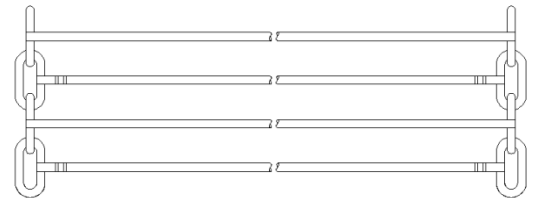


RESUMO DOS PRINCIPAIS DIFERENCIAIS DAS ESTEIRAS LUBING :



- Projeto e fabricação padrão **Alemão** (Lubing Alemanha);
- Aplicações : Postura Comercial, Matrizes Pesadas, ovos especiais (SPF);
- Nosso Depto. de Engenharia auxilia no desenvolvimento dos projetos para diversas aplicações;
- Assistência Técnica no Brasil e apoio em campo;
- Permite atender a **qualquer geometria** : curvas, aclives e declives;
- Permite circuitos longos de qualquer comprimento;
- A corrente padrão é **plana e sem relevos**, o que garante a qualidade dos ovos nas transferências em 90°;
- **Grande durabilidade e baixa manutenção**. O principal item para o bom funcionamento da esteira é manter a lubrificação adequada, através do lubrificador automático;
- Grande estabilidade da corrente mesmo nas curvas graças à **dupla corrente** e duplo tracionamento;
- Funcionamento suave e sem trepidações;
- Em testes de campo relatados por clientes, por mais de uma vez, a esteira Lubing teve índice zero (0) de dano aos ovos;
- Diversas larguras com diferentes capacidades : permite o recebimento de ovos dos dois lados (a partir de 500mm de largura), e atende a qualquer demanda de campo;
- Feita com materiais nobres e resistentes : Aço bicromatizado na corrente, elos calibrados, laterais em alumínio anodizado e plástico de engenharia;
- Melhor relação custo/benefício;
- Permite os principais tipos de redes de alimentação;



DETALHES CARACTERÍSTICOS DAS ESTEIRAS TRANSPORTADORAS DE OVOS LUBING

1. CAPACIDADES e VELOCIDADES :

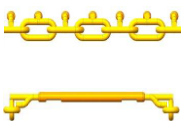
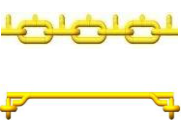




CAPACIDADE (OVOS/HORA)					
FREQUÊNCIA	MODELO				
	250mm	350mm	500mm	750mm	1000mm
35 Hz	14.000	21.000	31.500	45.500	59.500
40 Hz	16.000	24.000	36.000	52.000	68.000
50 Hz	20.000	30.000	45.000	65.000	85.000
60 HZ	24.000	36.000	54.000	78.000	102.000
65 Hz	26.000	39.000	58.500	84.500	110.500

*Obs. Para corrente padrão.







VELOCIDADES ESTEIRA TRANSPORTADORA DE OVOS		
FREQUÊNCIA	VELOCIDADE	OBSERVAÇÃO
35 Hz	4,9 m/min	Velocidade mínima
40 Hz	5,6 m/min	Faixa padrão
50 Hz	7,0 m/min	Faixa padrão
60 HZ	8,4 m/min	Faixa padrão
65 Hz	9,1 m/min	Velocidade máxima

2. CORRENTES e INCLINAÇÕES :

INCLINAÇÕES MÁXIMAS PARA OVOS FÉRTEIS :

Tipo de Corrente	Desenho	Ângulo	% inclinação
Proteção Plástica		± 13°	23,1%
Padrão, galvanizada		± 18°	32,5%
Padrão, galvanizada + inox			
Padrão, aço inox			
Padrão, epoxy branco			
Up/down, galvanizada		± 25°	46,6%
Up/down, aço inox			
Up/down, com proteção plástica		± 25°	46,6%
Steep, galvanizada com aletas plásticas		± 45°	100,0%

INCLINAÇÕES MÁXIMAS PARA OVOS COMERCIAIS :

Tipo de Corrente	Desenho	Ângulo	% inclinação
Proteção Plástica		± 15°	26,8%
Padrão, galvanizada		± 20°	36,4%
Padrão, galvanizada + inox			
Padrão, aço inox			
Padrão, epoxy branco			
Up/down, galvanizada		± 28°	53,2%
Up/down, aço inox			
Up/down, com proteção plástica		± 28°	53,2%
Steep, galvanizada com aletas plásticas		± 50°	119,2%

MATERIAL CONSTITUTIVO : Correntes feitas em aço galvanizado bicromatizado, com dupla corrente com elos calibrados. Tração nas duas correntes laterais.

3. MÓDULO RETO :

Feito com uma liga especial de alumínio temperado com revestimento anodizado fosco.

Guia de proteção lateral em PVC de alta durabilidade.

Permite ajustes de campo como redução do tamanho.

Guias deslizantes em plástico branco de engenharia de alta resistência e durabilidade. Placa de união em aço galvanizado.

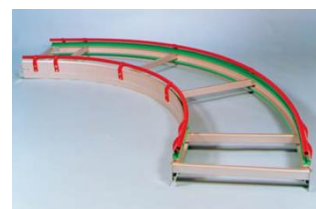


4. CURVAS :

Permite qualquer angulação entre 7 e 180 graus.

Guias deslizantes verdes em plástico de engenharia de alta resistência e durabilidade.

Em campo é possível fazer a “redução” de uma curva caso o projeto seja um pouco diferente da realidade, com a ajuda de pessoal qualificado para tal.



5. DRIVE FRONTAL :

Modelos com motoredutor em posições diferentes para facilitar o layout : à direita ou à esquerda, bem como motoredutor na parte superior, que não ocupa espaço na largura, permitindo mais de uma esteira “lado-a-lado” para otimizar a descarga de ovos na máquina classificadora.

Ajuste de tensão da esteira por meio de molas e parafusos.

Escova de limpeza da esteira – remove a sujeira mais grosseira e as penas.

Guias deslizantes verdes em plástico de engenharia de alta resistência e durabilidade.

Engrenagens de tração em aço de alta resistência e durabilidade.

Roda de descarga de ovos permite a suave transferência dos ovos para a máquina classificadora.

Pivô embutido, permite inclinação junto do drive frontal.

Altura ajustável de 900 a 1200mm.

Estrutura em chapa de aço galvanizado.



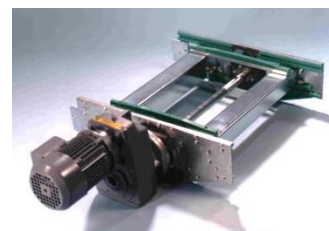
6. DRIVE INTERMEDIÁRIO :

Permite a distribuição das forças de tracionamento da esteira garantindo funcionamento suave e sem trancos. Conforme a necessidade o ponto de tração é na corrente superior ou na inferior.

Guias deslizantes verdes em plástico de engenharia de alta resistência e durabilidade.

Motoredutor de alta durabilidade e confiabilidade.

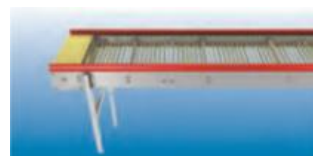
Engrenagens em aço temperado de alta resistência e durabilidade.



7. UNIDADE FINAL :

Promove o retorno da corrente.

Modelo opcional com roda de descarga de ovos para recebimento de ovos de outras esteiras.



8. UNIDADE PIVO :

Permite a articulação da esteira para cima ou para baixo até o ângulo de 28 graus. (para inclinações superiores utiliza-se outra peça).

Feito em chapa de aço galvanizado, com guias deslizantes verdes em plástico de engenharia de alta resistência e durabilidade.



9. LUBRIFICADOR :

Permite a lubrificação diária e adequada da esteira, garantindo a longevidade do equipamento. É o principal item de manutenção da esteira. Funcionamento automático durante a operação da esteira. Obs. : necessário o uso do lubrificante adequado à base de parafina “grau alimentício”.



10. UNIDADE GUIA :

Promove o desvio dos ovos nos pontos de transferência dos ninhos, para evitar choques, com ajuste de largura.



11. SUPORTES :

Feitos em aço galvanizado, em vários modelos, com ajuste de altura, para atender todas as aplicações.
Desde 0,5m até 2,5m de altura.



12. ACESSÓRIOS :

Compact Cleaning Unit

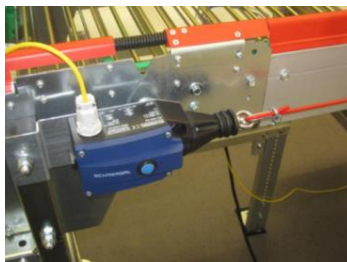


- > Sistema compacto para limpeza e desinfecção da corrente da esteira transportadora de ovos;
- > Elimina bactérias e fungos, inclusive a Salmonella;

Princípio de funcionamento :

- > Banho de ultrassom para remoção mecânica da sujeira;
- > Aquecimento (80°C) mata microorganismos;
- > Solução de limpeza - ação química.

Sistema de segurança



- > Um cabo acoplado à chave de desligamento é posicionado na lateral da esteira com fácil acesso pelos usuários.

Vantagens :

- > Permite a parada da esteira em uma situação de emergência;
- > Atende à NR12.

Unidade de recebimento de ovos



- > Somente para esteiras com corrente do tipo "up/down" (que permite inclinação de até 28°).

Vantagens :

- > Evita o choque dos ovos nas transferências em "T", que é o ponto crítico na saída dos ninhos automáticos;
- > Reduz significativamente o dano aos ovos nesta área.