



SmartStart™

Inspirado na natureza

Alimentação
pós-eclosão fácil,
prática e flexível



Pas Reform
Hatchery Technologies



Um começo inteligente para pintinhos recém-nascidos

Em uma parceria única da Pas Reform, a start-up de biotecnologia “In Ovo” a empresa Twilmij da DSM Premix e a Philips NatureDynamics desenvolveram o SmartStart™ - uma solução de alimentação pós-eclosão flexível que oferece aos pintinhos recém-nascidos acesso ao alimento, água e luz o mais rápido possível.

Inspirado na natureza

Tendo como uma vantagem da natureza, o SmartStart™ usa solventes eutéticos profundos naturais (NADES), que retêm água dentro de uma alimentação semi-úmida para uma solução prática e simples de alimentação pós-eclosão. O sistema SmartStart™ oferece um começo perfeito para os pintinhos recém-nascidos, permitindo que eles se alimentem desde o momento da eclosão. Promove o desenvolvimento de pintinhos robustos de um dia e ajuda a reduzir a necessidade de antibióticos.



Bem estar
animal



Redução de
antibióticos



Desempenho
em campo



Entendendo o NADES

Como é possível que sementes de plantas do deserto germinem, apesar de terem sido enterradas em areia quente e seca por longos períodos de tempo? A resposta está nos compostos naturais - conhecidos como NADES - que podem bloquear a água dentro das sementes, de modo que ela não evapore. Nem lipídico nem água, NADES são formados quando dois ou mais sólidos são misturados em uma certa proporção e, posteriormente, tornam-se líquidos na mistura. NADES são naturais e comestíveis. Essas maravilhas da natureza são bem conhecidas pelos bioquímicos e foram amplamente estudadas por uma equipe de pesquisa em Leiden, na Holanda.

Pas Reform



Uma maneira flexível para a alimentação pós-eclosão

O SmartStart™ ajuda você a implementar a alimentação pós-eclosão da maneira mais fácil e flexível possível. É composto por dois elementos-chave, que podem ser aplicados individualmente ou em conjunto: alimentação precisa e iluminação inteligente.

Combinação flexível de componentes individuais
Facilmente integrado em incubatórios existentes
Ajustável em diferentes circunstâncias
Aplicado em alguns ou todos os lotes
Fornecido em um, dois ou todos os nascedouros



Alimentação precisa

Atendendo às necessidades nutricionais de pintinhos recém-nascidos com a maior precisão possível

Alimentação semi-úmida

Fornece nutrição e hidratação ao pintinho recém-nascido em uma única formulação

- Leve e esfarelada com alto teor de água
- Combina nutrição e hidratação em uma única formulação de alimento
- Alimentação inicial com bases comprovadas
- Contém lipídios facilmente digeríveis, proteínas e carboidratos para fornecer ao pintinho recém-nascido nutrientes essenciais para o crescimento e desenvolvimento
- Aromas atraentes e ingredientes de coloração vermelha, fácil para os pintinhos encontrarem
- Alimentação fixa: a proporção de água evita problemas de saúde intestinal causados pelo consumo excessivo de água
- Adição de conservantes e agentes ligantes de água controlam a qualidade microbiana



A alimentação semi-úmida SmartStart™ fornece a combinação ideal de nutrientes e água para apoiar a saúde intestinal, o metabolismo e o sistema imunológico dos pintinhos. Formulado com um aroma e cor que atraem os pintinhos, a alimentação SmartStart™ funciona bem nas condições quentes do nascedouro e fornece uma solução de alimentação segura, conveniente e higiênica.

NADES

Retém a água dentro da mistura semi-úmida

- Um composto nutricional patenteado que retém água na alimentação semi-úmida
- Composição higroscópica e estável que bloqueia a água naturalmente
- Descoberto pela primeira vez em sementes de plantas do deserto
- Feito de açúcares naturais misturados com pequenas quantidades de vitaminas e água

Bandeja de eclosão

Fornece aos pintinhos de um dia, livre acesso à alimentação com água

- Compartimentos de alimentação exclusivamente projetados no exterior da bandeja de eclosão
- Capacidade flexível de 90 (padrão de baixa densidade de eclosão) para 128 ovos por bandeja
- Fornece mais espaço e tem o fundo projetado para concentrar os ovos no centro da bandeja, como um ninho natural de ave
- Proteção antibacteriana Microban® na bandeja de eclosão
- Projetado com fundo de fácil encaixe para empilhamento



Automação integrada

Facilmente incorporada em sua
prática diária no incubatório

Unidade de dosagem

Dosa uma quantidade flexível de alimento nos compartimentos de alimentação da bandeja de eclosão SmartStart™

- Os sacos de alimentação são esvaziados dentro dos compartimentos da unidade dosadora
- Um sistema pneumático de mistura e dosagem garante que o alimento seja colocado corretamente nos compartimentos de alimentação da bandeja de eclosão
- Disponível como unidade em linha e autônoma
- Fácil de limpar, projeto em aço inoxidável para a máxima higiene

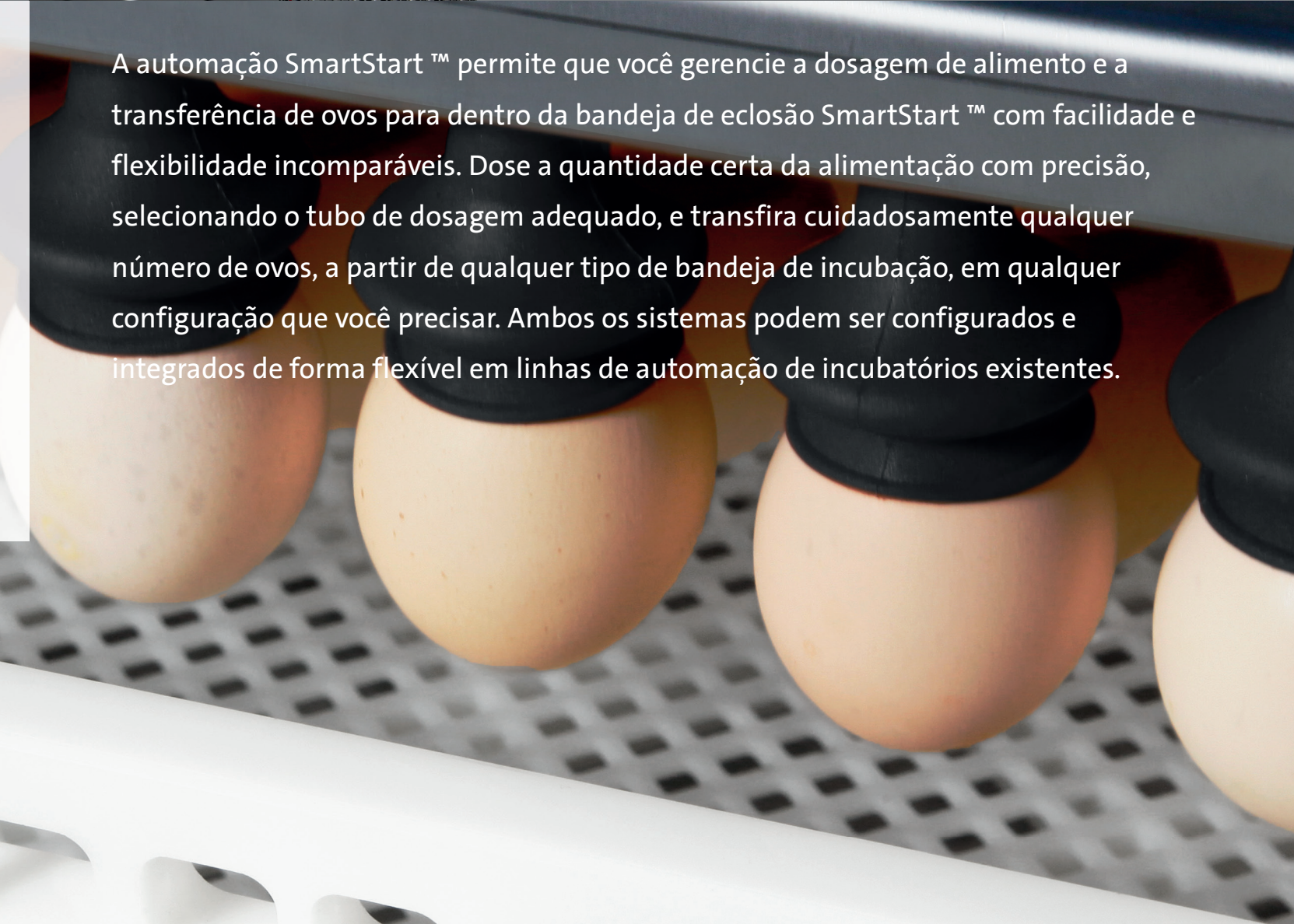
Sistema de transferência

Transfere uma quantidade flexível de ovos férteis de qualquer tipo de bandeja de incubação

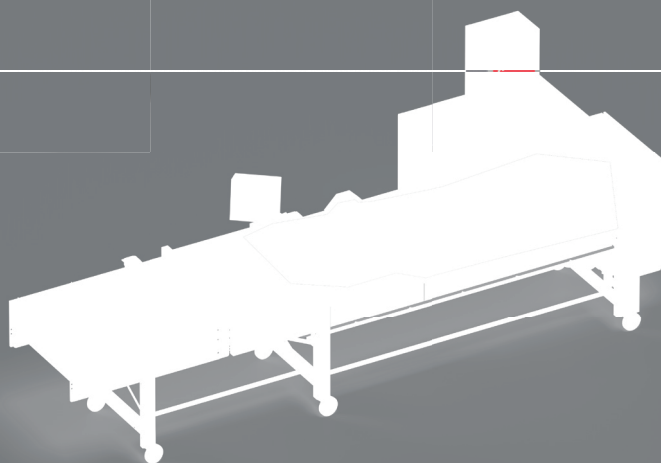
- No 18º dia de incubação, os ovos são transferidos para a ovoscopia e os ovos inférteis são removidos
- Os ovos férteis restantes, são então movidos das bandejas de incubação para uma esteira transportadora especialmente projetada e são encaminhados para uma unidade transferidora.



A automação SmartStart™ permite que você gerencie a dosagem de alimento e a transferência de ovos para dentro da bandeja de eclosão SmartStart™ com facilidade e flexibilidade incomparáveis. Dose a quantidade certa da alimentação com precisão, selecionando o tubo de dosagem adequado, e transfira cuidadosamente qualquer número de ovos, a partir de qualquer tipo de bandeja de incubação, em qualquer configuração que você precisar. Ambos os sistemas podem ser configurados e integrados de forma flexível em linhas de automação de incubatórios existentes.



- A unidade de transferência mescla um número ajustável de ovos férteis na bandeja de eclosão por meio de uma configuração de padrão flexível
- Disponível como unidade em linha e autônoma
- Fácil de limpar, projeto em aço inoxidável para a máxima higiene



Iluminação inteligente

Contribui para um ambiente natural, livre de estresse para os pintinhos de um dia

A iluminação LED SmartStart™ guia os pintinhos recém-nascidos para os compartimentos de alimentação da bandeja de eclosão. A iluminação indireta e suave opera em uma frequência e comprimento de onda que se adapta aos pintinhos de um dia. É suave para os olhos, permitindo que se acostumem a se iluminarem sem estresse. Os programas de iluminação são totalmente ajustáveis para ritmos naturais diurnos e noturnos, de acordo com os programas de iluminação da granja, e software atualizável para acompanhar os futuros requisitos da cor da luz e temperatura.





Iluminação LED

Orienta os pintinhos recém-nascidos ao alimento semi-úmido

- Incorpora a iluminação LED com óptica primária e secundária para direcionar a luz para onde é necessário
- Usa o espectro de luz mais apropriado para os pintinhos recém-nascidos

- Facilmente instalado em nascedouros existentes
- Incorporado no teto do nascedouro, para atender aos mais rigorosos requisitos de higiene
- Totalmente integrado com programas de incubação





SmartStart™



Especificações técnicas

Tipo	Nascedouro SmartStart™
Capacidade de ovos de galinha	14.400 ovos férteis (90 ovos por bandeja) 20.480 ovos férteis (128 ovos por bandeja)
Largura (mm) *	3184
Altura (+ altura do motor) (mm)	2459 (+300)
Altura incluindo louvre (mm)	2978
Profundidade (+ console central de operação) (mm)	2211 (+72)
Número de carrinhos de eclosão	5
Alimentação semi-úmida SmartStart™	Volume: caixas de 25 kg com dois sacos de 12,5 kg Prazo de validade: 6 meses após a data de produção Condições de armazenagem: fresco e seco
Bandeja de eclosão SmartStart™	Compartimento de alimentação: ao longo de ambos os lados externos da bandeja de eclosão Microban®: proteção antibacteriana na bandeja de eclosão Projeto: Resistente à desinfetantes fortes
Iluminação SmartStart™	6 unidades de iluminação LED com óptica primária e secundária. Consumo de energia: 52W (máximo do total de rendimento, estado estacionário)
Aquecimento	Aquecimento elétrico
Resfriamento	SurroundCooling ™: 12 circuitos paralelos de refrigeração a água, incorporados nas paredes de alumínio dos gabinetes
Umidificação	Bicos (rolo de umidade a pedido)
Controle da Incubadora	SmartTouch™, incluindo vários controles da máquina
Display	Tela LCD colorida de 10,4 polegadas de alto contraste com tecnologia de painel de toque capacitivo projetiva (PCT)
SmartWatch™ (opcional)	Módulo de janela de eclosão incluindo caixa de sensor totalmente integrada, com controle de umidade eletrônica e de CO ₂ de alta precisão
SmartCenterPro™ (opcional)	Sistema de gerenciamento de incubatório
Compartimento	Gabinete totalmente selado; robusto, construção com extrusados de fácil limpeza, perfis de alumínio anodizado para máxima estabilidade e fácil instalação; paredes interiores lisas e de alumínio anodizado para a ‘segurança alimentar’; painéis ‘hotmelt’ com um grau máximo de isolamento; sistema de porta com 3 travas, inclui dobradiças fortes, borrachas de vedação herméticas e maçanetas maciças.

* Adiciona 51 mm para a incubadora autônoma



4 formas em que o SmartStart™ oferece vantagens ao seu incubatório

SmartStart™ fornece aos pintinhos recém-nascidos o começo perfeito



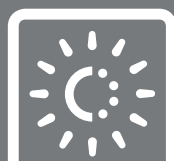
Máxima flexibilidade

O SmartStart™ é incorporado de maneira fácil e flexível em sua prática diária no incubatório



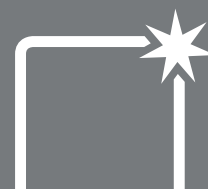
Alimentação precisa

O SmartStart™ atende aos requisitos nutricionais de pintinhos recém-nascidos com a maior precisão possível



Iluminação inteligente

O SmartStart™ contribui para um ambiente natural e sem estresse para os pintinhos de um dia



Ótima higiene

O SmartStart™ foi projetado especificamente para atender aos rigorosos requisitos de higiene

Fácil. Prático. Flexível.

O SmartStart™ permite que os gerentes de incubatórios apliquem alimentação pós-eclosão, onde terão mais benefícios

- Componentes aplicados individualmente ou em combinação
- Facilmente integrado em incubatórios existentes
- Ajustável a diferentes circunstâncias, influenciado pelo processo, sistema e fatores biológicos
- Aplicado a alguns ou todos os lotes - por ex. linhagem ou dependendo da idade do lote
- Fornecido em um, dois ou todos os nascedouros

Pas Reform Hatchery Technologies

A Pas Reform é uma empresa internacional, especializada no desenvolvimento de tecnologias integradas de incubação para o setor avícola desde 1919.

A empresa conquistou sua posição como uma das líderes mundiais na fabricação de equipamentos para incubatórios, através de décadas de pesquisa sobre os aspectos biológicos e fisiológicos do desenvolvimento embrionário, combinada com uma compreensão completa de todos os aspectos da cadeia de produção avícola - e um foco dedicado no futuro.



Pas Reform Hatchery Technologies

Pas Reform
P.O. Box 2
7038 ZG Zeddam
The Netherlands

+31 314 659 111
info@pasreform.com
www.pasreform.com/smartstart

Pas Reform do Brasil Tecnologias de Incubação

Pas Reform do Brasil
Avenida 16, 2072 - Jardim São Paulo - Rio Claro-SP
CEP: 13503-020
Brasil

+55 (19) 3524.3681
info@pasreform.com.br
www.pasreform.com/pt/smartstart



www.twitter.com/pasreform

www.linkedin.com/company/pas-reform-hatchery-technologies

www.facebook.com/pasreform

www.youtube.com/pasreformbv

www.flickr.com/pasreform