, tablets e computadores portáteis para informar sobre os processos de produção. Bühler Insights é a base sobre a qual os clientes podem instalar outras soluções digitais específicas para as suas necessidades, dando-lhes a flexibilidade para conceberem os seus próprios processos de moagem, cada vez mais eficientes.

Incluído no kit inicial está o Bühler Yield Management System (YMS), que permite aos operadores da fábrica monitorizar o rendimento, permitindo-lhes comparar os desvios entre diferentes formulações de receitas. As balanças de receção pesam cada ingrediente que entra na fábrica de produção em tempo real e enviam os dados para a Bühler Insights para análise. As balanças de saída pesam todos os produtos acabados que saem da fábrica, enviando novamente os dados para a Bühler Insights. Os operadores da fábrica têm agora todos os dados necessários para compreender e comparar o que entra e sai, assim como para afinar um processo de produção ou receitas para maximizar o rendimento.

Logística complexa simplificada

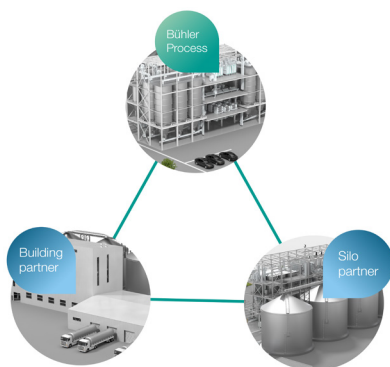
A construção de um moinho num terreno por explorar é um processo complexo e altamente especializado. “É preciso começar com as obras do local, as estradas, as infra-estruturas, os armazéns, os edifícios de receção, os silos de infra-estruturas, os armazéns, os edifícios de admissão, os silos de grãos; depois é preciso projectar e construir a fábrica

com os seus andares e silos de armazenamento para finalmente se chegar a alguém como Bühler que fornece o desenho da moagem e o equipamento - tudo isto precisa de ser coordenado”, diz Andreas Oertle, Gestor do Programa EvoMill Bühler.

Um grande benefício para o investidor do conceito do EvoMill é que este minimiza e simplifica a coordenação entre as diferentes empresas envolvidas. “Ao propor fornecedores validados e de longa data, tiramos a dor de cabeça do processo de avaliação, pelo que, por exemplo, sugerimos trabalhar com fornecedores de silo de cereais validados e construtores e fornecedores de moinhos validados, com os quais já alinhámos conceitos e desenhos para executar moagens pré-concebidas. Esta é uma das formas de conseguirmos manter os custos globais baixos em comparação com uma moagem tradicional”, explica Oertle. “Significa também que estamos preparados para entregar conceitos e cotações de edifícios e silos de cereais pré-concebidos a potenciais clientes. Com o poder de compra de todo o conceito nas mãos do investidor, isto é uma alternativa viável ao conceito chave-na-mão”.

A ideia por detrás do EvoMill é manter as coisas tão simples quanto possível para o cliente. São elaborados contratos individuais para o processo de construção, a instalação de silos e as soluções de moagem, assegurando que a interface entre cada fornecedor seja claramente delineada.

Ter trabalhado com parceiros de confiança no passado significa que as surpresas são mantidas num mínimo, o que também quer dizer que é muito mais provável que os custos se mantenham dentro do orçamento e os prazos possam ser mais facilmente estimados e cumpridos. Significa que os custos são muito mais susceptíveis de serem mantidos dentro do orçamento e os horários podem ser mais facilmente estimados e cumpridos.

**Figura 2.**

Parceiros bem estabelecidos e de confiança, com muitos anos de experiência, trabalham em conjunto na Fábrica EvoMill

Parceiros de confiança

Os parceiros com os quais a Bühler trabalha tipicamente no EvoMill são líderes bem estabelecidos no sector agro-alimentar com muitos anos de experiência. Todos eles oferecem as últimas inovações fornecidas por equipas multidisciplinares. “São rentáveis, altamente fiáveis e têm anos de experiência neste tipo de soluções e podem fornecer não só a estrutura, mas também todos os depósitos interiores necessários para o processo, e, assim reduzir o número de empresas com as quais os clientes têm de lidar”, diz Oertle. Os fornecedores de silos de armazenagem de cereais que trabalham com a Bühler são todos nomes bem estabelecidos na indústria, com décadas de experiência de trabalho em todo o mundo e um historial de muitos e variados projectos.

Flexibilidade

Uma das vantagens únicas incorporadas no conceito da fábrica EvoMill é a flexibilidade - a possibilidade de os investidores escolherem os seus próprios parceiros de projecto e não se limitarem apenas às empresas verificadas. A Bühler trabalhará com todo o gosto com outros parceiros para ajudar a criar uma solução EvoMill mais personalizada e feita à medida para os clientes. No entanto, ao trabalhar com parceiros escolhidos pelo cliente, pode ser mais difícil cumprir os prazos apertados de construção e instalação. A flexibilidade permite que o EvoMill seja um ponto de partida para um parceiro de investimento que pode então personalizar as soluções para satisfazer as exigências específicas do seu mercado. Isto também se aplica às soluções de moagem que a Bühler fornece.

Acreditamos na flexibilidade que se caracteriza pela capacidade de começar pelo serviço básico e depois ir acrescentando valor se o cliente o desejar”, explica Markus Pölzl, Chefe de Vendas & Soluções de Moagem da Bühler. “Queremos aproveitar ao máximo a relação custo-eficácia do EvoMill fornecendo a folha de fluxo padrão onde as opções definidas estão estabelecidas. No entanto, estamos sempre abertos a fazer modificações, havendo assim a possibilidade de expandir esse desenho base ao longo do tempo”.

Considerando a resposta ao lançamento do EvoMill, Pölzl acredita que é a abordagem flexível da Bühler em poder desenvolver o conceito do EvoMill que está a atrair o maior interesse. Ele também aponta os benefícios menos tangíveis para os investidores do EvoMill que trabalham com a Bühler num mercado potencialmente novo. “Temos gerações de experiência na moagem e compreendemos profundamente os nossos mercados regionais; também fornecemos segurança aos clientes. Somos conhecidos pela nossa qualidade e fiabilidade e entregamos o que prometemos, com cada cliente a beneficiar dos nossos centros globais de apoio que prestam serviços e formação. Todos os benefícios desfrutados pelos nossos negócios Bühler aplicam-se também ao cliente do EvoMill.”

O conceito do EvoMill, como o seu nome sugere, é EVOLving. O lançamento é dirigido ao processamento de trigo com uma capacidade de moagem de 300 toneladas de trigo por dia. Mas a Bühler está empenhada em fornecer apoio a longo prazo a mercados em crescimento e em desenvolvimento, com planos para desenvolver novos parceiros de projecto e expandir-se para além da moagem de trigo e dos actuais níveis de capacidade. O EvoMill deverá tornar-se uma característica da futura paisagem de moagem.

Referência

<https://www.theguardian.com/global-development/2022/jan/20/by-2050-a-quarter-of-the-worlds-people-will-be-african-this-will-shape-our-future>

Bühler AG

CH-9240 Uzwil,
Switzerland
T +41 71 955 11 11
milling@buhlergroup.com
buhlergroup.com

