



Cerveja simplesmente melhor produzida

BRAUMAT™

www.siemens.com.br/cevejaria

SIEMENS

Soluções empolgantes. Para as demandas da indústria cervejeira.

Todo mundo conhece os ingredientes da cerveja: cevada, lúpulo e malte. Entretanto, o mercado de cervejas tem se desenvolvido desde que os padrões da Alemanha foram estabelecidos em 1516, graças a novos tipos de grãos, leveduras cultivadas e sabores de lúpulo que encantam os consumidores. Isso tem implicações para os mestres cervejeiros e as cervejarias em geral: eles precisam adaptar-se rapidamente ao mercado e, ao mesmo tempo, manter uma elevada qualidade de forma consistente, cumprir as normas internacionais e proteger-se contra ataques a seus sistemas.

O BRAUMAT conta com mais de 40 anos de experiência para responder a essas demandas. O sistema já é o padrão em centros de pesquisa e cervejarias pelo mundo todo. Com essa nova versão do comprovado sistema de automação da cervejaria voltado para o futuro, o BRAUMAT vai além: agora, ele é ainda mais seguro, flexível e eficiente. Isso é possibilitado em parte no nível de controle pelo SIMATIC S7-1500, que agora é inteiramente compatível com o SIMATIC S7-400. Dessa forma, você se beneficia da engenharia eficiente do TIA Portal e de muitas novas funções de controle de processos que oferecem suporte total ao processo de produção de cerveja – incluindo a operação combinada com o SIMATIC S7-400. Seguro, rápido, flexível – e um investimento seguro a longo prazo.

BRAUMAT

Destques



Investimento voltado para o futuro

O BRAUMAT é compatível com o novo SIMATIC S7-1500 e também pode operar de forma combinada com o SIMATIC S7-400.

Isso significa que você pode realizar atualizações gradualmente e desfrutar de um investimento seguro.



Manuseio fácil

O BRAUMAT é fácil de operar, com uma engenharia padronizada organizada.

Permite que através dos cursos oferecidos pelo SITRAIN e pelo suporte da Siemens, o cliente tenha condições de operar o sistema com segurança e tranquilidade.



Transparência plena

Funções e opções sofisticadas para relatórios de lote e qualidade e cálculos de KPI proporcionam transparência máxima em seus processos e na produção.

Através de ferramentas de relatórios disponíveis, todas as informações de batelada e do processo produtivo ficam armazenadas na sua Base SQL – permitindo, assim, que sistemas externos possam acessar e gerar rastreabilidade.



Escalabilidade perfeita

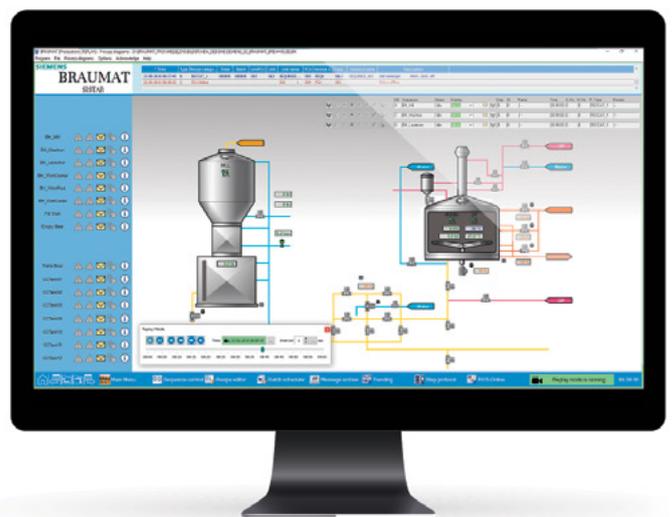
O sistema é inteiramente escalável, tornando-o perfeito desde para pequenas cervejarias artesanais até para grandes operações.

Novo design. Para controle intuitivo.

Dentre as várias funcionalidades do BRAUMAT, estão sua operação intuitiva e seu poderoso sistema de receita gráfica compatível com a ISA-S88.01. Seu visor gráfico intuitivo possibilita acompanhar o progresso da produção em detalhes e o controle em todos os momentos. Você pode verificar a fase da batelada e o estado de todas as áreas de produção, compartimentos, seções do sistema, informações de lote, parâmetros de cada fase da batelada e muito mais, sempre que você desejar. Caso precise ajustar qualquer aspecto da receita – volumes, temperaturas ou tempos de espera – você pode fazer isso facilmente usando o editor de receitas, sem a necessidade de interagir com a lógica do PLC (PCU).

O sistema não apenas oferece uma visão geral do estado atual, mas também mostra o que aconteceu antes: o Modo de Reprodução (Replay Mode) grava toda a operação do processo e estado, registra todos os dados relevantes do processo e os exibe em uma revisão de imagens do processo. Isso significa que você pode identificar e retificar rapidamente quaisquer erros – diretamente no local ou por meio de manutenção remota. Para os processos que exigem movimentação de materiais (Tank Farm) e demandam rastreabilidade de toda a operação, os operadores também podem obter suporte adicional usando a opção de Route Control (Controle de Rotas), com a qual o SIMATIC S7-1500 agora também possui plena compatibilidade.

O Controle de Rotas possibilita que você transfira o material de forma totalmente automática entre a adega de armazenamento e a sala de brassagem. Ele funciona como um sistema de navegação, reconhecendo bloqueios na complexa rede de rotas e selecionando uma rota alternativa quando necessário. Isso economiza tempo e energia, e torna as rotas de produção transparentes e seguras, evitando perdas de produção.



Análise cristalina. Para uma cerveja de alta qualidade consistente.

O BRAUMAT fornece novos registros de lote e adega com uma simples seleção de parâmetros de processo. O sistema de relatórios do BRAUMAT é baseado em Excel e contém listas de parâmetros fornecidas anteriormente para a sala de brassagem, o bloco frio e as áreas de fermentação da filtração. A nova versão e o complemento WinCC PM-QUALITY* agora fornecem relatórios de alto nível usando o SQL Express. Para arquivamento de longo prazo, o SQL Server 2016 também é necessário.

Pela primeira vez, o complemento PM-QUALITY também oferece suporte a métodos de cálculo gráfico – por exemplo, para determinar os indicadores-chave de desempenho (KPIs) – o que facilita a exibição de fatores importantes como período

de inatividade e produtividade. E por meio do uso de novos relatórios de lote em conjunto com o PM-QUALITY, as cervejarias podem criar relatórios enquanto o sistema está em operação. Seu benefício: fácil parametrização de relatórios sem a necessidade de programação por especialistas em TI.

Os relatórios do PM-QUALITY também podem ser carregados para a nuvem MindSphere usando a opção PM-MINDCONNECT. O aplicativo gratuito PM-REPORT BROWSER MindSphere oferece acesso de leitura imediato a esses relatórios a qualquer momento e em qualquer lugar do mundo.



Seus benefícios:

- Otimização de processos por meio de análise e avaliação direta
- Criação rápida de relatórios com parâmetros compilados de maneira flexível e em tempo real
- Acompanhamento e rastreamento com registro de mudanças automatizado
- Relatórios PM-QUALITY disponíveis no Mindsphere a qualquer hora e em qualquer lugar do mundo

*PM-QUALITY, PM-LOGON e PM-MINDCONNECT são alguns dos complementos do Centro de Competência da Siemens em Mannheim.

Uma ótima mistura. Para um ótimo sabor de forma consistente.

Com a nova versão do BRAUMAT, a dosagem e a mistura estão mais eficientes e exatas do que nunca.

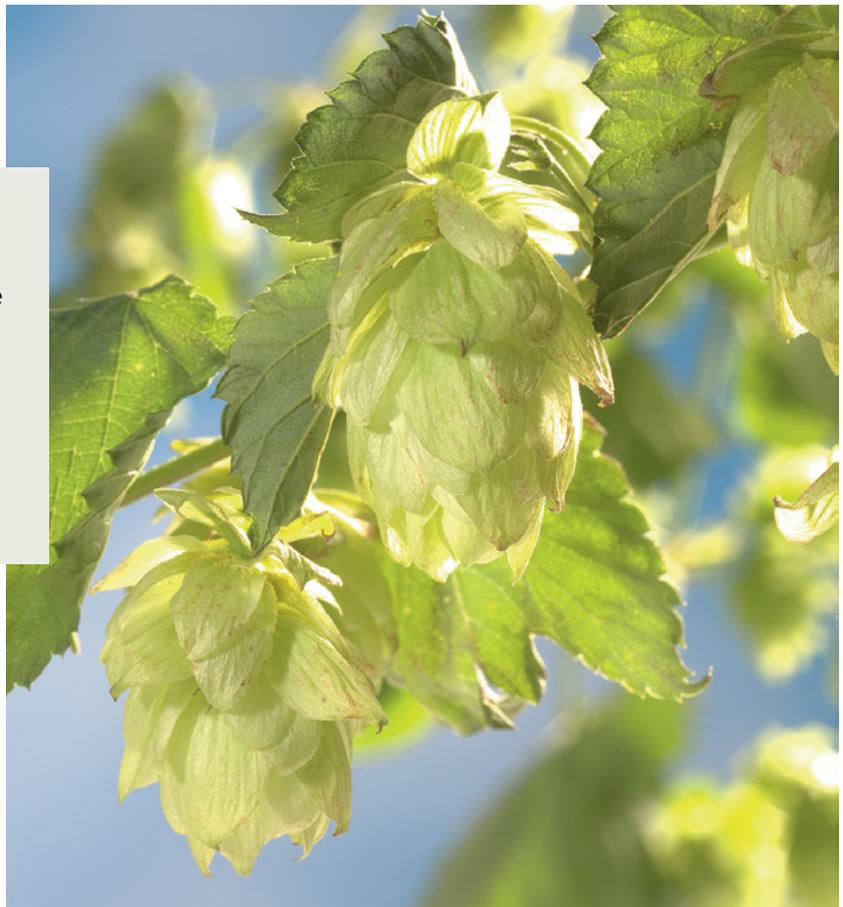
O gerenciamento de armazéns está integrado ao sistema de receitas juntamente com o gerenciamento de dosagens.

Os processos de mistura são automáticos: O sistema adapta automaticamente as receitas à atribuição do armazém e às especificações de quantidade.

A tecnologia de pesagem inteligente SIWAREX também está incorporada ao sistema de receita, fornecendo pesagem inteiramente automática e altamente precisa de componentes únicos e múltiplos, que podem ser combinados com vários parâmetros como fluxos grossos, fluxos finos, classes de filtro e configurações de tara.

Seus benefícios:

- Uma dosagem precisa significa poder reproduzir sabores com precisão e, de forma otimizada, reduzir custos
- Uma pesagem automatizada significa tempo de produção mais rápido
- Engenharia eficiente em toda a instalação, sem necessidade de períodos de inatividade



Soluções digitais atrativas. Para a cervejaria do futuro.

A digitalização também resultará em mudanças na indústria cervejeira. Como um cervejeiro tradicional, você deve estar se perguntando como pode integrar perfeitamente soluções digitais aos seus sistemas de produção e, acima de tudo, quais são os benefícios para você. O BRAUMAT pode ser conectado a sistemas MES/MOM e ERP de nível superior, o que fornece a base para analisar e avaliar digitalmente os dados da sua produção.

A Siemens adota uma abordagem abrangente com o Digital Enterprise Suite. Nossas soluções digitais oferecem benefícios específicos que abrangem toda a cadeia de valor. A transparência máxima de dados e as simulações de processo fornecem novas percepções sobre todas as sequências de produção para que você possa enxergar medidas de otimização e alavancar possíveis economias. O resultado: você evita custos e melhora a eficiência.



BRAUMAT

Visão geral dos benefícios

Investimento voltado para o futuro

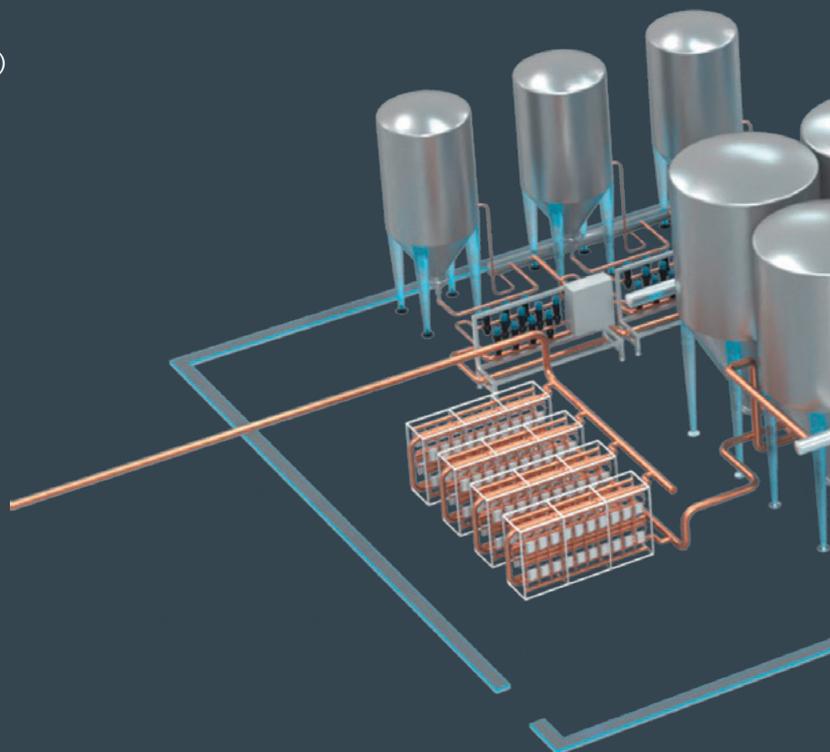
- Multiplataforma SIMATIC S7-1500 e SIMATIC S7-400 orientada para o futuro, também em operação combinada
- Função exclusiva de atualizações e melhorias para modernizar facilmente seu sistema sem interrupções na produção
- Suporte para todos os prestadores de serviços de engenharia
- Programa de parceria líder mundial com especialistas BRAUMAT qualificados
- Software padrão com ciclo de vida de produto definido
- Treinamento padronizado com duração de apenas 5 dias

Manuseio fácil e seguro

- Receita gráfica/controle de lotes em conformidade com a ISA 88
- Operação de processos altamente amigável e intuitiva
- Configuração simplificada de parâmetros de processos
- Fácil gerenciamento de pedidos (sem necessidade de MES)
- Transferências de materiais otimizadas com verificação de plausibilidade: por exemplo, CIP
- Dosagem e pesagem automáticas com SIWAREX
- LogIn usando leitores RFID com o PM-LOGON

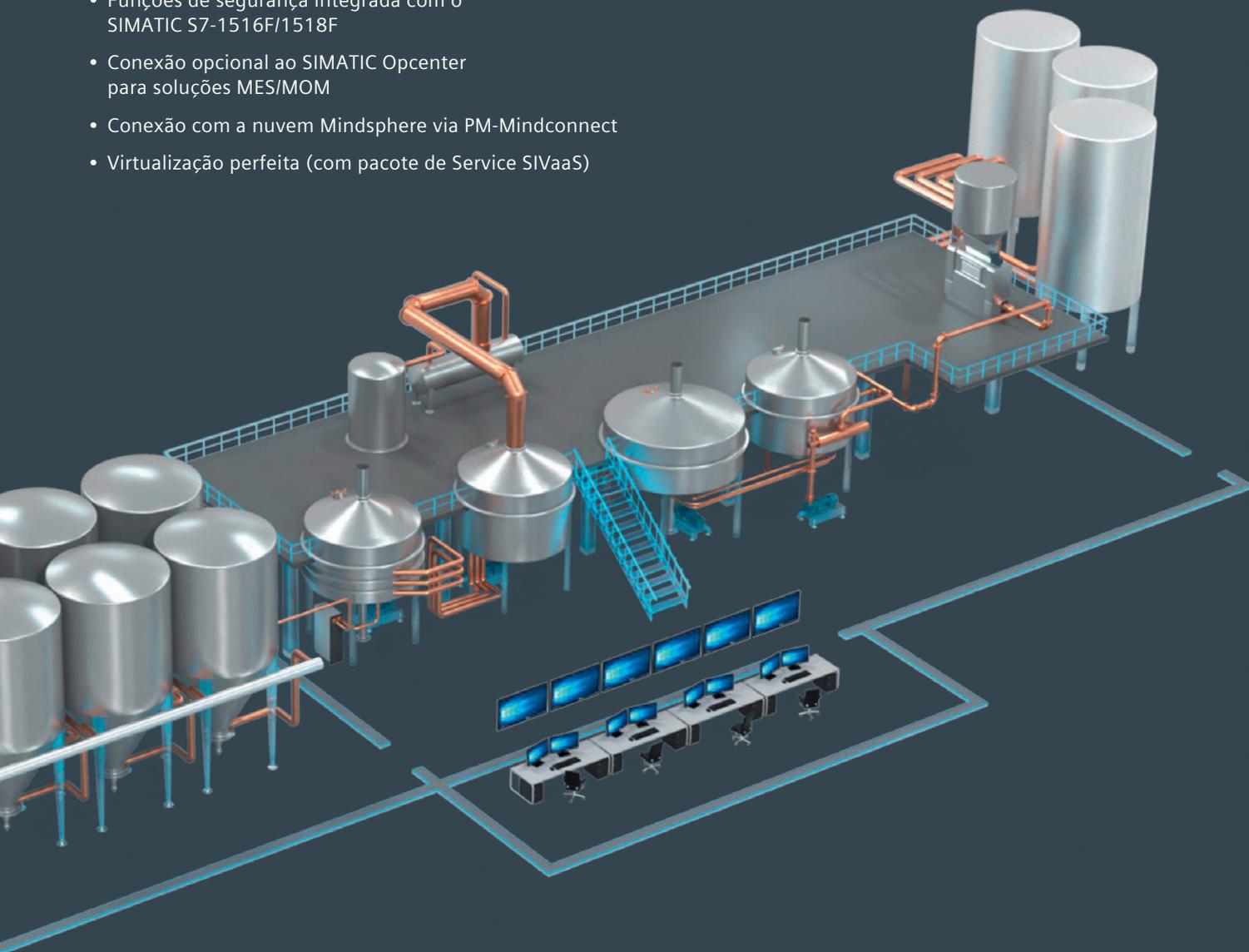
Transparência plena

- Relatórios integrados e registros de lotes flexíveis
- Registros de produção integrados
- Análise rápida de falhas em virtude do registro de dados dos processos (historiador integrado)
- Exibição e operação em todas as unidades
- Relatórios abrangendo múltiplas áreas de produção com o opcional PM-QUALITY
- Arquivamento de longo prazo expandido (através de conexão com bancos externos)
- Documentação do produto disponível online a qualquer momento



Escalabilidade perfeita

- Tudo, desde a edição enxuta até a versão completa
- Entrada de custo muito baixo e atualizações fáceis em qualquer nível
- Funções de segurança integrada com o SIMATIC S7-1516F/1518F
- Conexão opcional ao SIMATIC Opcenter para soluções MES/MOM
- Conexão com a nuvem Mindsphere via PM-Mindconnect
- Virtualização perfeita (com pacote de Service SIVaaS)



Abordagem de serviços de atualização. De um parceiro experiente.



Serviço

Caso precise de análises de requisitos ou serviços para resolver problemas urgentes, a Siemens tem uma rede global com disponibilidade 24/7. Algo único em todo o mundo: não há necessidade de contrato de serviços, e a primeira hora de consultoria usando nossa linha direta de atendimento é gratuita. Você também pode obter a documentação do software relevante e o manual BRAUMAT gratuitamente com acesso online a qualquer momento:

[siemens.com/operator-manual-braumat-sistar](https://www.siemens.com/operator-manual-braumat-sistar)



Treinamento

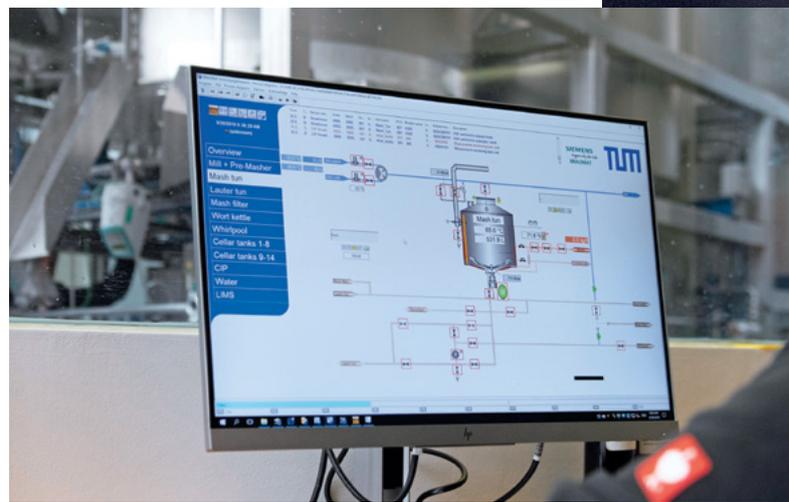
Quer se atualizar rapidamente sobre as funções e opções que o BRAUMAT oferece? Oferecemos um curso de treinamento básico de cinco dias sobre todas as principais funções e sessões de treinamento individuais mediante solicitação. Entre em contato conosco ou descubra mais online:

[siemens.com/training-braumat-sistar](https://www.siemens.com/training-braumat-sistar)
[siemens.com/trial-download-braumat-sistar](https://www.siemens.com/trial-download-braumat-sistar)
[siemens.com.br/sitrain](https://www.siemens.com.br/sitrain)



Ciclo de Vida

O BRAUMAT é um produto de software de tecnologia de automação padrão da Siemens. Isso significa que você pode confiar em um produto que está em conformidade com todas as regulamentações de qualidade, testes e documentação.





**Publicado por
Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda.**

Av. Mutinga, 3800
05110-902 - São Paulo - SP
www.siemens.com.br

Sujeito a alterações e erros. As informações fornecidas neste documento contêm apenas descrições gerais e/ou recursos de desempenho que nem sempre refletem especificamente aqueles descritos ou que podem sofrer modificações durante o desenvolvimento dos produtos. Os recursos de desempenho solicitados são obrigatórios somente quando expressamente acordados no contrato celebrado.

