

The background is black with several geometric shapes. A large orange shape with rounded corners is on the left. A grey shape with a pointed bottom-right corner is at the bottom left. In the top right, there are three orange rounded squares arranged in a diagonal line. A thin gold line forms a rounded rectangle in the upper left.

# DUTRAMACH

Soluções & Equipamentos Industriais

# SUMÁRIO



❖ HISTÓRIA	05
❖ DIFERENCIAIS	07
❖ LINHA PARA FABRICAÇÃO DE CÁPSULAS SOFTGEL	08
❖ MISTURADORES EM V	10
❖ COMPRESSORAS ROTATIVAS	12
❖ ENVASADORA AUTOMÁTICA DE PASTILHA EFERVESCENTE EM TUBETES	14
❖ ENVASADORA SEMI AUTOMÁTICA DE PASTILHA EFERVESCENTE EM TUBETES	16
❖ DRAGEADORA DE COMPRIMIDOS	18
❖ LINHA COMPLETA PARA ENVASE DE PÓS	20
❖ ENCAPSULADORA AUTOMÁTICA	22
❖ ENCAPSULADORA SEMI AUTOMÁTICA	24
❖ LINHA AUTOMÁTICA DE CONTAGEM E ENVASE DE CÁPSULAS E COMPRIMIDOS	26

# SUMÁRIO



❖ <b>CONTADORA AUTOMÁTICA DE CÁPSULAS E COMPRIMIDOS POR CÂMERA</b>	<b>28</b>
❖ <b>LINHA AUTOMÁTICA PARA FABRICAÇÃO DE GOMAS</b>	<b>30</b>
❖ <b>LINHA SEMI AUTOMÁTICA PARA FABRICAÇÃO DE GOMAS</b>	<b>32</b>
❖ <b>LINHA AUTOMÁTICA PARA ENVASE DE GOMAS</b>	<b>34</b>
❖ <b>LINHA AUTOMÁTICA DE ENVASE DE LÍQUIDOS LINEAR</b>	<b>36</b>
❖ <b>LINHA AUTOMÁTICA ROTATIVA DE ENVASE DE LÍQUIDOS</b>	<b>38</b>
❖ <b>ENVASADORA E SELADORA ROTATIVA DE BISNAGAS</b>	<b>40</b>
❖ <b>LINHAS COMPLETAS PARA BARRAS DE CEREAIS E PROTEINAS</b>	<b>42</b>
❖ <b>DETECTORES DE METAIS</b>	<b>44</b>
❖ <b>BALANÇA DE CHECAGEM</b>	<b>46</b>
❖ <b>SOLUÇÕES COMPLETAS PARA RÓTULOS SLEEVE</b>	<b>48</b>
❖ <b>EMPACOTADORA AUTOMÁTICA PARA EMBALAGENS POUCH PRÉ-FORMADAS</b>	<b>50</b>

# SUMÁRIO



❖ TERMOFORMADORA DE BLISTER	52
❖ EMPACOTADORA FLOW PACK	54
❖ EMPACOTADORA PARA SACHÊS COM FORMATOS CUSTOMIZADOS	56
❖ EMPACOTADORA AUTOMÁTICA MULTIPISTAS PARA SACHÊS FORMATO STICK	58
❖ ENCARTUCHADEIRA AUTOMÁTICA	60
❖ SOLUÇÕES PERSONALIZADAS	62

# HISTÓRIA

- ❖ A história da DUTRAMACH se inicia com o espírito empreendedor do nosso fundador e CEO Flávio Dutra, que iniciou sua trajetória no mercado industrial motivado pelo desejo de ser referência e gerar oportunidades transformadoras. Aos 20 anos, percebeu que seu propósito de vida ia além do sucesso pessoal: era impactar positivamente o setor e as pessoas ao seu redor.
- ❖ Após mais de duas décadas atuando em empresas renomadas no Brasil, Alemanha, Itália, Argentina e Uruguai, acumulou conhecimento e experiência que pavimentaram o caminho para um novo capítulo. Em 2017, nasce a DUTRAMACH, em Bauru/SP, fruto de sua visão inovadora e do compromisso pela excelência em cada detalhe, destacando-se desde o início pelo atendimento que cativa seus clientes, pela busca incessante por inovação e pela capacidade de oferecer soluções personalizadas para cada parceiro.
- ❖ Ao longo de sua trajetória, a DUTRAMACH estabelece parcerias sólidas com fabricantes reconhecidos internacionalmente, cada um referência em seu segmento. Assim, passamos a trazer ao mercado brasileiro soluções completas, inovadoras e com tecnologia de ponta como: linhas avançadas de fabricação de cápsulas softgel, linhas completas para envase, linhas de produção de gomas automáticas, compressoras rotativas e uma ampla gama de equipamentos farmacêuticos de alto desempenho.





- ❖ Graças a essa rede global de parceiros, conseguimos atender desde demandas pontuais até projetos de linhas industriais completas. Hoje, a DUTRAMACH está preparada para oferecer soluções para os segmentos alimentício, nutracêutico, farmacêutico, logístico, cosméticos, entre outros, adaptando cada projeto às necessidades e desafios de cada cliente.
- ❖ Na DUTRAMACH, não somos apenas fornecedores de máquinas industriais. Nos posicionamos como parceiros estratégicos, comprometidos em entregar soluções completas, desenvolvidas para resolver as reais necessidades do cliente — sempre com foco em tecnologia, qualidade e confiança. Nosso objetivo vai além da venda: buscamos compreender cada desafio e superar expectativas, oferecendo acompanhamento próximo em todas as etapas, desde a consultoria inicial, instalação, treinamento até o suporte técnico pós-venda.
- ❖ Com uma equipe experiente, seguimos ampliando nossa atuação e consolidando parcerias, sempre fiéis aos valores de integridade, inovação e compromisso de longo prazo. Aqui, transformamos desafios em oportunidades — entregando soluções, confiança e a realização de sonhos industriais para cada cliente que faz parte dessa história.



# DIFERENCIAIS

1º

Na DUTRAMACH, oferecemos muito mais do que equipamentos industriais: entregamos uma experiência completa, marcada por excelência, inovação e compromisso com o sucesso do cliente;

2º

Com know-how comprovado em projetos desafiadores e uma trajetória de soluções inovadoras no setor industrial, temos uma equipe de especialistas altamente treinados, prontos para oferecer um suporte técnico diferenciado, que foge dos roteiros convencionais e resolve rapidamente qualquer dificuldade, minimizando paradas e ampliando resultados;

3º

Nossas soluções são sempre projetadas de acordo com a necessidade dos nossos clientes, resultado da nossa capacidade de customização e de parcerias globais que nos proporcionam acesso à tecnologia de ponta;

4º

Proporcionamos ainda uma evolução contínua para as equipes via C.A.D (Centro Aprendizado DUTRAMACH) — nosso programa prático e abrangente de treinamento técnico-operacional, que acelera o aprendizado e garante excelência desde o primeiro dia;

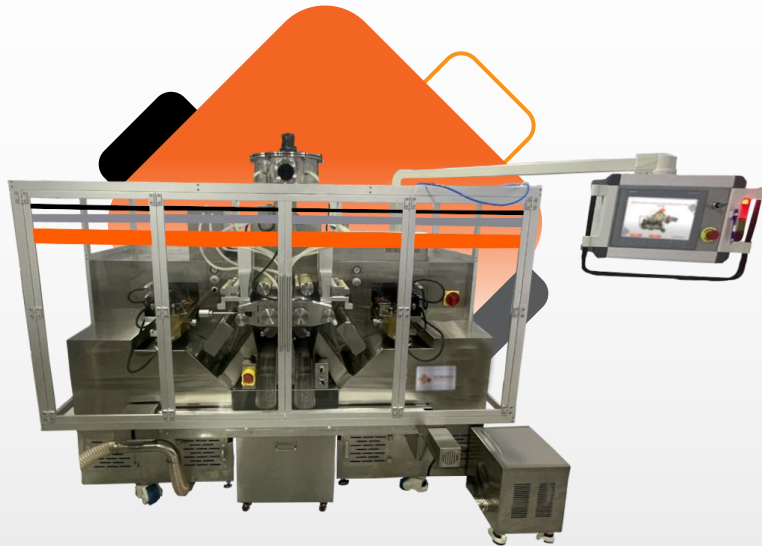
5º

Contamos também com consultoria especializada em otimização de processos e pós-venda de excelência, acompanhando cada etapa após a implementação. Essa proximidade assegura suporte proativo, resposta ágil e a otimização contínua dos resultados;

6º

Tudo isso pautado pela qualidade inegociável de nossos serviços e soluções: performance, durabilidade, redução de custos operacionais e de manutenção ao longo do tempo. Somos norteados por uma parceria transparente, comunicação clara e aberta, fornecendo informações detalhadas em relação a custos, prazos e expectativas, sempre pensando no crescimento conjunto e de longo prazo.

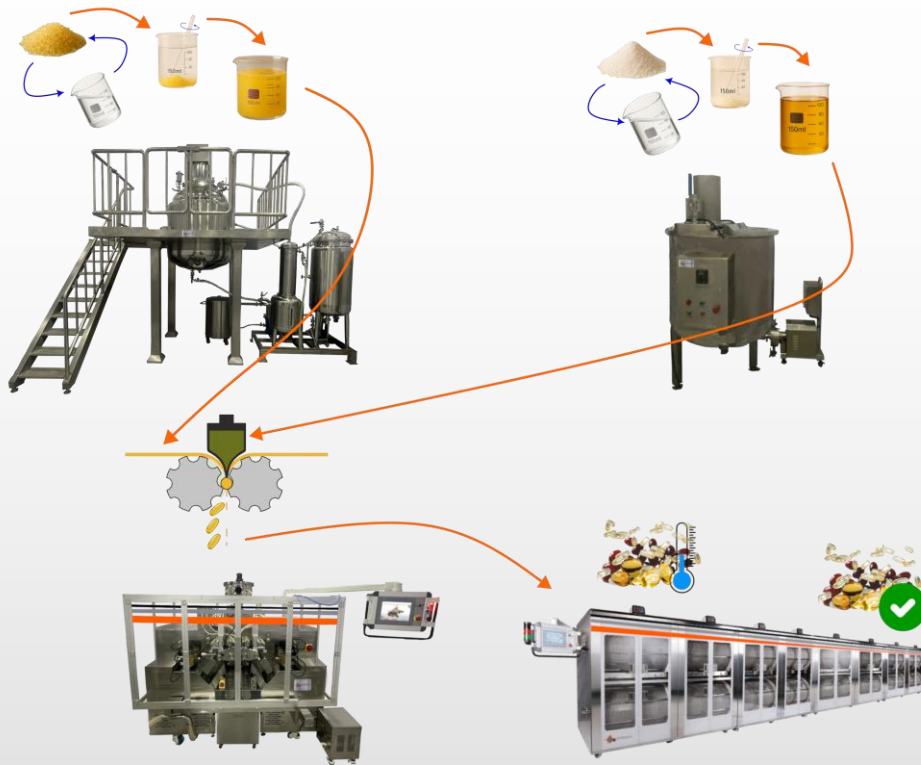
# LINHA PARA FABRICAÇÃO DE CÁPSULAS SOFTGEL



- ❖ A DUTRAMACH apresenta soluções avançadas para a sua produção de cápsulas softgel, com linhas completas pensadas para atender tanto pequenas quanto grandes demandas industriais. De equipamentos tradicionais com transmissão mecânica a sistemas totalmente automatizados com servo motores de última geração desenvolvidos para facilidade operacional e diminuir tempo de setup, trabalhamos para adequar cada projeto a necessidade de produtividade e ao espaço disponível por sua empresa.
- ❖ Preparadas para atender às exigências rigorosas dos setores nutracêutico, farmacêutico e Cosméticos, nossas linhas de produção garantem precisão, confiabilidade e total conformidade com as normas nacionais e internacionais de qualidade. Entre os diferenciais, estão opções como túnel de secagem inteligente — dispensando a necessidade de salas de maturação e movimentação manual de bandejas de secagem —, tanques de preparação e cozimentos automatizados com células de carga para pesagem automática e operação baseada em receitas, controle eletrônico em tempo real da espessura da manta de gelatina e monitoramento remoto para gestão em tempo real, sempre que solicitado.
- ❖ Desenvolvemos desde moldes padrões de mercado — como o oblongo de 1000 mg e o oval de 500 mg — quanto formatos personalizados, de acordo com o formato e volume que cada aplicação demanda. O enclausuramento integral dos equipamentos reforça a segurança operacional e facilita a higienização, proporcionando um ambiente produtivo mais controlado e eficiente.
- ❖ Mais do que fornecer equipamentos, nosso compromisso é ser um parceiro de evolução contínua. Atuamos lado a lado com você, do planejamento à implementação e nos próximos passos do seu crescimento. Modernize sua produção de cápsulas softgel com soluções genuinamente ajustadas à realidade da sua indústria.



# LINHA PARA FABRICAÇÃO DE CÁPSULAS SOFTGEL



CÁPSULA		PRODUTIVIDADE X MODELO (CAPS/H)				
Formato	Tamanho	110 4 rpm	150S Versão com Servomotor 5 rpm	250 4 rpm	250 S Versão com Servomotor 5 rpm	300S Versão com Servomotor 5 rpm
OVAL	#6	24.000	86.100	140.400	210.600	224.640
	#8	22.800	63.000	120.960	181.440	191.760
	#10	17.280	61.200	106.080	159.120	169.200
OBLONGO	#8	15.840	49.200	100.080	151.200	161.280
	#10	14.400	48.000	98.400	147.600	157.440
	#16	13.680	32.400	84.000	126.000	134.400
TUBULAR	#20	8.160	30.600	58.800	88.200	92.880
	#20	8.160	28.000	58.800	88.200	97.440

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Sistema Automático de Inspeção das Cápsulas



Sistema de Túnel Inteligente – Cápsulas Prontas sem necessidade de Sala de Secagem



Termoformadora de Blister



Linha de Envase de Cápsulas Automática

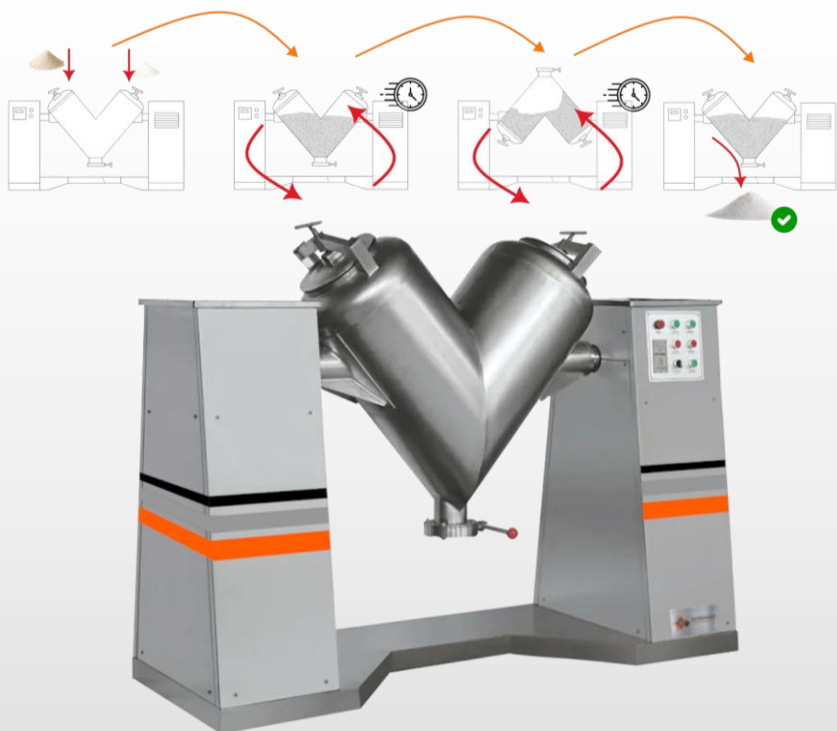
## MISTURADORES EM V



- ❖ A DUTRAMACH oferece Misturadores em V projetados para homogeneização de ativos secos e granulados, amplamente utilizados nos segmentos farmacêutico, nutracêutico, e cosmético. O equipamento realiza a mistura através do movimento rotativo e contínuo do misturador em formato de "V", criando uma distribuição uniforme dos componentes sem degradação do material e dispersão de pó.
- ❖ Disponibilizamos modelos com capacidade de 50 a 3000 litros, todos equipados com grades de proteção que mantêm distância obrigatória do movimento rotativo, funcionando como enclausuramento de segurança para operadores. O sistema de controle operacional pode ser configurado conforme a necessidade de cada projeto: desde operação convencional com botoeira integrada ao equipamento até comandos externos com IHM.
- ❖ Cada projeto é desenvolvido sob medida, considerando as dimensões disponíveis em sua planta e as características específicas dos materiais processados. Entre as personalizações oferecidas estão quadro elétrico isolado da área de processo, proteções mecânicas adequadas ao ambiente operacional, bocais de alimentação e descarga dimensionados para integração com outros equipamentos da linha e acabamentos especiais conforme o tipo de produto manipulado.
- ❖ Transforme sua necessidade de mistura em uma solução técnica precisa, dimensionada para acompanhar o crescimento da sua operação.



# MISTURADORES EM V



MODELO	50	100	200	500	1000	1500	2000	3000
Volume Total (L)	50	100	200	500	1000	1500	2000	3000
Volume Líquido (L)	20	40	80	200	400	600	800	1200
Volume Máximo de Enchimento (Kg)	25	50	100	250	500	750	1000	1500
Volume para Mistura Otimizada (kg)	14	28	56	140	280	420	560	800
Potência do Motor (Kw)	0.75	1.1	2.2	2.2	4	4	7.5	7.5
Velocidade de Agitação (RPM)	20	15	15	13	10	10	9	8

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Encapsuladora Semi Automática



Encapsuladora Automática



Compressoras Rotativas



Linha Completa para Envase de Pó



Empacotadoras para Stand-Up Pouch

# COMPRESSORAS ROTATIVAS



- ❖ A DUTRAMACH apresenta compressoras rotativas de alto desempenho desenvolvidas para formar a base de uma produção de comprimidos confiável e consistente. Projetadas para atender desde formulações simples até aplicações complexas, temos a solução certa para cada demanda específica de nossos cliente.
- ❖ Oferecemos configurações flexíveis com opções de simples ou dupla compressão, uma ou duas saídas, e capacidade para produzir comprimidos de camada única, dupla ou tripla camada. Esta modularidade permite adequar o equipamento exatamente ao tipo de produto e volume desejado, otimizando tanto a produtividade quanto a qualidade do resultado final.
- ❖ A construção robusta é um diferencial fundamental: eixo central e estrutura reforçados desde o projeto inicial garantem operação estável mesmo sob altas pressões de compactação. Esta engenharia permite processar uma ampla gama de formulações mantendo consistência dimensional e dureza adequada dos comprimidos, essencial para atender especificações rigorosas dos setores farmacêutico e nutracêutico.
- ❖ Os equipamentos incorporam sistema de lubrificação automática para manutenção simplificada e, opcionalmente, controle e monitoramento da pressão via IHM em tempo real. Esta interface permite ao operador acompanhar parâmetros críticos durante a produção, assegurando qualidade constante e facilitando ajustes quando necessário.
- ❖ Com suporte técnico completo — desde a especificação até o acompanhamento operacional — cada compressora DUTRAMACH é dimensionada para elevar o padrão da sua linha de produção, entregando performance e resultados consistentes.



# COMPRESSORAS ROTATIVAS



MODELOS MAIS SOLICITADOS									
<b>MODELOS</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>39</b>	<b>41</b>	<b>51</b>
N de Punções	9	10	15	23	29	31	39	41	51
Compressão Máxima (Kn)	60	50	120	150	150	100	100	100	100
Pré-Compressão Máxima (Kn)	-	-	-	-	150	-	100	100	100
Diâmetro Máximo do Comprimido (mm)	15	25	50	29	20	20	24.8	13	25
Espessura Máxima do Comprimido (mm)	6 (ou customiza do)	6 (ou customiza do)	16 (ou customiza do)	12 (ou customiza do)	12 (ou customiza do)	6 (ou customiza do)	6 (ou customiza do)	6 (ou customiza do)	8 (ou customiza do)
Produtividade Máxima (comprim/hora)	10.000	15.000	36.000	44.160	87.000	130.000	177.840	91.020	470.000

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Detector de Metais



Desempoeirador de Comprimidos



Alimentador de Pó Automático



Linha Automática de Envase de Comprimidos



Drageador de Comprimidos



Termoformadora de Blister

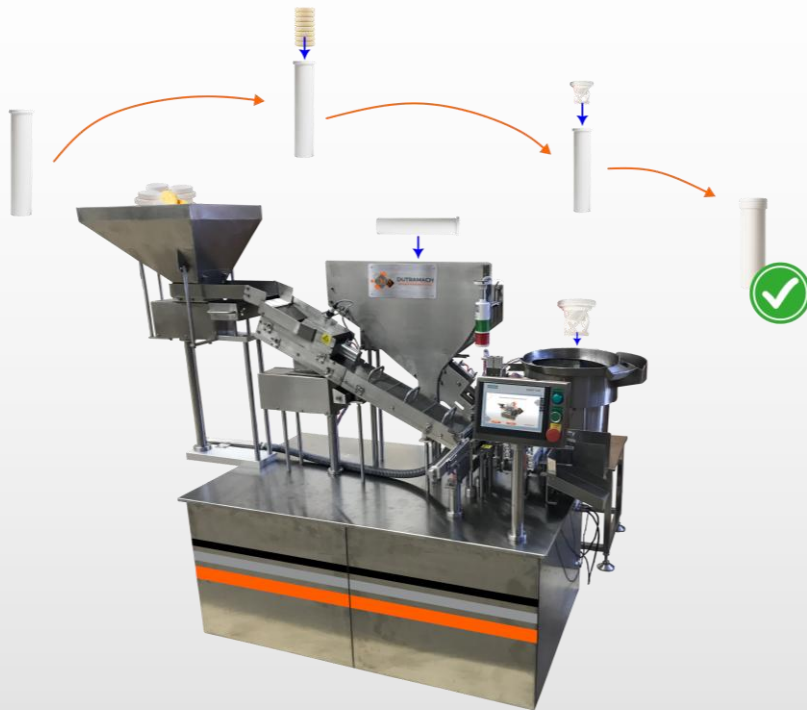
# ENVASADORA AUTOMÁTICA DE PASTILHA EFERVESCENTE EM TUBETES



- ❖ A envasadora automática de comprimidos efervescentes em tubetes da DUTRAMACH é uma solução completa e especializada para o envase preciso dessas pastilhas sensível à umidade, automatizando todo o processo desde posicionamento inicial até fechamento final com qualidade e produtividade.
- ❖ Essa solução realiza o ciclo automático completo: posicionamento correto dos comprimidos efervescentes através de alimentadores vibratórios, posicionamento simultâneo de tubetes e tampas, envase controlado e aplicação da tampa com pressão adequada para um fechamento correto. O processo reinicia automaticamente mantendo um fluxo contínuo.
- ❖ Os diferenciais incluem sensores inteligentes para identificação de falhas: detecção de tubetes não preenchidos corretamente, ausência e/ou tampas posicionadas incorretamente. O equipamento realiza rejeição automática e separação dos tubetes defeituosos sem interromper a produção.
- ❖ Garanta qualidade, produtividade e eficiência no envase de comprimidos efervescentes com tecnologia especializada que combina precisão, automação e controle rigoroso de qualidade.



# ENVASADORA AUTOMÁTICA DE PASTILHA EFERVESCENTE EM TUBETES



MODELOS	40	80
Produtividade (Tubetes/Hora)	1200 – 2400	3600 - 4800
Quantidade de Pastilhas por Tubete	10 – 20 pastilhas efervescente/ tubete* Pode ser customizado de acordo com cada projeto	
Dimensão do Tubete	Customizado de acordo com a necessidade específica do cliente	
Diâmetro da Pastilha	25 mm	
Espessura da Pastilha	5 – 6.5 mm	
Dimensões da Tampa	Customizado de acordo com a necessidade específica do cliente	

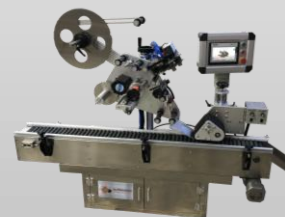
## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Detector de Metais



Desempoeirador de Comprimidos

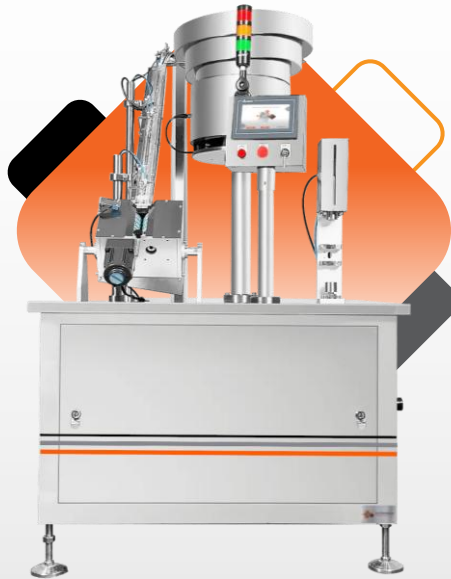


Rotulador de Tubetes



Termoformadora de Blister

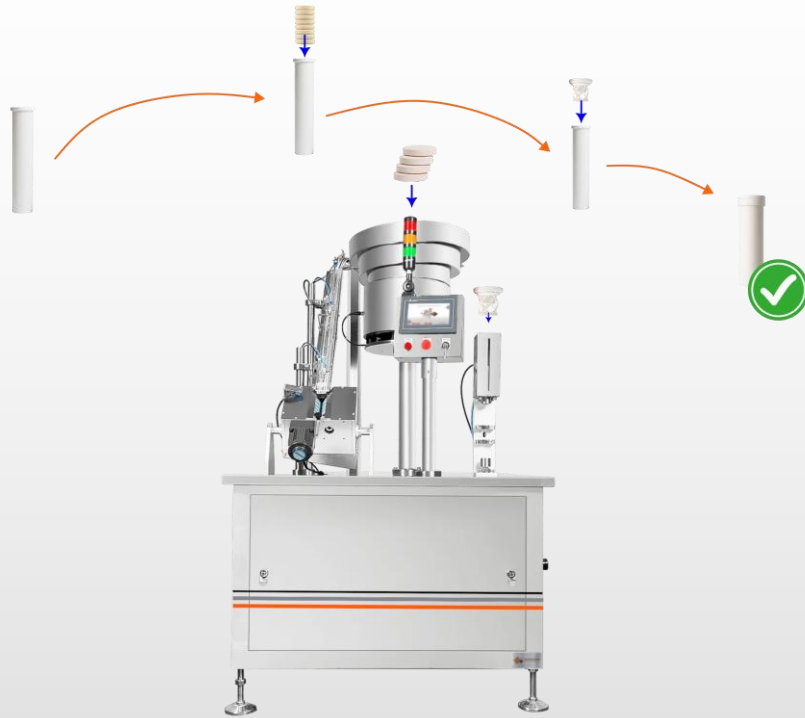
# ENVASADORA SEMI AUTOMÁTICA DE PASTILHA EFERVESCENTE EM TUBETES



- ❖ A envasadora semi automática de pastilhas efervescentes em tubetes da DUTRAMACH é uma solução acessível e eficiente para produção de pequenos e médios volumes, facilitando o processo produtivo com uma operação simplificada e investimento reduzido. Este equipamento semi-automático combina precisão no envase com facilidade operacional, sendo ideal para empresas que buscam automatizar gradualmente sua produção.
- ❖ O sistema opera através de ciclo controlado pelo operador: posicionamento manual do tubete na estação de envase, acionamento da função automática para envase preciso dos comprimidos efervescentes dentro do tubete, e transferência manual do tubete envasado para estação de fechamento onde a tampa é aplicada automaticamente com pressão controlada. O ciclo continua conforme demanda de produção.
- ❖ O equipamento garante dosagem precisa através de sistema vibratório e giratório que conta e direciona os comprimidos individualmente, evitando danos ao produto sensível.
- ❖ A interface intuitiva facilita operação e treinamento da equipe. A modularidade permite futuras expansões conforme crescimento da demanda produtiva.
- ❖ Inicie sua automação no envase de comprimidos efervescentes com solução de entrada que oferece qualidade, precisão e facilidade operacional para impulsionar sua produção.



# ENVASADORA SEMI AUTOMÁTICA DE PASTILHA EFERVESCENTE EM TUBETES



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	DMSPE
Produtividade	600-1200 Pastilhas/Hora
Cabeçotes de Inserção	1
Quantidade de Pastilhas por Tubete	10 – 20
Diâmetro da Pastilha	25 mm de Diâmetro
Espessura da Pastilha	5 – 6.5 mm
Especificação do Tubete	Customizado de Acordo com a Necessidade de cada Cliente
Partes de Contato com o Produto	Em aço Inoxidável

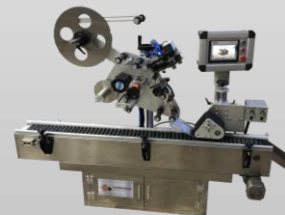
## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Detector de Metais



Desempoeirador de Comprimidos



Rotulador de Tubetes



Termoformadora de Blister

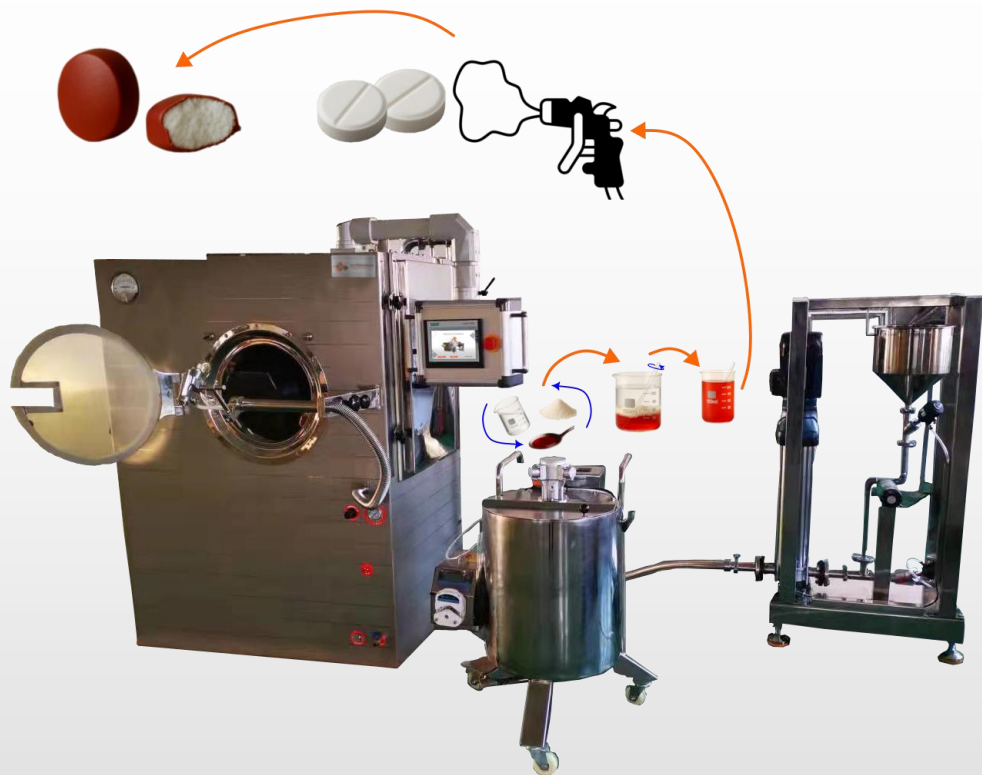
# DRAGEADORA DE COMPRIMIDOS



- ❖ Na DUTRAMACH temos drageadoras projetadas para revestimento uniforme e controlado de comprimidos, cápsulas e produtos similares. Amplamente utilizadas nos segmentos farmacêutico, nutracêutico e alimentício, nossos equipamentos garantem acabamento profissional e proteção adequada dos produtos processados.
- ❖ Disponibilizamos modelos com capacidade de 5 a 600 kg por batelada, atendendo desde operações piloto até produções industriais de grande escala. O sistema de controle de velocidade do tambor rotativo proporciona movimentação suave e constante do produto, mantendo uma distribuição homogênea do revestimento em toda a superfície do produto.
- ❖ Podemos oferecer soluções completas com tanque de preparação para soluções de revestimento, conjunto de ar quente e exaustor, que mantém as condições ideais de temperatura e umidade durante o processo, acelerando a secagem e garantindo aderência adequada do filme aplicado.
- ❖ Cada drageadora pode ser customizada conforme as características específicas do projeto e tipo de revestimento desejado. O sistema fechado proporciona ambiente controlado, reduzindo perdas de material e mantendo condições sanitárias adequadas para aplicações farmacêuticas e alimentícias.
- ❖ A operação intuitiva e os controles ajustáveis permitem otimizar parâmetros como velocidade de rotação, vazão de pulverização e temperatura, adaptando-se às necessidades de cada formulação. Desenvolvemos cada projeto considerando as especificações técnicas e o ambiente produtivo do cliente.
- ❖ Transforme seu processo de revestimento com equipamentos dimensionados para entregar qualidade e operação segura em cada batelada.



# DRAGEADORA DE COMPRIMIDOS



MODELOS	5	10	40	80	150	250	400	600
Capacidade Máxima (KG/BATELADA)	5	10	40	80	150	250	400	600
Velocidade do Tambor (RPM)	2-25		2-20		2-18	2-15		2-12
Potência da Máquina Principal (KW)	0.55		1.1	1.5	2.2	3	4	5.5
Potência do Soprador de Ar Quente (KW)	0.37		0.75	1.1	1.5	3		5.5
Potência do Exaustor (KW)	0.75		2.2	3	5.5	7.5		11

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Detector de Metais



Desempoeirador de Comprimidos



Compressoras Rotativas



Linha de Envase de Comprimidos



Termoformadora de Blister

# LINHA COMPLETA PARA ENVASE DE PÓS



- ❖ Na DUTRAMACH entendemos que cada cliente tem sua necessidade específica, assim, desenvolvemos linhas de envase de pó customizadas, dimensionadas conforme as especificações técnicas e operacionais de cada parceiro. Cada projeto é único: adequamos produtividade, layout, módulos de equipamentos exatamente às demandas do seu processo, criando soluções que não iram apenas atender as suas expectativas mas sim, supera-las.
- ❖ Nossas linhas são completamente enclausuradas, garantindo proteção contra contaminações e atendendo aos mais rigorosos padrões sanitários. A construção robusta e os componentes selecionados asseguram operação estável e durabilidade superior, superando expectativas tanto em performance quanto em confiabilidade.
- ❖ O processo contempla solução completa ponta a ponta: inserção do pote vazio, envase preciso e limpo, aplicação do scoop, rosqueamento por sistema de torque controlado, selagem por indução, rotulagem adesiva e/ou por aplicação de sleeve, checagem de peso e detector de metais integrado para máxima segurança alimentar e industrial.
- ❖ A nossa automação proporciona setup operacional simplificado e facilita a integração com outros processos existentes na planta. O sistema permite ajustes rápidos para diferentes produtos e formatos, otimizando tempos de setup e maximizando aproveitamento produtivo.
- ❖ Oferecemos layout e capacidades sob medida, sem limitações de catálogo padrão, utilizando materiais especiais quando necessário para atender requisitos sanitários específicos. O acabamento superior prioriza fácil higienização e baixa manutenção, com suporte consultivo completo desde o projeto até a validação final.
- ❖ Transforme seu processo de envase em um diferencial competitivo, agregando segurança, valor, produtividade e flexibilidade operacional ao seu negócio.



# LINHA COMPLETA PARA ENVASE DE PÓS



MONTE A SUA PRÓPRIA VERSÃO DA LINHA DE ENVASE DE PÓ	
MÓDULOS	FUNÇÃO/ESPECIFICAÇÕES
Mesa Acumuladora de Entrada	Organiza e alimenta as embalagens vazias no início da linha.
Esteira de Esterilização UV	Esteriliza as embalagens antes do envase, garantindo segurança e conformidade sanitária.
Envasadora de Pó com Alimentador de Rosca	Realiza o envase preciso e limpo de pó nas embalagens, a quantidade a ser envasado, tamanho de frasco são customizados.
Insersor de Scoop	Insere automaticamente o dosador (scoop) dentro da embalagem.
Detector de Metais	Verifica presença de partículas metálicas indesejadas nos frascos.
Balança de Checagem	Confere o peso do frasco cheio para controle de qualidade.
Rosqueador de Tampas	Garante o fechamento preciso e hermético das embalagens, aplicando a cada tampa o mesmo torque.
Seladora de Indução	Realiza o selamento de indução, garantindo inviolabilidade do produto.
Recravadora de Latas	Fecha e lacra latas metálicas ou de alumínio, conforme o formato que pode ser customizado.
Aplicador de Tampas Plásticas	Adiciona tampas plásticas de proteção em latas já recravadas.
Rotulador	Aplica automaticamente rótulos nas embalagens, de acordo com o layout do produto.
Mesa Acumuladora de Saída	Acumula as embalagens cheias para coleta manual ou encaminhamento à próxima etapa.

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Detector de Metais



Balança de Checagem de Peso



Recravadora de Latas Automático



Linha Completa para Rótulos Sleeve



Aplicador de Scoop Automático

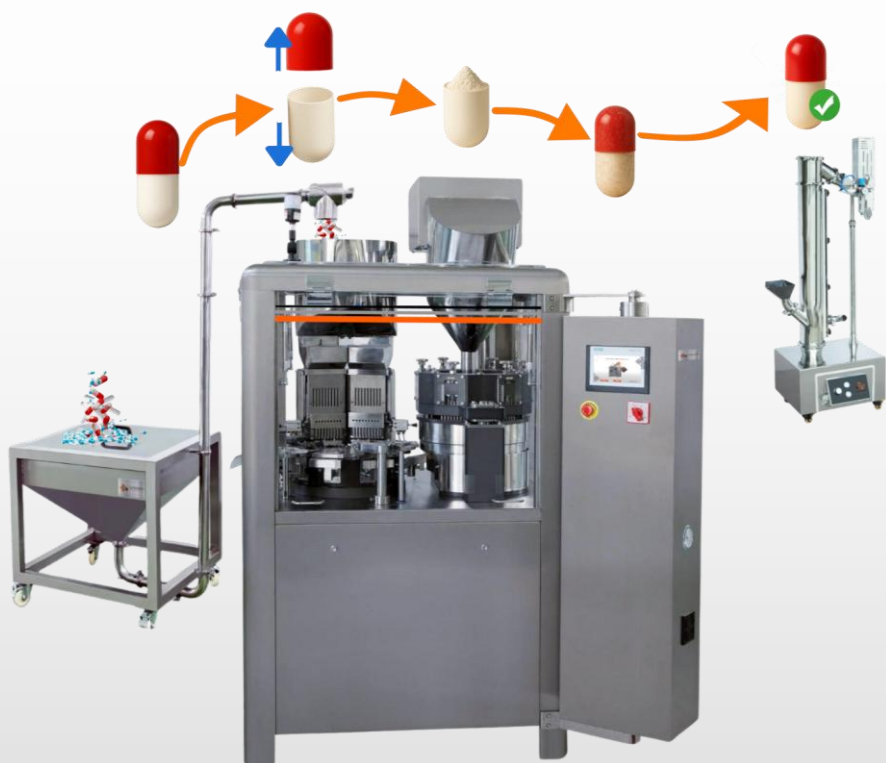
# ENCAPSULADORA AUTOMÁTICA



- ❖ A DUTRAMACH fornece modelos de encapsuladoras automáticas especializadas para a indústria farmacêutica e de suplementos. Possuindo equipamento para produções de pequenos lotes até operações de alta escala, priorizando precisão na dosagem, agilidade operacional e construção robusta para uso industrial contínuo.
- ❖ Oferecemos modelos que se integram perfeitamente ao processo produtivo, incluindo acessórios e periféricos que facilitam a operação como alimentadores automáticos de cápsulas vazias, sistemas pneumáticos de alimentação e sistema de troca de alimentadores que permite alternar entre dosagem de pó e micro pellets no mesmo equipamento. Esta configuração reduz intervenções manuais, mantém fluxo produtivo constante e oferece versatilidade para diferentes tipos de formulações.
- ❖ A flexibilidade operacional é um diferencial fundamental: fornecemos conjuntos de moldes intercambiáveis que permitem trocas rápidas entre diferentes formatos de cápsulas (0, 00 e outros tamanhos). Esta modularidade garante versatilidade para adaptar a linha conforme variações de demanda e portfólio de produtos.
- ❖ Cada solução contempla desde o dimensionamento da encapsuladora ideal até a integração com periféricos e sistemas de automação, maximizando rendimento e segurança operacional. Nossa equipe especializada acompanha todas as etapas: projeto, instalação, treinamento e suporte técnico contínuo.
- ❖ Transforme sua produção de cápsulas com equipamentos dimensionados para entregar precisão consistente e operação confiável.



# ENCAPSULADORA AUTOMÁTICA



MODELOS	400	800	1200	2500	3500	6000	7500
Produtividade Máxima (Capsula/Hora)	24.000	48.000	72.000	150.000	210.000	360.000	450.000
Padrões de Cápsulas	#00,#0,#1,#2,#3,#4,#5						
Dosagem de Matéria-Prima	Matéria-prima em Pó e/ou Micro Pellets						
Opcionais Disponíveis	Alimentador de Cápsulas Vazia, Alimentador de Matéria-Prima e Polidora e Separadora de Cápsulas						
Sistema de Lubrificação Automática	Não Acompanha			Acompanha o Equipamento			

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Detector de Metais



Polidora e Separadora de Cápsulas



Alimentador de Cápsula Vazias



Alimentador Automático de Pó



Linha de Envase de Cápsula



Termoformadora de Blister

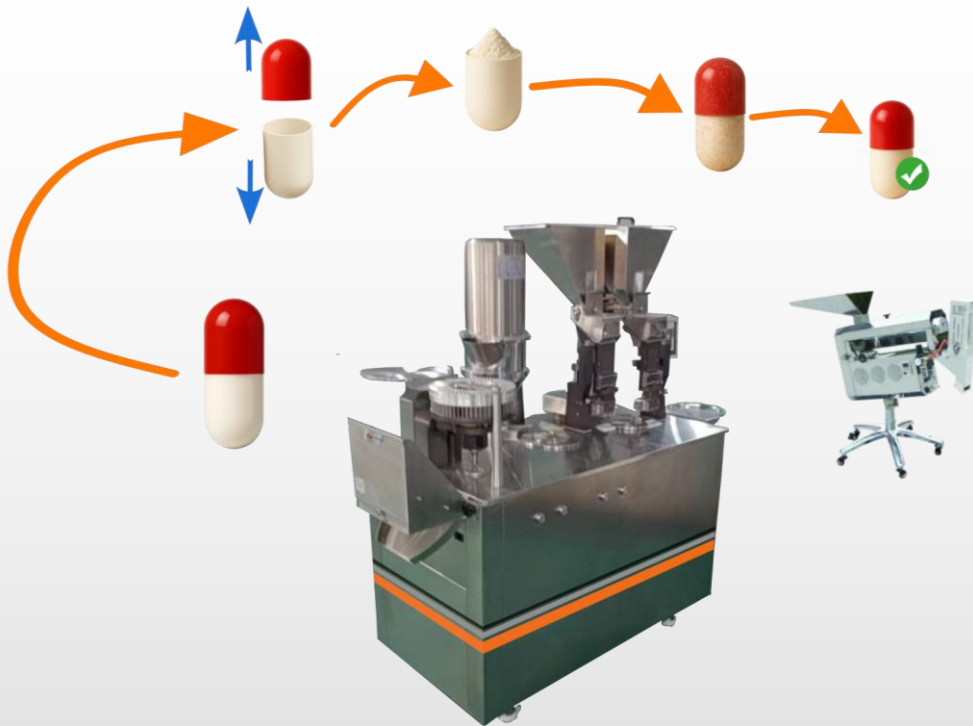
# ENCAPSULADORA SEMI-AUTOMÁTICA



- ❖ A Encapsuladora Semi-Automática DUTRAMACH combina versatilidade operacional, precisão de dosagem e excelente custo-benefício para processos de encapsulamento. Desenvolvida para pequenas e médias produções, oferece operação intuitiva e resultados consistentes, mantendo os padrões de qualidade exigidos pelo mercado farmacêutico e nutracêutico.
- ❖ Oferecemos dois modelos distintos: a versão de 1 cabeçote com capacidade de até 20.000 cápsulas/hora e a de 2 cabeçotes que alcança até 40.000 cápsulas/hora (ambas operando com 2 discos simultaneamente). O processo semi-automático requer sempre a participação ativa do operador para movimentar os discos entre as estações de inserção de cápsulas vazias, dosagem, fechamento e retorno ao ciclo inicial, garantindo controle direto sobre cada etapa produtiva.
- ❖ O sistema de moldes intercambiáveis facilita trocas rápidas entre diferentes formatos de cápsulas (0, 00, 1 e outros tamanhos), otimizando setup e conferindo versatilidade à linha produtiva. Esta modularidade reduz tempos de parada e permite adaptação ágil conforme variações de portfólio.
- ❖ As encapsuladoras semi-automáticas podem ser customizadas para aplicações diferenciadas como micro pellets.
- ❖ Cada projeto inclui suporte técnico especializado completo, desde dimensionamento e instalação até treinamento operacional. Esta abordagem garante máxima produtividade, segurança operacional e tranquilidade para o desenvolvimento do seu negócio.
- ❖ Otimize sua produção de cápsulas com tecnologia acessível e performance confiável.



# ENCAPSULADORA SEMI-AUTOMÁTICA



MODELOS	1 CABEÇOTE DE INSERÇÃO	2 CABEÇOTES DE INSERÇÃO
Produtividade Máxima (Capsula/Hora)	20.000 – 25.000	40.000 – 45.000
Padrões de Cápsulas	#00,#0,#1,#2,#3,#4,#5	
Dosagem de Matéria-prima	Matéria-prima em Pó e/ou Micro Pellets	
Opcionais Disponíveis	Polidora e Separadora de Cápsulas	

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Detector de Metais



Polidora e Separadora de Cápsulas



Misturador em V



Linha de Envase de Cápsula



Termoformadora de Blister

# LINHA AUTOMÁTICA DE CONTAGEM E ENVASE DE CÁPSULAS E COMPRIMIDOS



- ❖ Nossas soluções completas para linhas de envase e contagem são customizadas para atender especificações únicas de cada processo. Desenvolvemos soluções sob medida, desde layout e produtividade até funcionalidades, utilizando tecnologia avançada para o envase preciso de cápsulas duras, cápsulas softgel e comprimidos.
- ❖ O diferencial técnico está no sistema automatizado de contagem individual por calhas vibratórias de múltiplos canais combinadas a sensores ópticos de alta precisão. Esta tecnologia garante controle total da quantidade exata de unidades envasadas em cada frasco, eliminando variações e assegurando conformidade rigorosa.
- ❖ O processo contempla solução completa de ponta a ponta: posicionamento e alimentação dos frascos automático e/ou mesas acumuladora de entrada, contagem exata e envase, inserção de algodão e/ou sílica gel, posicionamento e rosqueamento preciso das tampas, selagem por indução, rotulagem adesiva e/ou aplicação de rótulos sleeve, conferências de peso e detector de metais, além de controle dos equipamentos por tela IHM.
- ❖ Oferecemos personalização total do projeto à execução, adequando-se ao espaço disponível, fluxo operacional e volumes desejados. Os sistemas são construídos com foco em robustez e facilidade de higienização, priorizando precisão na contagem para minimizar perdas e retrabalhos.
- ❖ O enclausuramento completo proporciona proteção total contra contaminações e danos ao produto. Nossa equipe consultiva acompanha todas as etapas, desde desenvolvimento até assistência pós-venda, garantindo a implementação e operação otimizada.
- ❖ Transforme seu processo de envase em diferencial competitivo, agregando valor, rastreabilidade e controle de qualidade superiores.



# LINHA AUTOMÁTICA DE CONTAGEM E ENVASE DE CÁPSULAS E COMPRIMIDOS



## MONTE A SUA PRÓPRIA VERSÃO DA LINHA DE ENVASE

MÓDULOS	FUNÇÃO/ESPECIFICAÇÕES
<b>Mesa Acumuladora de Entrada</b>	Organiza e alimenta as embalagens vazias no início da linha.
<b>Esteira de Esterilização UV</b>	Esteriliza as embalagens antes do envase, garantindo segurança e conformidade sanitária.
<b>Alimentador em Z</b>	Transporta cápsulas/comprimidos/softgels até a contadora, de forma segura e contínua.
<b>Contadora de Cápsulas/Comprimidos</b>	Conta e dosa a quantidade exata de cápsulas duras/cápsulas softgel/comprimidos por frasco.
<b>Inseror de Sílica Gel</b>	Insere sachês de sílica gel nos frascos para preservar o produto.
<b>Detector de Metais</b>	Verifica presença de partículas metálicas indesejadas nos frascos.
<b>Balança de Checagem</b>	Confere o peso do frasco cheio para controle de qualidade.
<b>Rosqueador de Tampas</b>	Rosqueia as tampas nos frascos com precisão e velocidade.
<b>Seladora de Indução</b>	Realiza o selamento de indução, garantindo inviolabilidade do produto.
<b>Rotulador</b>	Aplica rótulos automaticamente nos frascos.
<b>Mesa Acumuladora de Saída</b>	Recebe os frascos após todos os processos, acumulando-os para coleta manual ou automação posterior.

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Alimentador de Cápsulas/Comprimidos



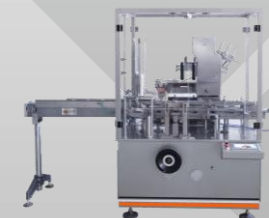
Balança de Checagem de Peso



Detector de Metais



Linhas Completas para Rótulos Sleeve



Encartuchadeira Automática

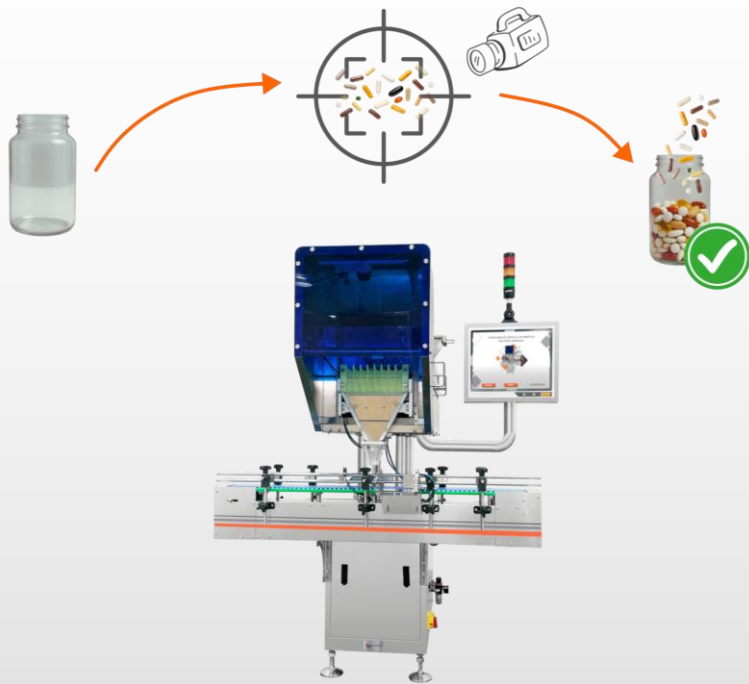
# CONTADORA AUTOMÁTICA DE CÁPSULAS E COMPRIMIDOS POR CÂMERA



- A contadora automática por sistema de câmera da DUTRAMACH é uma solução avançada para contagem e envase preciso de cápsulas softgel, cápsulas duras e comprimidos, utilizando tecnologia de câmera de alta precisão e algoritmos inteligentes de processamento de imagem.
- O sistema opera através de transporte por vibração uniforme que alimenta os materiais granulares de forma controlada, filmagem em tempo real com câmera de alta resolução que captura imagens detalhadas de cada produto, e algoritmo de processamento de imagem que determina com precisão o número de partículas, garantindo contagem exata independentemente do formato ou tamanho do material.
- O equipamento conta com interface de operação por tela IHM para fácil configuração de parâmetros, permitindo ajustes rápidos conforme especificações do produto. O sistema de alarme de detecção inteligente monitora continuamente o processo, identificando irregularidades e garantindo qualidade operacional.
- A tecnologia remove automaticamente produtos não qualificados, direcionando-os para área de rejeição sem interromper o fluxo produtivo.
- A desmontagem rápida de componentes facilita limpeza, manutenção e troca de produtos, otimizando tempo de setup. A construção robusta garante operação confiável em ambiente industrial com baixa manutenção.
- A versatilidade permite trabalhar com ampla gama de produtos farmacêuticos, alimentícios e outros segmentos que necessitam contagem precisa de materiais particulados.
- Maximize precisão e produtividade na contagem de cápsulas e comprimidos com tecnologia de visão computacional que combina velocidade, exatidão e confiabilidade operacional.



# CONTADORA AUTOMÁTICA DE CÁPSULAS E COMPRIMIDOS POR CÂMERA



MODELOS	8 Calhas	16 Calhas
Produtos Aplicável	Cápsulas Duras, Cápsulas Softgel e Comprimidos	
Volume do Funil	25 L	50 L
Velocidade Estimada de Produção	1800 – 2400 Frascos/Hora *	2100 – 4200 Frascos/Horas*
	*Cada frasco com 50 cápsulas/comprimidos	

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Alimentador de Cápsulas/Comprimidos



Linha de Envase de Cápsulas Automática



Detector de Metais



Linhas Completas para Rótulos Sleeve



Encartuchadeira Automática

# LINHA AUTOMÁTICA PARA FABRICAÇÃO DE GOMAS



- ❖ Nossas soluções para linha completa para fabricação de suplementos em gomas abrange modelos entre 80 a 600 kg/h, atendendo desde projetos integrais até soluções parciais conforme necessidades específicas. A tecnologia contempla tanques de cozimento, dosadores enclausurados para máxima segurança, túneis de refrigeração com controle preciso de temperatura e umidade, além de drageador versátil que permite trabalhar tanto com pós quanto com líquidos para acabamento diferenciado.
- ❖ Um dos principais diferenciais é o desenvolvimento de moldes sob medida, criando formatos exclusivos para cada cliente. Oferecemos ampla gama de possibilidades: gomas 2D tradicionais, gomas 2D com recheio central, gomas 2D de 2 cores, gomas 3D, gomas 3D de 2 cores e gomas 4D (2 cores com recheio central), possibilitando produtos únicos e diferenciados no mercado.
- ❖ A linha pode integrar sistemas totalmente automatizados como opcionais: pesagem e dosagem automatizadas de matérias-primas para bateladas e integração de sistemas CIP (Cleaning in Place) que reduzem significativamente o tempo de limpeza entre formulações, elevando padrões de higiene e produtividade operacional.
- ❖ Cada projeto é desenvolvido considerando especificações técnicas, espaço disponível e objetivos produtivos do cliente. A construção robusta e os controles precisos garantem consistência na qualidade e repetibilidade do processo, essenciais para produtos nutracêuticos.
- ❖ Nossa equipe acompanha todo o processo: consultoria inicial, desenvolvimento, instalação, treinamento operacional e suporte técnico contínuo. Esta abordagem assegura implementação e operação otimizada da linha produtiva.
- ❖ Desenvolva gomas diferenciadas com tecnologia avançada e suporte especializado completo.



# LINHA AUTOMÁTICA PARA FABRICAÇÃO DE GOMAS



MODELOS	80	150	300	600
Produtividade Máxima (KG/HORA)	80	150	300	600
Base da Goma	Pectina		Pectina e/ou Gelatina	
Formato das Gomas	2D	2D	2D, 3D, 3D Duas Cores	2D, 3D, 3D Duas Cores e 4D.
Moldes Disponíveis	Moldes de Alumínio Teflonado com Sistema de Troca Rápida			

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Envasadora de Gummies por Peso



Balança de Checagem de Peso



Detector de Metais



Embaladora FLOW PACK



Sistema Automático de Pesagem das Matérias Primas

# LINHA SEMI AUTOMÁTICA PARA FABRICAÇÃO DE GOMAS



- ❖ Nossas soluções para linha completa para fabricação de suplementos em gomas abrange modelos entre 80 a 600 kg/h, atendendo desde projetos integrais até soluções parciais conforme necessidades específicas. A tecnologia contempla tanques de cozimento, dosadores enclausurados para máxima segurança, túneis de refrigeração com controle preciso de temperatura e umidade, além de drageador versátil que permite trabalhar tanto com pós quanto com líquidos para acabamento diferenciado.
- ❖ Um dos principais diferenciais é o desenvolvimento de moldes sob medida, criando formatos exclusivos para cada cliente. Oferecemos ampla gama de possibilidades: gomas 2D tradicionais, gomas 2D com recheio central, gomas 2D de 2 cores, gomas 3D, gomas 3D de 2 cores e gomas 4D (2 cores com recheio central), possibilitando produtos únicos e diferenciados no mercado.
- ❖ A linha pode integrar sistemas totalmente automatizados como opcionais: pesagem e dosagem automatizadas de matérias-primas para bateladas e integração de sistemas CIP (Cleaning in Place) que reduzem significativamente o tempo de limpeza entre formulações, elevando padrões de higiene e produtividade operacional.
- ❖ Cada projeto é desenvolvido considerando especificações técnicas, espaço disponível e objetivos produtivos do cliente. A construção robusta e os controles precisos garantem consistência na qualidade e repetibilidade do processo, essenciais para produtos nutracêuticos.
- ❖ Nossa equipe acompanha todo o processo: consultoria inicial, desenvolvimento, instalação, treinamento operacional e suporte técnico contínuo. Esta abordagem assegura implementação e operação otimizada da linha produtiva.
- ❖ Desenvolva gomas diferenciadas com tecnologia avançada e suporte especializado completo.



# LINHA SEMI AUTOMÁTICA PARA FABRICAÇÃO DE GOMAS



MODELO	50
Produtividade Máxima (KG/HORA)	50
Base da Goma	Pectina e/ou Gelatina
Tipo da Goma	2D única cor
Moldes Disponível	Moldes de Alumínio Teflonado
Formato e peso da Goma	Personalizado e Desenvolvido para Cada Cliente

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Envasadora de Gummys por Peso



Balança de Checagem de Peso



Detector de Metais



Embaladora FLOW PACK



Drageador Enclausurado

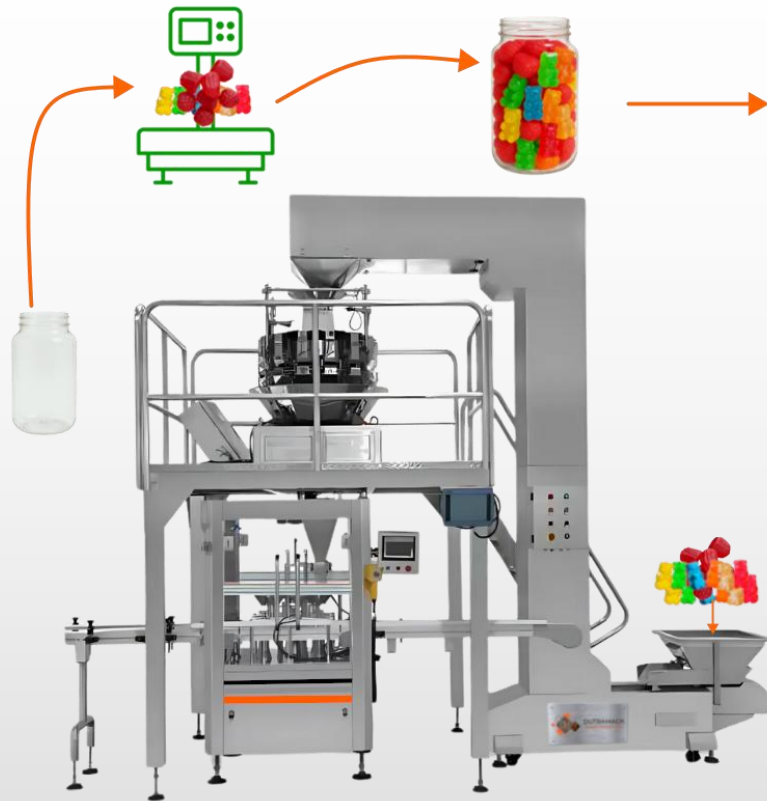
# LINHA AUTOMÁTICA PARA ENVASE DE GOMAS



- ❖ Desenvolvida para demandas de alta precisão, nossa linha de envase automatizada por pesagem multi-cabeça é totalmente customizada — desde configuração de produtividade, layout e seleção dos módulos do equipamento.
- ❖ O sistema utiliza combinação de alimentador em Z com conjunto de balanças eletrônicas, garantindo envase rápido, estável e com alta precisão. Esta tecnologia é ideal para produtos granulados, fragmentados, sensíveis (alimentos, farinhas, petiscos, produtos farmacêuticos, químicos) e especialmente gomas/gummys que exigem dosagem cuidadosa.
- ❖ A linha completa integra mesa acumuladora de entrada para alimentação contínua dos frascos, sistema de envase multi-cabeça (conjunto completo com plataforma, envasadora e posicionadora rotativa e alimentador em Z para suprimento constante), sistema de balança de peso para verificação, detector de metais para segurança, posicionador e rosqueador de tampas automatizado, seladora de indução e rotuladora por rótulo adesivo e/ou sleeve termoencolhível.
- ❖ A dosagem e envase são totalmente sincronizados com controle dinâmico de peso e execução de receitas programadas. O enclausuramento completo do sistema garante proteção e higiene, enquanto a inspeção final normativa assegura conformidade total do produto acabado.
- ❖ A precisão máxima reduz perdas e otimiza uso de matéria-prima, enquanto a estrutura robusta e facilidade de higienização atendem diferentes setores industriais. A configuração modular possibilita futura expansão conforme crescimento da demanda.
- ❖ Otimize seu processo de envase com tecnologia multi-cabeça que combina velocidade, precisão e flexibilidade operacional.



# LINHA AUTOMÁTICA PARA ENVASE DE GOMAS



## MONTE A SUA PRÓPRIA VERSÃO DA LINHA DE ENVASE

MÓDULOS	FUNÇÃO/ESPECIFICAÇÕES
<b>Mesa Acumuladora de Entrada</b>	Organiza e alimenta as embalagens vazias no início da linha.
<b>Esteira de Esterilização UV</b>	Esteriliza as embalagens antes do envase, garantindo segurança e conformidade sanitária.
<b>Alimentador em Z</b>	Transporta as gomas até o sistema de pesagem, garantindo fluxo constante e eficiente.
<b>Sistema de Pesagem Multi Cabeça</b>	Pesa as gomas com alta precisão utilizando múltiplas cabeças para dosagem exata em cada frasco.
<b>Posicionadora Rotativa de Frascos</b>	Posiciona automaticamente os frascos sob as bocas dosadores, sincronizando o processo de enchimento.
<b>Detector de Metais</b>	Verifica presença de partículas metálicas indesejadas nos frascos.
<b>Balança de Checagem</b>	Confere o peso do frasco cheio para controle de qualidade.
<b>Rosqueador de Tampas</b>	Rosqueia as tampas nos frascos com precisão e velocidade.
<b>Seladora de Indução</b>	Realiza o selamento de indução, garantindo inviolabilidade do produto.
<b>Rotulador</b>	Aplica rótulos automaticamente nos frascos.
<b>Mesa Acumuladora de Saída</b>	Recebe os frascos após todos os processos, acumulando-os para coleta manual ou automação posterior.

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



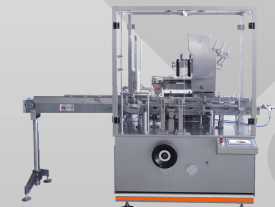
Balança de Checagem de Peso



Detector de Metais



Linhas Completas para Rótulos Sleeve



Encartuchadeira Automática

# LINHA AUTOMÁTICA DE ENVASE DE LÍQUIDOS LINEAR



- ❖ A DUTRAMACH oferece linhas de envase linear totalmente personalizadas para cada projeto, entendendo necessidades específicas da aplicação e entregando soluções sob medida para líquidos ou produtos pastosos. Nossos equipamentos são projetados considerando cada detalhe do processo: dimensionamos o número de bicos de envase conforme volume e produtividade desejada, escolhemos o sistema mais adequado — seja por pistões pneumáticos tradicionais ou sistemas de servo motor para maior precisão — e personalizamos o controle térmico no funil de envase para produtos sensíveis à temperatura ou alta viscosidade.
- ❖ A linha completa integra mesa acumuladora de entrada para alimentação contínua, envasadora linear com configuração customizada, sistema de balança de peso para verificação de conformidade, detector de metais para segurança alimentar, posicionador e rosqueador de tampas (incluindo modelos por torque quando necessário), seladora de indução para vedação hermética (quando aplicável) e rotuladora por rótulo adesivo e/ou sleeve termoencolhível.
- ❖ Selecionamos mangueiras de envase ideais considerando compatibilidade química e facilidade de higienização. Projetamos opções integradas com aplicador de ATM (Atmosfera Modificada), proporcionando maior shelf life ao produto e agregando valor à embalagem.
- ❖ Desde estudo do layout fabril, passando pelo desenvolvimento técnico até desenvolvimento do equipamento, todo o processo é conduzido por nossa equipe. Você apresenta seu desafio e entregamos a linha de envase ideal para sua necessidade, pronta para integrar ao processo produtivo.
- ❖ Junte-se a indústrias de todos os portes que já contam com nossa expertise para avançar em automação, precisão e performance no envase industrial.



# LINHA AUTOMÁTICA DE ENVASE DE LÍQUIDOS LINEAR



## MONTE A SUA PRÓPRIA VERSÃO DA LINHA DE ENVASE

MÓDULOS	FUNÇÃO/ESPECIFICAÇÕES
<b>Mesa Acumuladora de Entrada</b>	Organiza e alimenta as embalagens vazias no início da linha.
<b>Esteira de Esterilização UV</b>	Esteriliza as embalagens antes do envase, garantindo segurança e conformidade sanitária.
<b>Bomba de Transferência</b>	Transfere o produto líquido ou pastoso para o funil da envasadora, garantindo alimentação constante.
<b>Envasadora Linear</b>	Realiza o envase preciso e automatizado dos líquidos ou pastosos nos frascos.
<b>Rosqueador de Tampas</b>	Rosqueia as tampas nos frascos com precisão e velocidade.
<b>Seladora de Indução</b>	Realiza o selamento de indução, garantindo inviolabilidade do produto.
<b>Rotulador</b>	Aplica rótulos automaticamente nos frascos.
<b>Mesa Acumuladora de Saída</b>	Recebe os frascos após todos os processos, acumulando-os para coleta manual ou automação posterior.

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Balança de  
Checagem de Peso



Detector de  
Metais



Reatores de  
Preparação



Seladora de  
Indução



Bomba de Alimentação  
do Produto

# LINHA AUTOMÁTICA ROTATIVA DE ENVASE DE LÍQUIDOS



- ❖ A Linha de Envase Rotativa é desenvolvida sob medida para atender aplicações que envolvem frascos como conta-gotas, batoques, flaconetes e xaropes, com ou sem copo dosador. Nosso compromisso é entender a fundo o processo produtivo, oferecendo solução projetada para garantir precisão, produtividade e máxima eficiência na linha de envase.
- ❖ Após levantamento detalhado das necessidades, nossa equipe técnica define os sistemas de dosagem mais adequados para produto e aplicação — seja por meio de dosadores peristálticos, pistões pneumáticos ou pistões controlados por servo motor. Disponibilizamos também opção de sistemas de ATM (Atmosfera Modificada), valorizando o produto e otimizando conservação.
- ❖ A linha completa integra mesa acumuladora de entrada para alimentação contínua, envasadora rotativa com configuração personalizada que contempla alimentação e posicionamento automático dos frascos, envase preciso, inserção de batoques e tampas, rotuladora para acabamento final e mesa acumuladora de saída para fluxo organizado. Esta integração contribui para processo contínuo e sincronizado, atendendo demandas desde o setor farmacêutico até segmentos cosmético e alimentício.
- ❖ Todo equipamento é planejado e finalizado segundo os mais altos padrões de qualidade e segurança, combinando tecnologia avançada com customização específica. O suporte especializado abrange todas as etapas, desde projeto inicial até pós-venda, assegurando implementação eficiente e operação confiável.
- ❖ Eleve a performance da sua linha de envase rotativa com tecnologia que une precisão, flexibilidade e produtividade industrial.



# LINHA AUTOMÁTICA ROTATIVA DE ENVASE DE LÍQUIDOS



## MONTE A SUA PRÓPRIA VERSÃO DA LINHA DE ENVASE

MÓDULOS	FUNÇÃO/ESPECIFICAÇÕES
<b>Mesa Acumuladora de Entrada</b>	Organiza e alimenta as embalagens vazias no início da linha.
<b>Esteira de Esterilização UV</b>	Esteriliza as embalagens antes do envase, garantindo segurança e conformidade sanitária.
<b>Bomba de Transferência</b>	Transfere o produto líquido ou pastoso para o funil da envasadora, garantindo alimentação constante.
<b>Envasadora e Rosqueadora de Tampas Rotativa</b>	Realiza o envase automático dos líquidos nos frascos e os rosqueia simultaneamente, tudo em sistema rotativo de alta velocidade.
<b>Rotulador</b>	Aplica rótulos automaticamente nos frascos.
<b>Mesa Acumuladora de Saída</b>	Recebe os frascos após todos os processos, acumulando-os para coleta manual ou automação posterior.

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Balança de Checagem de Peso



Detector de Metais



Reatores de Preparação



Bomba de Alimentação do Produto

# ENVASADORA E SELADORA ROTATIVA DE BISNAGAS



- ❖ A DUTRAMACH oferece envasadoras rotativas para bisnagas desenvolvidas para linhas de produção que buscam precisão, agilidade e alto padrão de acabamento. O sistema rotativo garante maior produtividade, envase uniforme e selagem das bisnagas, atendendo com excelência indústrias dos segmentos cosmético, farmacêutico, alimentício e outros.
- ❖ Nossos equipamentos são totalmente personalizáveis, permitindo ajuste do volume e diâmetro das bisnagas de acordo com necessidade de cada produto, como também o material da embalagem. O processo inclui alimentação automática das bisnagas, dosagem precisa e selagem por calor automatizada, tudo com alta estabilidade operacional.
- ❖ Entre os opcionais, destacam-se o funil aquecido — ideal para produtos que requerem controle de temperatura durante o envase — além de sistemas para codificação/datação que agregam rastreabilidade ao produto final.
- ❖ O suporte técnico completo abrange desde estudo do processo até instalação, treinamento da equipe e assistência técnica pós-venda. Esta abordagem integrada garante implementação e operação confiável, proporcionando segurança operacional e maximização do retorno sobre investimento.
- ❖ Transforme sua produção de bisnagas com tecnologia rotativa que combina velocidade, precisão e flexibilidade para diferentes aplicações industriais.



# ENVASADORA E SELADORA ROTATIVA DE BISNAGAS



MODELOS	60	80	110
Produtividade Máxima (Tubetes/Hora)	3.600	4.800	6.600
Padrão de Tubete	Tubetes Plásticos ou Tubetes de Alumínio		
Dosagem	Customizável de acordo com o padrão de tubete do cliente		
Capacidade do Funil do Equipamento	50 L	40 L	70 L

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Balança de Checagem de Peso

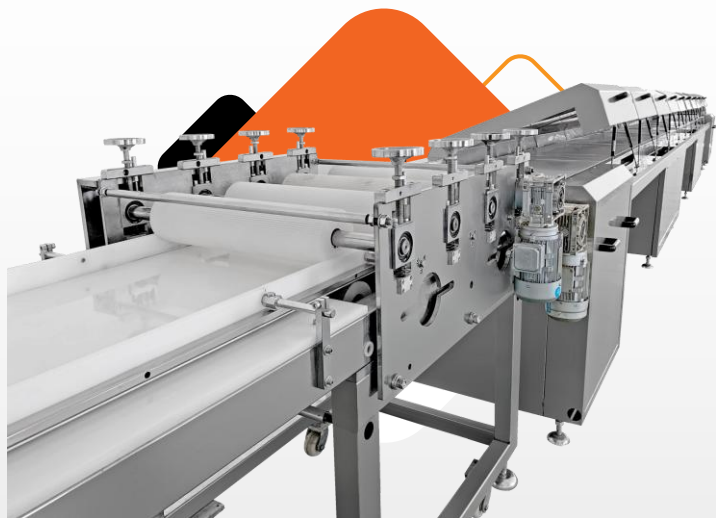


Detector de Metais



Reatores de Preparação

# LINHAS COMPLETAS PARA BARRAS DE CEREAIS E PROTEÍNAS



- ❖ Desenvolvemos projetos completos e altamente customizados para linhas de produção de barras alimentícias, atendendo clientes que buscam inovação e diferenciação em seus produtos. Entendemos que cada empreendimento é único, por isso oferecemos soluções que contemplam desde linhas totalmente automáticas de alta performance.
- ❖ Nossa abordagem consultiva permite desenvolver barras alimentícias conforme necessidade específica: barras de cereais prensadas, barras de proteína extrusadas, barras de caramelo com chocolate, barras funcionais com ingredientes especiais ou combinação personalizada que o mercado demande.
- ❖ A customização estende-se a todos os aspectos produtivos: incorporação de recheios internos (doce de leite, pasta de amendoim, geleias), coberturas de chocolate parciais, completas ou com desenhos personalizados, dosadores de crispes para textura diferenciada, dosador em Z para acabamento superior, além de túneis de refrigeração que asseguram acabamento perfeito e características ideais da barra.
- ❖ Cada linha é desenhada considerando perfil do produto final, volume de produção e particularidades operacionais. A integração promove facilidade de operação e segurança alimentar, com controles precisos que garantem consistência e repetibilidade do processo.
- ❖ O suporte técnico especializado abrange todas as fases: planejamento, escolha dos equipamentos, instalação, integração dos sistemas e treinamento da equipe. O objetivo é proporcionar linha de produção completa, eficiente e pronta para escalar junto com a demanda do negócio, seja para lançamentos diferenciados ou aumento de capacidade produtiva.
- ❖ Transforme sua visão em realidade com tecnologia que adapta-se perfeitamente às suas necessidades de produção de barras alimentícias.



# LINHAS COMPLETAS PARA BARRAS DE CEREAIS E PROTEINAS

## MONTE A SUA VERSÃO DE LINHA PARA FABRICAÇÃO DE BARRAS

MÓDULOS	FUNÇÃO/ESPECIFICAÇÕES
<b>Tipo de Barra</b>	Definição da família de barras que será produzida (proteína, cereal, caramelo com amendoim etc), pois cada tipo pode demandar ajustes na linha.
<b>Produtividade</b>	Qual a capacidade de produção por hora/dia? Importante para dimensionar as máquinas e nivelar o fluxo da linha.
<b>Aplicador de Recheio</b>	Vai adicionar recheio interno à barra? Qual o tipo de recheio (creme, geleia, pasta)? Permite criar diferentes sabores e texturas.
<b>Cobertura de Chocolate</b>	Aplicação de chocolate pode ser total, parcial (apenas no fundo) ou personalizada. Possibilidade de alternar modos de cobertura.
<b>Aplicadores Especiais</b>	Equipamentos para adicionar extras à barra, como cereais crocantes, crisps, gotas, ou bolinhas de chocolate, dando diferenciação ao produto.
<b>Recheio Final/Decoração</b>	Dispositivo para aplicar detalhes decorativos sobre a barra, como fios em ziguezague (Z) ou outros padrões decorativos de recheio/cobertura.
<b>Túnel de Refrigeração</b>	Resfria as barras após cobertura, recheio e decoração, garantindo textura, preservação e facilidade de manipulação no empacotamento.
<b>Detector de Metais</b>	Verifica a presença de qualquer corpo estranho metálico, garantindo segurança alimentar e atendimento às normas de qualidade.
<b>Balança de Peso</b>	Pesa as barras individualmente para garantir padronização e conformidade com a legislação e rótulo do produto.
<b>Flow Pack</b>	Equipamento para embalar individualmente as barras em alta velocidade, preparando-o para a próxima etapa.

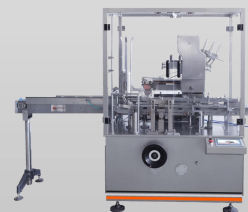
## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Balança de  
Checagem de Peso



Detector de  
Metais



Encartuchadeira  
Automática



Embaladora  
FLOW PACK

# DETECTORES DE METAIS



- ❖ Nossa linha de Detector de Metais garante máxima segurança e qualidade para sua produção, identificando e eliminando a presença de partículas metálicas nos produtos em tempo real, ainda durante o processo de envase e/ou empacotamento. Essencial para indústrias dos segmentos alimentício, farmacêutico e químico, nosso equipamento previne contaminações, protege o consumidor final e mantém sua empresa em conformidade com as normas internacionais de segurança alimentar e farmacêutica.
- ❖ O sistema conta com rejeição automática e precisa: ao detectar uma partícula metálica, o equipamento aciona mecanismo de desvio, retendo apenas o produto contaminado sem parar a linha. A interface HMI é de fácil operação, com acesso rápido às funções de calibração.
- ❖ Compacto, robusto e fabricado com materiais de alta durabilidade, o equipamento demanda baixa manutenção e se destaca pela confiabilidade e agilidade no diagnóstico. A construção permite fácil integração em linhas existentes ou novas, contribuindo para excelência dos processos e reputação da marca.
- ❖ Eleve seu padrão de qualidade, minimize riscos e conquiste a segurança que seu mercado e clientes exigem com tecnologia confiável e precisa.



# DETECTORES DE METAIS



## O DETECTOR DE METAIS CUSTOMIZADO A SUA FÁBRICA

ESPECIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO
<b>Produtividade</b>	Quantos produtos por minuto/hora precisam ser inspecionados ?
<b>Tipo de Produto</b>	Qual produto será inspecionado ?(Ex.: embalagem plástica, caixas, frasco, sachê etc.)
<b>Tamanho do Produto</b>	Quais são as dimensões dos produtos que passarão pelo detector?
<b>Faixa de Peso dos Produtos</b>	Qual o range de peso mínimo e máximo dos produtos que serão inspecionados ?
<b>Altura na Linha</b>	Qual a altura disponível/necessária para encaixa do detector de metais na linha de produção ?

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Balança de Checagem de Peso



Linha de Envase de Cápsula e Comprimidos



Compressoras Automáticas



Linha de Envase de Pó



Empacotadoras para Stand-Up Pouch

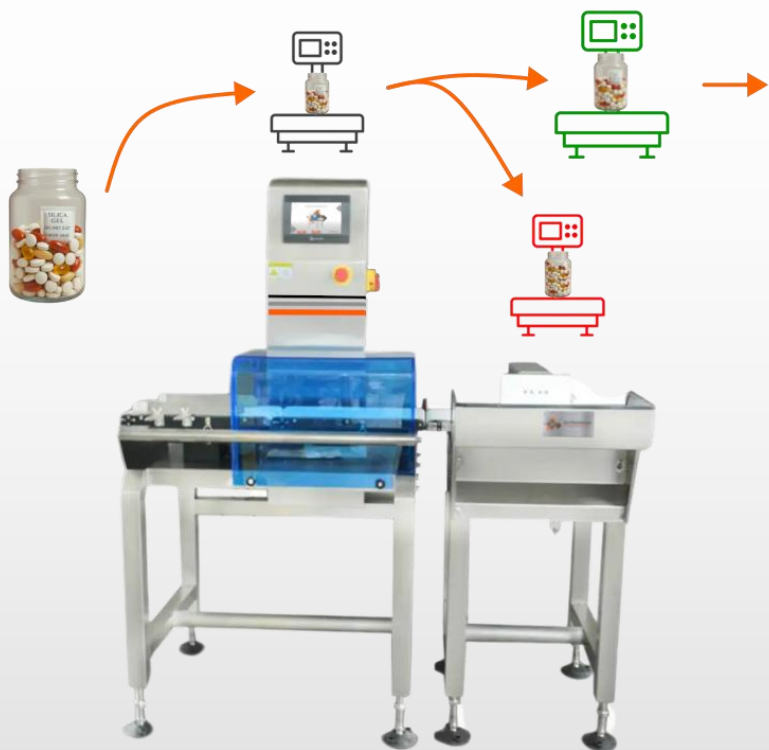
# BALANÇA DE CHECAGEM



- ❖ A Balança de Checagem de Peso foi projetada para garantir precisão e aumentar a confiabilidade no controle de qualidade da linha de produção. Automatizada, essa solução realiza checagem dinâmica de peso de embalagens, sachês, potes ou caixas em movimento, assegurando que cada unidade esteja dentro dos padrões estabelecidos, atendendo tanto à legislação quanto às exigências do consumidor final.
- ❖ Com projetos altamente customizável, desenvolvemos soluções que facilmente se adaptam para diferentes tamanhos, volumes e tipos de produto. Com sensores e células de carga de alta precisão, a balança faz leitura do peso em tempo real, identificando automaticamente produtos fora do padrão. A rejeição automática ocorre por meio de mecanismos de descarte específicos, como empurradores ou sopradores, sem interromper o fluxo da linha.
- ❖ A interface de operação é simples e intuitiva, com tela IHM colorida e funcionalidades de ajuste rápido, facilitando monitoramento dos parâmetros.
- ❖ Pensada para operar com baixos custos de manutenção e alta robustez, a balança eleva o padrão de confiabilidade, produtividade e segurança nos processos industriais. A construção robusta e componentes de qualidade asseguram operação contínua em ambiente industrial.
- ❖ Conte com essa tecnologia e automação para agregar valor ao controle de qualidade e conquistar ainda mais confiança dos clientes e do mercado.



# BALANÇA DE CHECAGEM



## A BALANÇA DE CHECAGEM CUSTOMIZADO A SUA FÁBRICA

### ESPECIFICAÇÃO

### DESCRIÇÃO

#### Produtividade

Quantos produtos por minuto/hora precisam ser checados na balança ?

#### Tipo de Produto

Qual produto será inspecionado ?(Ex.: embalagem plástica, caixas, frasco, sachê etc.)

#### Tamanho do Produto

Quais são as dimensões dos produtos a serem pesados?

#### Faixa de Peso dos Produtos

Qual a diferença de peso mínimo e máximo dos produtos ?

#### Tolerância

Qual a diferença máxima e mínima permitida do peso por produto para aprovação

#### Altura na Linha

Qual a altura necessária para encaixe do equipamento na linha de produção?

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Detector de Metais



Linha de Envase de Pó



Linha de Envase de Cápsula e Comprimidos



Empacotadoras para Stand-Up Pouch

# SOLUÇÕES COMPLETAS PARA RÓTULOS SLEEVE



- ❖ Oferecemos soluções completas e customizadas para rótulos sleeve, proporcionando soluções versáteis e únicas para cada cliente. Podendo ser apenas lacres de segurança para as tampas dos frascos como também em embalagens inteiras atendendo desde necessidades de proteção até personalização visual e diferenciação no ponto de venda. Nossas linhas contam com aplicadores de alta precisão, adaptáveis a diferentes formatos, tamanhos de embalagens e velocidade da linha produtiva, permitindo setup rápido e operação confiável.
- ❖ Podemos desenvolver projetos completos com aplicadores de sleeve nas embalagens, posicionadores de sleeve que mantêm o rótulo na posição correta antes de entrar no túnel de encolhimento, túnel de encolhimento a vapor que realiza o shrink de forma homogênea e sistema de secagem final para retirar toda umidade externa da embalagem, garantindo acabamento profissional completo.
- ❖ Desenvolvemos projetos sob medida, desde linhas compactas para operações menores até soluções completas e robustas para altas capacidades. O suporte técnico, treinamento e consultoria especializados acompanham todas as etapas, da escolha à instalação.
- ❖ Transforme a apresentação dos seus produtos com rótulos sleeve que combina funcionalidade e estética.



# SOLUÇÕES COMPLETAS PARA RÓTULOS SLEEVE



## CUSTOMIZE A SUA LINHA RÓTULO SLEEVE DE ACORDO COM SUA NECESSIDADE

### FUNÇÃO/MÓDULOS

### ESPECIFICAÇÕES

#### Mesa Acumuladora de Entrada

Organiza e alimenta as embalagens vazias no início da linha, garantindo fluxo contínuo e correto posicionamento dos frascos.

#### Aplicador Automático de Sleeve

Realiza a aplicação automática do sleeve sobre o frasco, podendo ser utilizado para cobertura integral da embalagem ou apenas como lacre de segurança na tampa.

#### Posicionador para Acabamento

Ajusta e reposiciona o sleeve após a aplicação, garantindo que o rótulo chegue corretamente à base ou ao topo do frasco antes do próximo processo.

#### Túnel a Vapor

Promove o encolhimento do sleeve por meio de vapor, garantindo que o rótulo se ajuste perfeitamente ao formato do frasco, sem rugas ou bolhas.

#### Secador Final

Remove toda umidade residual das embalagens com ventilação forçada após o túnel a vapor, preparando os frascos para o processo logístico.

#### Mesa Acumuladora de Saída

Recebe os frascos já finalizados, acumulando-os para coleta e seguir para a próxima etapa.

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Linha de Envase de Pó



Linha de Envase de Cápsula e Comprimidos



Linha de Envase Linear para Líquidos e Pastosos

# EMPACOTADORA AUTOMÁTICA PARA EMBALAGENS POUCH PRÉ-FORMADAS



- ❖ A empacotadora para embalagens pouch pré-formadas da DUTRAMACH foi desenvolvida para oferecer máxima versatilidade no envase de produtos sólidos, líquidos, grãos, granulados e formulações especiais, atendendo demandas dos mais variados segmentos industriais. Nosso grande diferencial está na customização total de dosagem para atender especificamente cada cliente: é possível realizar tanto dosagens simples – para um único tipo de produto – quanto configurações avançadas de dosagem dupla ou combinada, como pó com scoop, líquidos com grânulos, pós com pós ou líquidos em etapas separadas, proporcionando soluções inovadoras e exclusivas.
- ❖ Compatível com alimentadores automáticos extremamente precisos, o equipamento garante alimentação contínua e segura da matéria-prima, sendo totalmente enclausurado para assegurar altos padrões de higiene e segurança no processo produtivo. O sistema carrossel oferece ajuste automático de largura por meio da tela IHM, permitindo trocas rápidas de formato, sem necessidade de intervenções mecânicas, proporcionando agilidade e padronização para trabalhar com diferentes volumes e formatos de pouch em uma única máquina.
- ❖ A empacotadora já conta com datador integrado ao sistema, permitindo a codificação automática de lote e validade durante o próprio ciclo de envase, garantindo rastreabilidade e conformidade com padrões de mercado. Além disso, pode ser facilmente integrada a sistemas de pesagem, inspeção e rastreabilidade, elevando ainda mais o controle de qualidade na sua linha de produção.
- ❖ A DUTRAMACH acompanha o cliente em todas as etapas do projeto, desde o desenvolvimento da solução ideal, integração do equipamento ao processo produtivo, treinamento da equipe até o suporte técnico pós-venda ágil e especializado. Se você busca unir produtividade, tecnologia e customização em empacotamento de embalagens pré-formadas, a DUTRAMACH é a parceira estratégica para transformar ideias em resultados sólidos e duradouros.



# EMPACOTADORA AUTOMÁTICA PARA EMBALAGENS POUCH PRÉ-FORMADAS



MODELOS	200	250	300
<b>Produtividade Máxima (Pouch/Hora)</b>	3.000	3000	1.800
<b>Largura do Pouch (mm)</b>	80-200	120-250	180-320
<b>Comprimento do Pouch (mm)</b>		100-350	100-480
<b>Tipos de Dosagem</b>	Dosagens de Pó, Dosagem de Líquidos ou Pastosos ou Grãos/Granulados		
<b>Dosagens Especiais</b>	Dosagens combinadas ou Especiais como; Dosagem de Pó + Aplicador de Scoop Líquido + Grãos		

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Balança de Checagem de Peso



Detector de Metais



Misturador em V



Aplicador de Scoop Automático

# TERMOFORMADORA DE BLISTER



- ❖ A DUTRAMACH oferece soluções completas em termoformadoras de blister para indústrias de diversos portes, atendendo desde pequenas produções até operações industriais em grande escala. Nossos equipamentos são projetados para máxima produtividade e versatilidade, possibilitando o envase não só de cápsulas e comprimidos, mas também de líquidos, produtos pastosos e até mesmo demandas personalizadas de acordo com a necessidade específica da sua empresa.
- ❖ Entre os diferenciais das nossas linhas, destacam-se sistemas opcionais de câmeras de inspeção com expulsão automática, que monitoram continuamente a alimentação do produto dentro do blister e realizam, de forma autônoma, a rejeição de cartelas não conformes — como aquelas não alimentadas corretamente—assegurando assim a eliminação do risco de envio de produtos incompletos ao consumidor final.
- ❖ Nossas máquinas também podem ser equipadas com sistema de fotocélula para garantir a perfeita centralização da arte na cartela, oferecendo um acabamento visual de excelência nos mínimos detalhes. Todos os projetos preveem enclausuramento para máxima segurança e condições ideais de trabalho.
- ❖ Outros opcionais disponíveis incluem a possibilidade de produção de cartelas do tipo ALU/ALU (alumínio/alumínio), atendendo a exigências técnicas e regulatórias mais elevadas do mercado, especialmente para setores como farmacêutico e nutracêutico.
- ❖ Com a DUTRAMACH, seu projeto de blister conta com tecnologia de ponta, personalização total e suporte completo em todas as etapas: desde a definição técnica, layout da linha, até a instalação, treinamento e assistência pós-venda.



# TERMOFORMADORA DE BLISTER



MODELOS	80	150	250	260H	420
<b>Produtividade Máxima (Batidas/Min)</b>	10-40	10-50	10-50	40-180	10-35
<b>Area de Formatação (mm)</b>	80 X 100 X 26	130 X 130 X 26	240 x 150 x 26	200 X 260 X 12	390 x 150 x 26
<b>Tipos de Dosagem</b>	Pode ser Customizado, sendo: Cápsulas Duras, Cápsulas Softgel e Comprimidos ou Dosagem de Líquidos/Pastosos ou Produtos Personalizados.			Cápsulas Duras, Cápsulas Softgel e Comprimidos	Pode ser Customizado, sendo: Cápsulas Duras, Cápsulas Softgel e Comprimidos ou Dosagem de Líquidos/Pastosos ou Produtos Personalizados.
<b>Tipos de Blister</b>	ALU-PVC e/ou ALU – ALU (Definido de acordo com o projeto específico do cliente)			ALU-PVC	ALU-PVC e/ou ALU – ALU (Definido de acordo com o projeto específico do cliente)
<b>Potência (Kw)</b>	3.5	3.6	6.4	22	9.7
<b>Opcionais Disponíveis</b>	Fotocélula		Fotocélula e Câmera de Inspeção com Rejeição Automática		

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



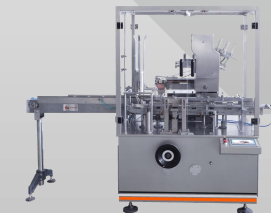
Encapsuladora Automática



Compressoras Rotativas



Encapsuladora Automática para Capsula SOFTGEL



Encartuchadeira Automática

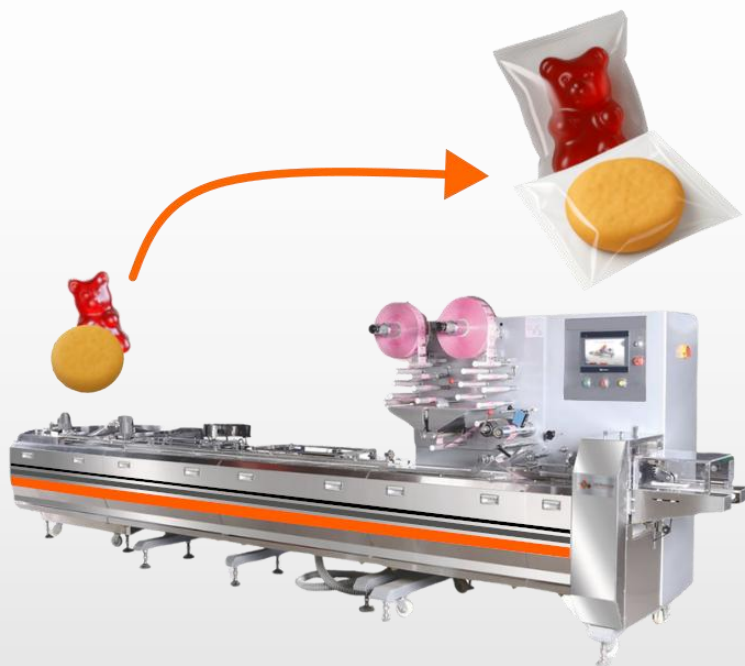
# EMPACOTADORA FLOW PACK



- ❖ Oferecemos soluções completas em sistemas flow pack para todos os portes de produção, desde pequenos volumes até linhas industriais de alta capacidade.
- ❖ O sistema flow pack realiza o empacotamento horizontal contínuo, envolvendo o produto em filme plástico termosselável com selagem longitudinal e transversal automática. A tecnologia permite embalar produtos individuais ou múltiplos de acordo com cada projeto desenvolvido.
- ❖ Contamos com opções personalizáveis conforme necessidade específica: alimentador automático de material para fluxo contínuo, datadores integrados para codificação de lote e validade, aplicação de filmes especiais e sistemas de corte precisos que garantem acabamento uniforme. .
- ❖ Maximize a proteção e apresentação dos seus produtos, combinado a velocidade operacional, qualidade e versatilidade.



# EMPACOTADORA FLOW PACK



MODELOS	150	300	350	450	1000B
<b>Dimensão do Produto (C X L X A mm)</b>	C:40-240 L:80-200 A:10-50	C:20-150 L:10-60 A:30-80	C:40-140 L:30-80 A:5-30	C:120-450 L:50-160 A:10-80	C:10-50 L:10-30 A:4-25
<b>Produtividade Máxima (Embalagem/Min)</b>	40-230	50 - 600	20-200	15-70	50-400
<b>Potência (Kw)</b>	4.2	6	3.2	3.2	3.7
<b>Tipo de Alimentação</b>	Alimentação Manual	Alimentação Automática	Alimentação Manual	Alimentação Manual	Alimentação Automática para 2 Produtos por embalagem
<b>Dimensão do Filme (mm)</b>	< 450	<300	<350	<450	<160

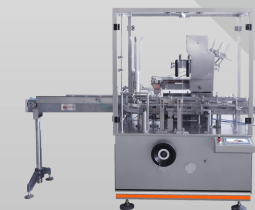
## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Balança de Checagem de Peso



Linha de Fabricação de Gomas



Encartuchadeira Automática

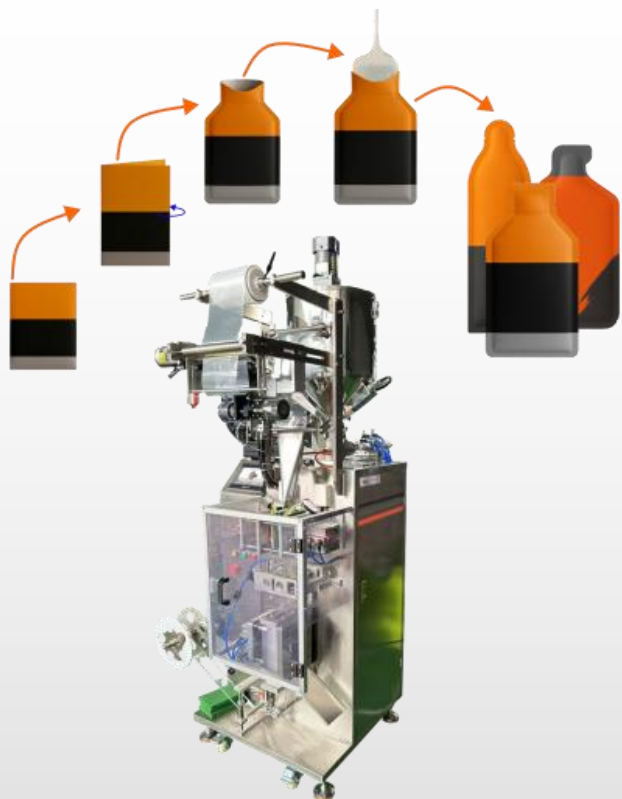
# EMPACOTADORA PARA SACHÊS COM FORMATOS CUSTOMIZADOS



- ❖ Destacamo-nos no desenvolvimento de empacotadoras de sachês para formatos customizados, atendendo clientes que buscam inovação e diferenciação no mercado. Nossas máquinas não se limitam apenas ao envase no formato tradicional de 3 ou 4 soldas: somos especialistas na criação de soluções para formatos especiais e exclusivos.
- ❖ O sistema realiza formação automática do sachê a partir de bobina de filme, dosagem precisa conforme tipo de produto, selagem e corte final com acabamento profissional. A tecnologia permite criar formatos únicos: sachês com cantos arredondados, designs promocionais ou geometria específica que agregue valor ao produto.
- ❖ Como opcionais para cada projeto, o cliente pode escolher entre dosagem de pós com sistema volumétrico, granulados finos e formulações secas, ou dosagem de líquidos/pastosos para produtos fluidos, géis, cremes e pastas de diferentes viscosidades.
- ❖ Oferecemos empacotadoras com uma ou múltiplas pistas, proporcionando flexibilidade para pequenas e grandes demandas, sempre com alto rendimento, padronização e confiabilidade.
- ❖ Cada projeto é desenvolvido lado a lado com o cliente, desde concepção do formato ideal do sachê até escolha do acabamento da selagem e corte e tipo de dosagem mais adequado para o produto.
- ❖ Inove e destaque sua marca com sachês customizados de alto valor agregado através de parceria estratégica e tecnológica.



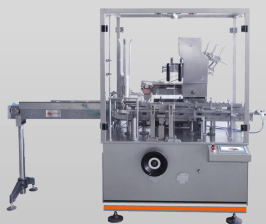
# EMPACOTADORA PARA SACHÊS COM FORMATOS CUSTOMIZADOS



## PERSONALIZE A EMPACOTADORA DE ACORDO COM SUA NECESSIDADE

FUNÇÃO/MÓDULOS	ESPECIFICAÇÕES
<b>Tipo de Dosador</b>	Pó, líquidos e pastosos, grãos ou dosadores especiais – selecionado conforme seu produto
<b>Quantidade de Vias</b>	1, 2 ou 4 vias simultâneas – aumentando a produtividade (velocidade padrão: 10 a 40 ciclos/min por via)
<b>Tipo de Alimentação de Matéria-Prima</b>	Bomba de transferência (líquidos/pastosos), alimentador de rosca (pós), elevador em Z (grãos), entre outros
<b>Esteira Elevadora</b>	Entrega automática dos sachês prontos em posição elevada para facilitar coleta e manuseio.
<b>Mesa Acumuladora de Saída</b>	Acoplada à esteira, organiza e acumula sachês prontos para embalagem ou transporte interno.
<b>Acabamento da Solda</b>	Personalização entre solda lisa ou recartilhada (maior destaque visual e resistência).
<b>Rasga Fácil</b>	Opção de picote para facilidade de abertura (inclusão conforme a necessidade do cliente)
<b>Formato do Sachê</b>	Produção de sachês em diferentes formatos e tamanhos, personalizados conforme sua marca ou proposta.

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Encartuchadeira Automática



Balança de Checagem de Peso

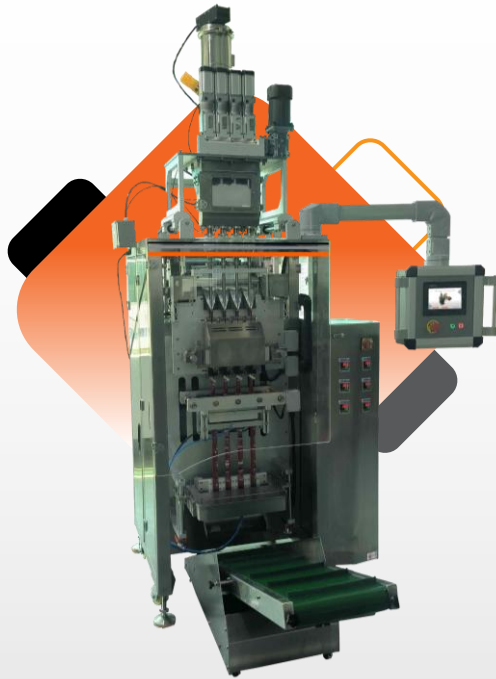


Reatores de Preparação



Bomba de Alimentação do Produto

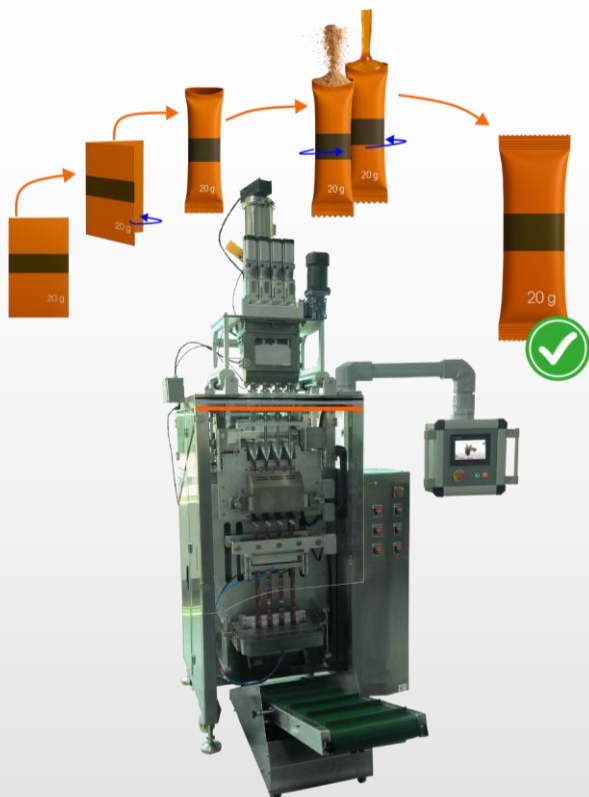
# EMPACOTADORA AUTOMÁTICA MULTIPISTAS PARA SACHÊS FORMATO STICK



- ❖ Oferecemos soluções completas e personalizadas em empacotadoras de sachês stick, ideais para envase de pós, líquidos, pastosos e granulados nos mais diversos segmentos industriais, como alimentício, nutracêuticos e cosmético.
- ❖ O sistema realiza formação contínua do sachê stick a partir de bobina de filme, dosagem precisa do produto, selagem longitudinal e transversal, e corte individual com acabamento profissional.
- ❖ O tipo de dosador é customizada de acordo com cada necessidade específica: sistemas gravimétricos ou volumétricos para pós e granulados, dosadoras de precisão para líquidos de diferentes viscosidades, ou dosadores especiais para produtos pastosos e cremosos. Cada sistema garante precisão e repetibilidade conforme características do produto.
- ❖ O sistema multipistas aumenta significativamente a produtividade, possibilitando envase simultâneo de vários sachês, sempre com alta precisão de dosagem e perfeita padronização.
- ❖ Contamos com tecnologia de ponta para selagens eficientes (vertical e horizontal), dispositivos de corte especial, codificação em linha (datação, lote), funil aquecido opcional e fácil integração com demais equipamentos do processo produtivo.
- ❖ Transforme ideias em produtividade com solução inovadora, confiável e sob medida para empacotamento de sachês stick, agregando valor ao produto e à marca.



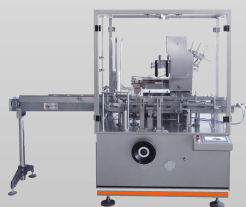
# EMPACOTADORA AUTOMÁTICA MULTIPISTAS PARA SACHÊS FORMATO STICK



## CUSTOMIZE A EMPACOTADORA DE ACORDO COM SUA NECESSIDADE

FUNÇÃO/MÓDULOS	ESPECIFICAÇÕES
<b>Tipo de Dosador</b>	Pó, líquidos e pastosos, grãos ou dosadores especiais – selecionado conforme seu produto
<b>Quantidade de Vias</b>	1, 2 ou 4 vias simultâneas – aumentando a produtividade (velocidade padrão: 10 a 40 ciclos/min por via)
<b>Tipo de Alimentação de Matéria-Prima</b>	Bomba de transferência (líquidos/pastosos), alimentador de rosca (pós), elevador em Z (grãos), entre outros
<b>Esteira Elevadora</b>	Entrega automática dos sachês prontos em posição elevada para facilitar coleta e manuseio.
<b>Mesa Acumuladora de Saída</b>	Acoplada à esteira, organiza e acumula sachês prontos para embalagem ou transporte interno.
<b>Acabamento da Solda</b>	Personalização entre solda lisa ou recartilhada (maior destaque visual e resistência).
<b>Rasga Fácil</b>	Opção de picote para facilidade de abertura (inclusão conforme a necessidade do cliente)
<b>Tamanho do Sachê Stick</b>	Produção de sachês em diferentes formatos e tamanhos, personalizados conforme sua marca ou proposta.

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Encartuchadeira Automática



Balança de Checagem de Peso

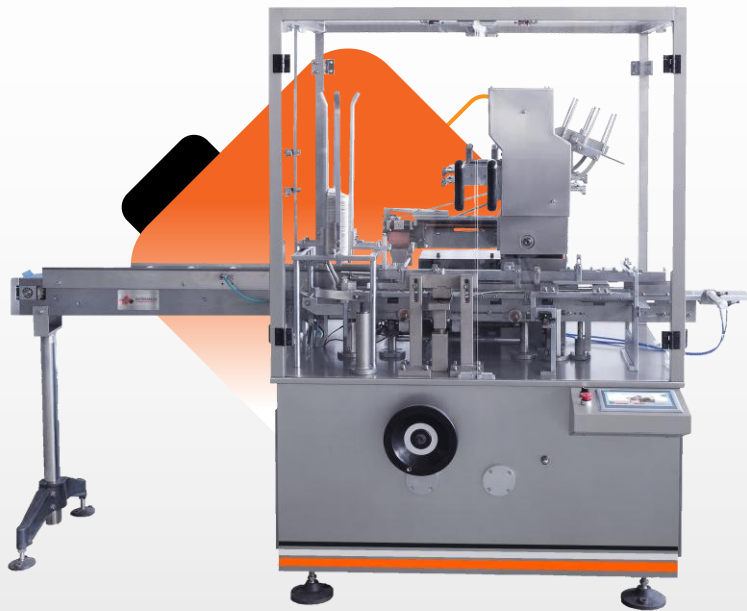


Misturador em V



Alimentador de Pó Automático

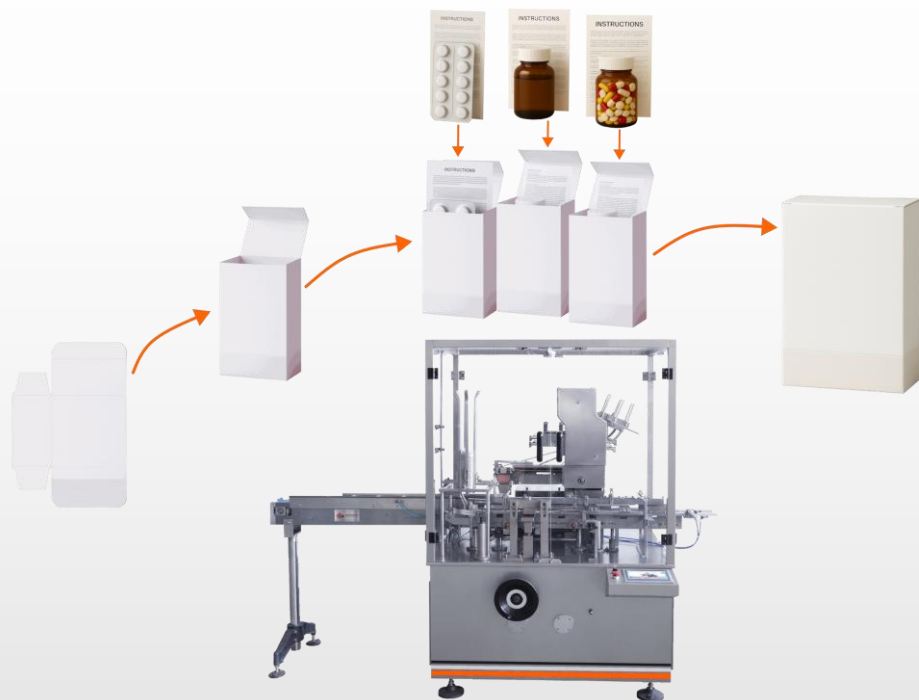
# ENCARTUCHADEIRA AUTOMÁTICA



- ❖ A DUTRAMACH oferece encartuchadeiras desenvolvidas para atender desde linhas de produção compactas até operações industriais de grande porte. Nossas soluções são customizadas para o tamanho e o formato das caixas, adequando-se perfeitamente às necessidades de cada cliente e produto.
- ❖ A encartuchadeira é um equipamento automatizado responsável por montar as caixas de papelão (cartuchos) e inserir produtos ou embalagens primárias no seu interior, realizando fechamento e selagem final.
- ❖ O processo contempla alimentação automática dos cartuchos, formação da caixa, inserção controlada dos produtos através de alimentadores específicos e fechamento com aplicação de cola ou sistema mecânico.
- ❖ Entre os diferenciais dos equipamentos, está a possibilidade de integrar alimentadores automáticos específicos conforme demanda: sejam blister, frascos, bulas ou embalagens individuais como barras, biscoitos e sachês.
- ❖ As encartuchadeiras contam com opções de montagem de caixas com fundo automático, aplicação de cola superior ou em ambas as abas, permitindo máxima segurança e selagem adequada de acordo com perfil da embalagem.
- ❖ Todos os projetos contam com acompanhamento especializado desde análise da linha até instalação, treinamento da equipe e assistência técnica pós-venda, garantindo produtividade, confiabilidade e suporte permanente para crescer com segurança.



# ENCARTUCHADEIRA AUTOMÁTICA



## CUSTOMIZE A EMPACOTADORA DE ACORDO COM SUA NECESSIDADE

FUNÇÃO/MÓDULOS	ESPECIFICAÇÕES
<b>Alimentador do Produto</b>	Recebe e posiciona o seu produto: blisters, frascos de remédios/suplementos, sachês ou embalagens especiais.
<b>Dispositivo de Agrupamento</b>	Agrupamento automático conforme a quantidade por cartucho (ex: 2 blisters ou 4 sachês/cartucho).
<b>Inserção de Secundários</b>	Inseror de bula ou folhetos, colher dosadora, etc. (opcional conforme necessidade).
<b>Montagem/Fechamento do Cartucho</b>	Pode ser personalizado o tipo de cartucho, sendo fundo automático ou Aplicação de cola no topo/fundo conforme especificação do cliente
<b>Mesa Acumuladora de Saída</b>	Recebe e acumula os cartuchos prontos para facilitar a coleta e logística.
<b>Balança de Checagem de Peso</b>	Verifica automaticamente o peso de cada cartucho para rastrear falhas de inserção.

## EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES



Sistema Automático de Inspeção das Cápsulas



Linha de Envase de Cápsulas e Comprimidos Automática



Linha de Envase Linear para Líquidos e Pastosos




Empacotadora FLOWPACK

# PROJETOS PERSONALIZADOS


- ❖ Não encontrou exatamente o equipamento que precisava?
- ❖ Fale diretamente com a DUTRAMACH! Aqui, cada projeto é único e, por isso, desenvolvemos soluções industriais personalizadas para as necessidades do seu negócio. Mais do que máquinas, oferecemos parcerias estratégicas, inovação e resultados sob medida para o seu crescimento. Conte com quem entende do assunto: transforme seu desafio em oportunidades reais.

***DUTRAMACH — A solução certa para sua Automação***



 +55 14 99133-4393

 contato@dutramach.com.br

 Unidade Administrativa  
R. Gustavo Maciel, 22-40 - Sala 16, Bauru/SP

 www.dutramach.com.br

 @dutramach



