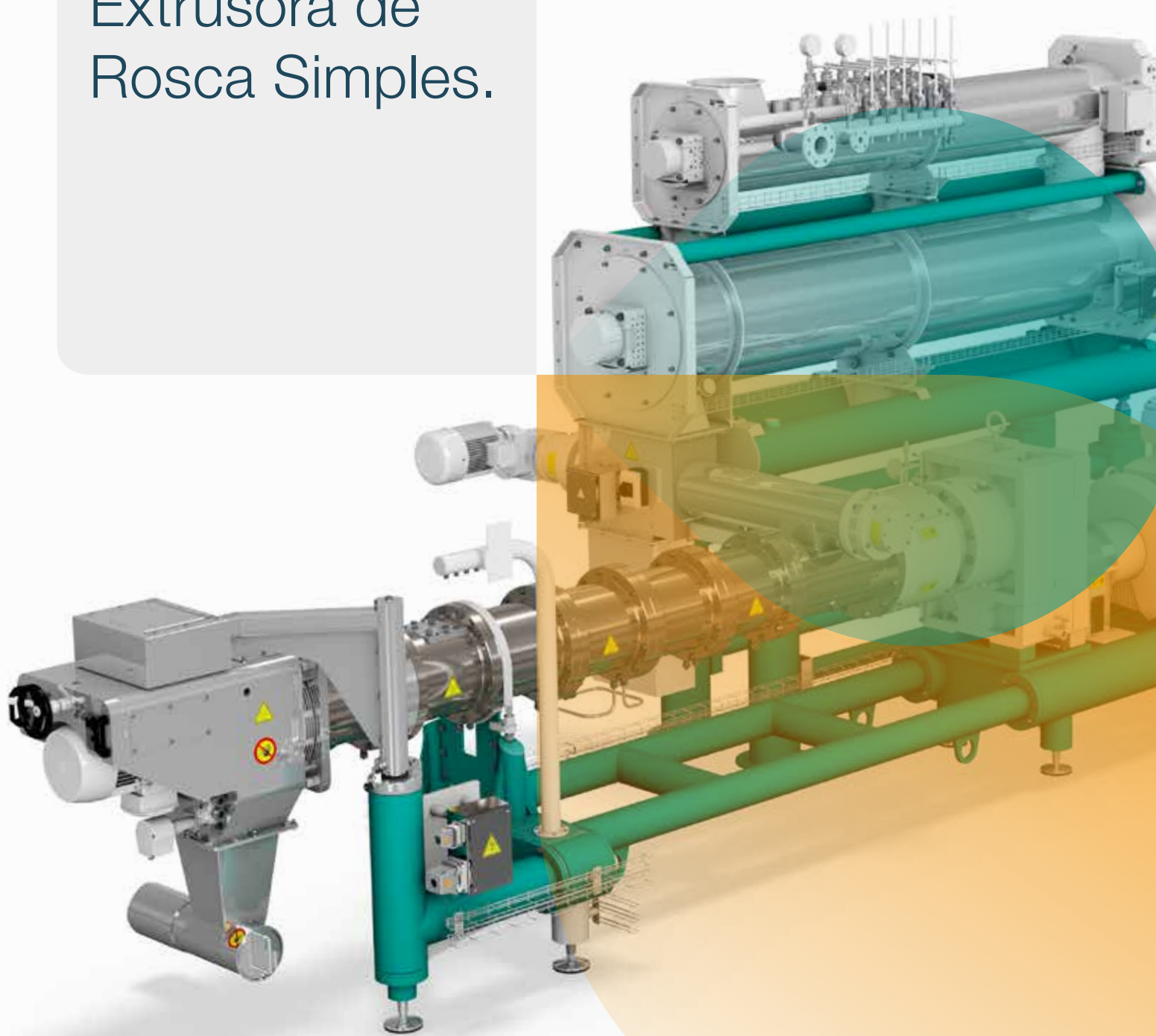
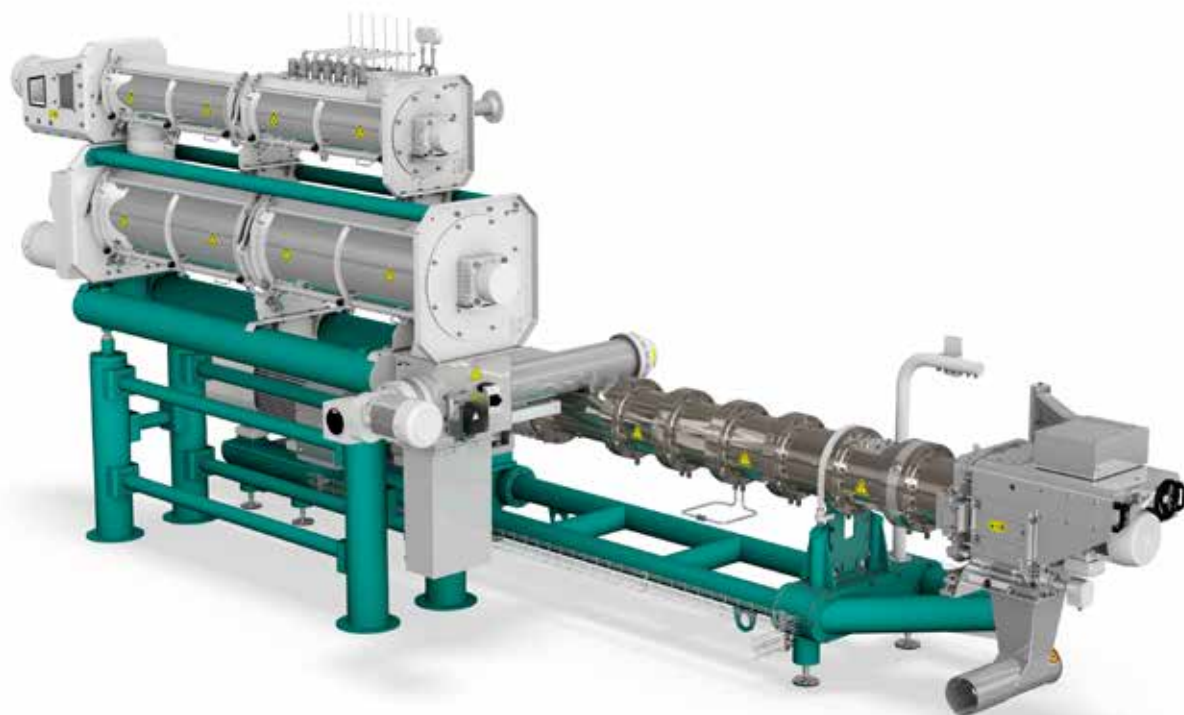


Extrusora de Rosca Simples.



Extrusora de Rosca Simples multifuncional. **Soluções ideais para cada processo.**



A extrusora possui um painel de comando móvel e intuitivo que possibilita um controle do processo confiável.

Exemplos de aplicações:



Alimentos para animais domésticos:

- Croquetes diretamente expandidos
- Alimentos semiúmidos para animais domésticos
- Alimentos para pequenos animais domésticos



Rações para peixes:

- Micro pellets
- Rações que flutuam
- Rações que afundam
- Ração para peixes para piscicultura industrial

Para a indústria de alimentos para animais domésticos e de rações para peixes.

Perfeitamente projetada para todas as necessidades.

A Extrusora de Rosca Simples atende completamente os requisitos de processo da indústria de alimentos para animais domésticos e de rações para peixes como capacidade, velocidade da rosca, torque e pressão.

Graças ao seu projeto modular, esta máquina é extremamente flexível em suas aplicações e pode ser adaptada para as necessidades específicas. Altos padrões de higiene, excelente acabamento e uma extraordinária relação preço/desempenho fazem da Extrusora de Rosca Simples a solução ideal no campo da extrusão de alimentos para animais domésticos e de rações para peixes.

Tecnologia de ponta para um controle de processo confiável.

A fim de garantir um produto final de qualidade constante, a Extrusora de Rosca Simples é equipada com uma memória de receitas inteligente. Isto oferece dois benefícios significantes: diminui a suscetibilidade aos erros de processo e a produção pode ser rapidamente adaptada para outras receitas. Sequências pré-definidas de partida e parada otimizam a partida e a parada da máquina. Nenhuma matéria-prima é virtualmente desperdiçada e o processo de produção se acelera consideravelmente.

Projeto modular para uso variável.

O projeto inovador da carcaça, de acordo com o “princípio da concha”, oferece benefícios especiais: a carcaça se destaca por sua estabilidade mecânica, resistência ao desgaste e têmpera altamente eficiente, com camisas espirais ou cônicas.

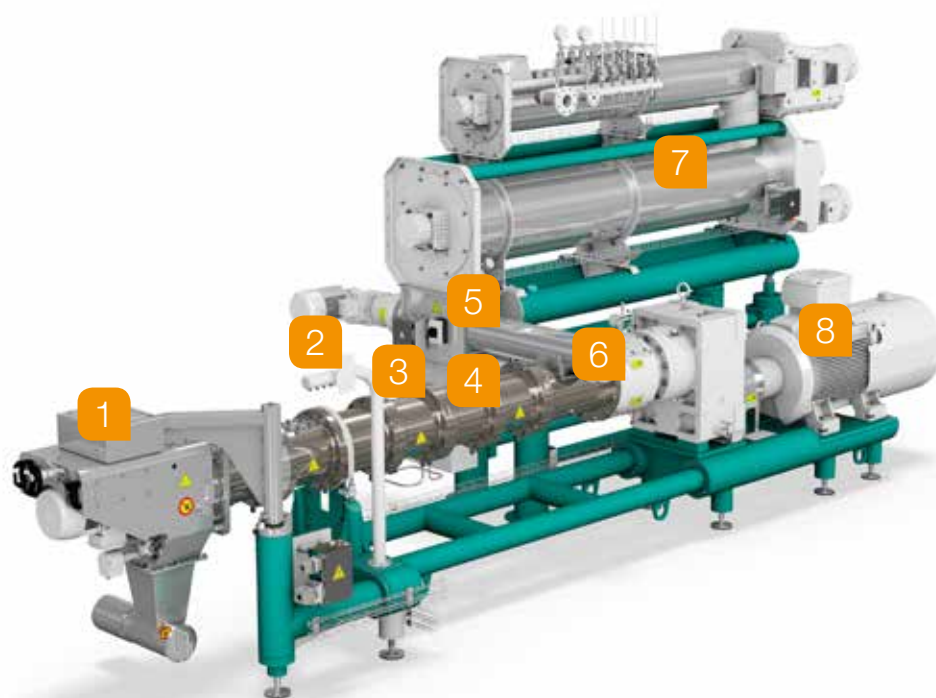
O componente de processo modular pode ser facilmente adaptado para capacidades mais altas e processos diferentes e melhorado com módulos adicionais que trazem a flexibilidade e a qualidade da produção para um nível mais elevado.

Os custos de manutenção para a Extrusora de Rosca Simples são minimizados: o revestimento interior é extremamente resistente ao desgaste. A Bühler oferece um serviço de medição de desgaste da carcaça para detectar o desgaste no tempo certo. Desta forma, as peças podem ser substituídas em um estágio inicial para garantir uma qualidade do produto estável.

A extrusora oferece:

- Altos padrões de higiene
- Qualidade do produto constantemente alta
- Projeto de máquina modular
- Controle do processo inteligente

A tecnologia modular garante o sucesso. **Visão geral das características de desempenho.**



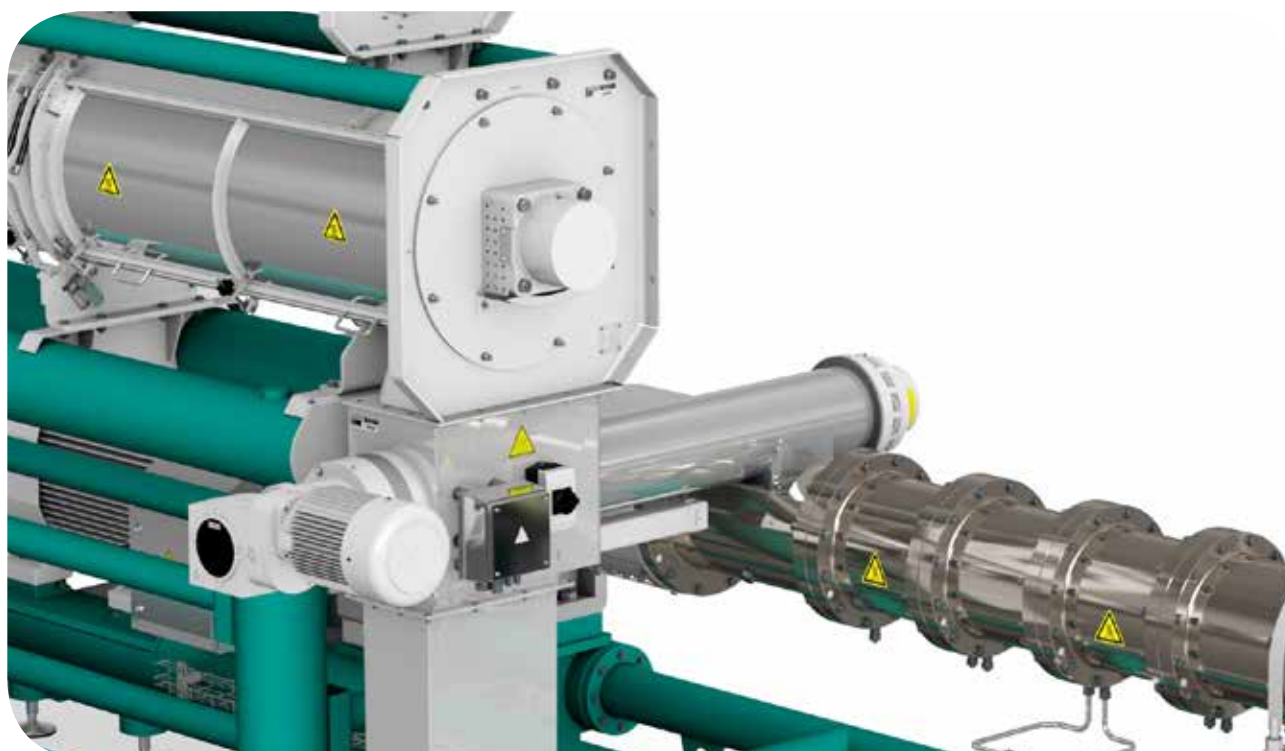
- 1 Cortador
- 2 Unidade de comando
- 3 Elementos de rosca
- 4 Aquecimento/resfriamento de carcaça
- 5 Alimentador na extrusora
- 6 Dosagem de vapor e água
- 7 Pré-condicionamento
- 8 Acionamento principal

Sistema de automação fácil de usar para uma produção eficiente e segura.

A Extrusora de Rosca Simples é equipada com um sistema de comando fácil de usar e com tela de toque intuitiva. Os circuitos de segurança evitam danos por uso impróprio. As emergências desencadeiam a auto-parada da extrusora de forma totalmente automática.

Por razões de qualidade e de segurança alimentar, o sistema de comando contém funções importantes tais como registro e tendências de dados reais e históricos. Ele contém também algumas das funcionalidades requeridas pela FDA21CFR parte 11, tais como gerenciamento de usuários, registro de eventos de intervenções do operador e registro de dados relacionados com a qualidade.





Nova rosca alimentadora para condições de funcionamento estáveis.

Pré-condicionador de dois estágios para qualidade do produto constante.

O pré-condicionador de dois estágios separa a zona de mistura da zona de retenção. Isto garante uma mistura intensa e otimizada a altas velocidades de rosca e suave retenção durante um curto intervalo de tempo a uma baixa velocidade de rosca. O projeto do pré-condicionador de dois estágios é executado de forma que a entrada de material está verticalmente posicionada sobre a saída.

Rosca alimentadora como transição entre o pré-condicionador e a extrusora.

Com a nova rosca alimentadora são possíveis capacidades mais altas devido à alimentação forçada e, portanto, maiores graus de enchimento. Isto também resulta em condições de funcionamento estáveis e segurança da produção melhorada. Para garantir melhor acessibilidade e redução do risco de contaminação cruzada durante a limpeza, o condicionador é movido de cima da extrusora para o lado. Em consequência, a água suja da limpeza não respinga mais sobre a extrusora.

Módulos para melhorar a flexibilidade.

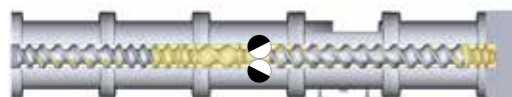
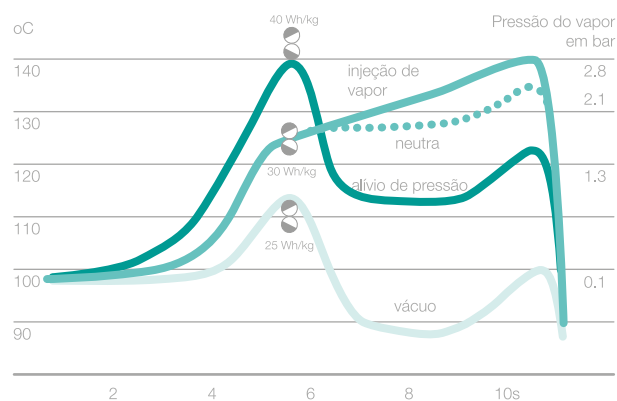
O Módulo SME e o Controle de Densidade estão disponíveis na Extrusora de Rosca Simples.

Esses sistemas permitem aos produtores:

- otimizar os custos de matérias-primas sem comprometer a qualidade do produto devido à introdução flexível de energia mecânica sem mudança na configuração da rosca.
- produzir com qualidade do produto constante mesmo com algumas flutuações na qualidade das matérias-primas com adaptação automática daqueles dois sistemas.

ECO Twin

PolyOne
SME e módulo de controle de densidade



Diferente seqüências temperatura - tempo com o módulo SME e o Controle de Densidade em uso

Módulos para melhorar a segurança alimentar.

Válvula de contrapressão

Válvula de partida sanitária para separar os fluxos de produto. O fluxo de produto não cozido pode ser separado do fluxo de produto esterilizado sem contaminar a matriz e o cortador da extrusora.

Projeto de alta higiene do cortador e do coletor de ar

- Projeto com os mais altos requisitos de higiene
- Sem contaminação cruzada pelo ar de transporte



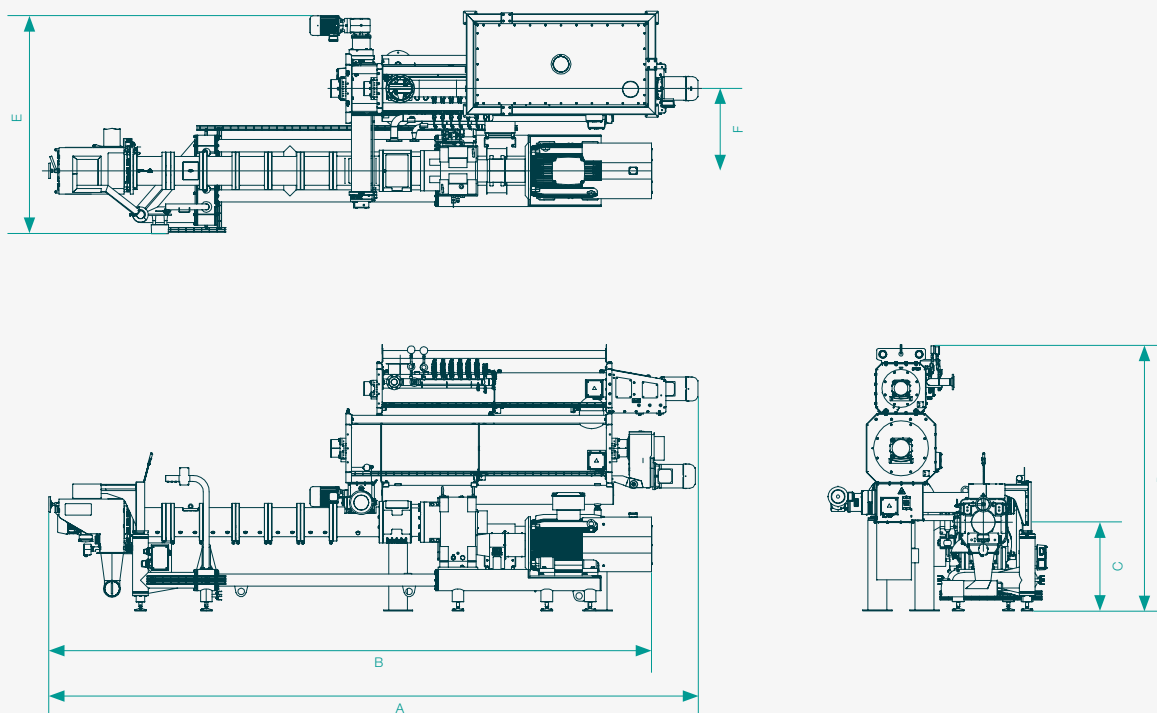
Dados técnicos.

Extrusora de Rosca Simples.

Visão geral dos dados técnicos da extrusora Extrusora de Rosca Simples:

Modelo	Diâmetro da rosca extrusora	Pressão máxima	Temperatura	Capacidade máxima	Potência máxima do motor	Relação do redutor	Velocidade máxima da rosca	Torque máximo
	mm	bar	°C	kg/h	kW	1/rpm	rpm	Nm
AHSK	215	75	200	10000	355	1 : 3.0	500	6800

Modelo	Dimensões mm					
	A	B	C	D	E	F
AHSK	8396	7807	1150	3436	2834	1064



Bühler

Rua Dona Francisca, 8300
Perini Business Park - Bloco M - Distrito Industrial
89219-600 - Joinville - SC - Brasil

T +55 47 3027 8200
F +55 47 3027 8299

buhlergroup.com