



VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO
OTIMIZAÇÃO DE OCAÇÃO

HEUFT *pakCheck*
HEUFT *pakCheck*



Sem chances de vazamento!



Produtos especialmente sensíveis, tais como produtos lácteos e sucos de frutas são geralmente vendidos em embalagens de papelão. Um minucioso controle de qualidade destas embalagens é indispensável para que elas não estraguem e representem um risco para a saúde do consumidor.

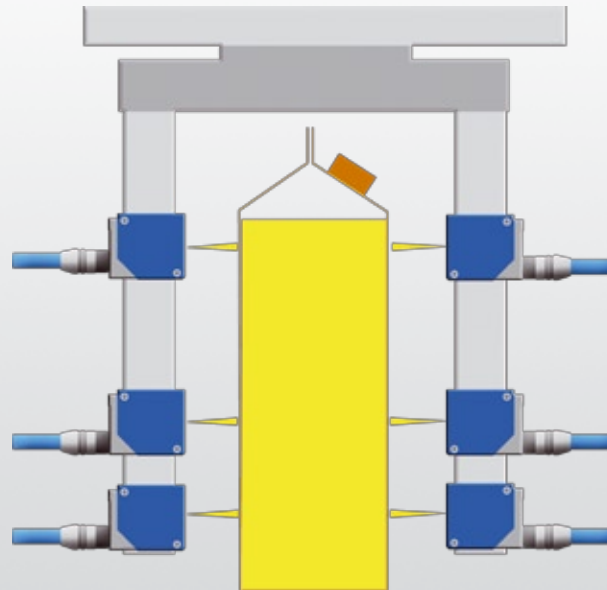
O HEUFT *pakCheck*, uma inspeção de tecnologia inovadora, define completa-

mente novas regras para este caso: ele detecta vazamentos confiavelmente e de forma eficiente sem tocar nestes recipientes frágeis. Mais do que isso, garante que as tampas estejam presentes e foram corretamente aplicadas.

Desta maneira o HEUFT *pakCheck* protege o consumidor de danos à sua saúde e ao mesmo tempo o produtor de elevados custos com funcionários e

limpeza como também reclamações de mercado.

O equipamento detecta confiavelmente vazamentos e também tampas faltantes ou colocadas de forma incorreta em embalagens de papelão. Recipientes com erro são diretamente rejeitados e somente recipientes perfeitamente cheios e hermeticamente fechados são aprovados.



Medições exatas verificam a hermeticidade

O HEUFT *pakCheck* mede embalagens de papelão enquanto estas passam sobre o transportador por meio de vários sensores ópticos para verificar se há vazamentos. Recipientes com vazamentos liberam ar e como resultado há diferença na medição de suas dimensões.

O equipamento determina a respectiva altura do nível de enchimento da be-

bida na embalagem por meio de uma inspeção radiométrica durante o processo. Porque conclusões significativas sobre a hermeticidade da embalagem que está sendo inspecionada somente é possível através da comparação com as dimensões da embalagem.

Os diferentes resultados das medições são combinados e calculados juntos.

Estes resultados permitem conclusões sobre a hermeticidade: enquanto embalagens de papelão com vazamentos já possuem mudanças em seu formato após um curto intervalo de tempo, isto não acontece com embalagens perfeitamente cheias e embaladas. O equipamento rejeita automaticamente embalagens que não possuem as dimensões corretas.



Leitura de códigos em alta velocidade

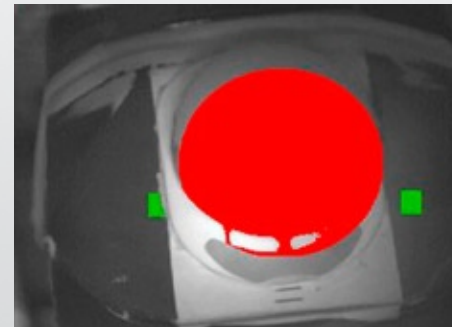
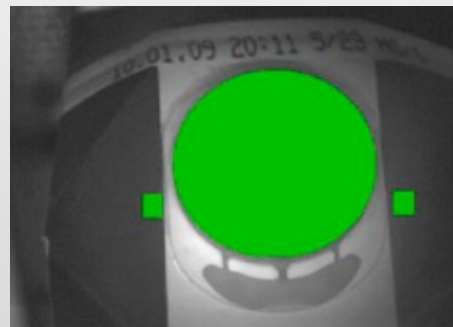


O HEUFT *pakCheck* não verifica somente a hermeticidade de embalagens de papelão confiavelmente. Ele garante durante o mesmo processo que o consumidor possa avaliar corretamente quanto tempo o produto irá durar.

A detecção especial de leitura de códigos desenvolvida pela HEUFT verifica e valida em alta velocidade que a impressão da data de validade do produ-

to (BBD, em inglês) em cada recipiente está devidamente posicionada, impressa sem erros, e que o conteúdo esteja correto.

Embalagens que não estejam perfeitas com relação a isto são rejeitadas. A tecnologia HEUFT *reflex* garante isso – um sistema de processamento de imagens especialmente desenvolvido para altas velocidades.



Ótima qualidade garantida devido à inspeção de tampas integrada

O HEUFT *pakCheck* tem muito mais a oferecer com relação à garantia da qualidade além da inspeção de vazamento e o sistema de leitura de data de validade. Ao mesmo tempo o equipamento inspeciona se a tampa da respectiva embalagem está presente com o uso de uma câmera.

Entretanto, apenas verificar a presença não é suficiente. A correta posição da

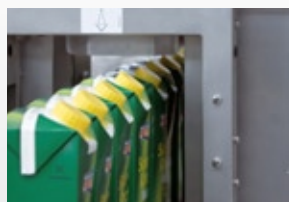
tampa é também importante: ela tem que estar exatamente acima da abertura da embalagem - geralmente protegida por uma película. Porque só então o leite ou o suco de fruta contidos no recipiente podem ser removidos sem fazer sujeira.

Assim o equipamento examina com precisão se a tampa está corretamente posicionada sobre a embalagem. Com

isso o equipamento mata dois pássaros com uma só pedra: somente embalagens perfeitas que não vazam e com a tampa corretamente posicionada vão para o mercado.



Especificações



Precisão de detecção

O HEUFT *pakCheck* atinge os seguintes valores de especificações quando inspecionando a hermeticidade, a tampa e a data de validade em embalagens de papelão padrões:

- O HEUFT *pakCheck* detecta até pequenos vazamento de 0,09 mm² na área superior da tampa ou na área da tampa de forma confiável
- desvios de 2 mm no nível de enchimento são gravados com uma precisão de mais de 99%
- o equipamento também identifica desvios de 2 mm na posição x/y da tampa com uma precisão de 99%
- data de validade faltando é detectada com uma precisão de 99,9% e a taxa de detecção para data de validade incorreta é similar

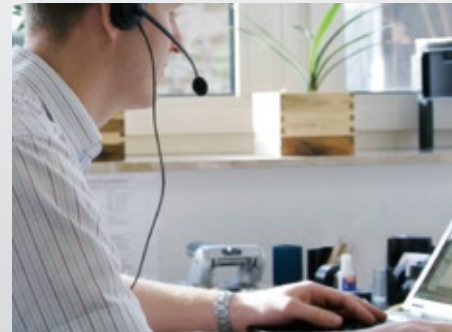


Sua vantagem de custo com HEUFT



Nós fazemos de tudo para fornecer a melhor qualidade pelos melhores preços:

- produtos de alta qualidade devido à exata tecnologia HEUFT *FinalView*
- a detecção antecipada de vazamentos previne altos custos de limpeza
- um investimento é consideravelmente menor que os custos envolvidos devido a recalls caros e perda de imagem causados por produtos com falhas
- equipamentos HEUFT são otimizados para a tarefa requerida
- produção em série devido à construção modular da família HEUFT *SPECTRUM*
- fácil integração em linhas existentes
- redução de custos devido a curtos tempos de parada
- mínimo tempo de troca de formatos e manutenção
- rápida resolução de problemas
- vantajoso armazenamento de peças sobressalentes
- componentes robustos, estáveis e resistentes
- economia devido ao HEUFT *TeleService*: não é necessário o chamado especial de técnicos de serviço

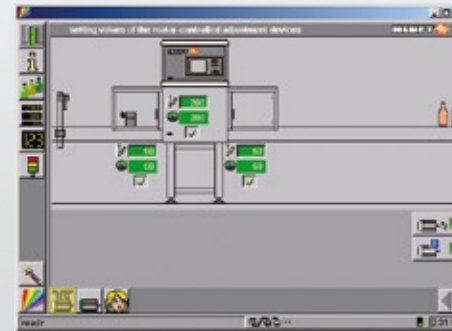
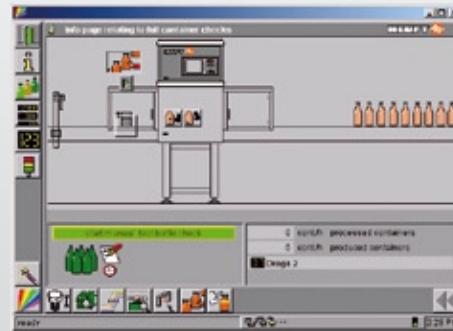


Rede



- fácil identificação de peças sobressalentes com lista de peças sobressalentes online e off-line com fotografias e vistas explodidas
- acesso a todas as redes através da Internet e protocolo TCP/IP – equipado com duas interfaces de Ethernet industrial
- conexão a uma interface DDE e banco de dados SQL pré-configurados
- conexão protegida por firewall a um serviço remoto via Internet – o HEUFT *TeleService* pode acessar diretamente o equipamento e corrigir erros em curto tempo por meio

de diagnóstico remoto se o cliente desejar



Operação do equipamento e o HEUFT PILOT



- estrutura multilingue dos menus, de simples arranjo, com extensivas caixas de ajuda e um completo manual do usuário on-line – a interface do usuário pode ser fornecida em qualquer língua / caractere gráfico se requerido
- níveis de operação protegidos por senhas, que podem ser ajustados livremente para se adaptar ao pes-

soal de operação, departamento de qualidade, etc.

- fácil identificação de peças sobressalentes com lista online e offline com fotos e vistas explodidas – o pedido pode ser enviado tanto para um departamento interno de compras ou diretamente para a HEUFT
- o operador recebe todas as informações durante a troca de formato

em relação aos passos necessários para se evitar erros de operação

- claras mensagens de erro com notas de serviço para se evitar tempos de paradas
- operação através de um único botão jog com o mais avançado display TFT

HEUFT *mono*HEUFT *DELTA-FW*

HEUFT *rejector*

Os seguintes sistemas de rejeição podem ser integrados no inspetor de vazamentos HEUFT pakCheck:

HEUFT *mono*

- rejeição em um cesto em velocidades de produção de até 72.000 gph
- competitivo, sistema multifuncional

HEUFT *DELTA-FW*

- rejeição estável de recipientes ou rejeição em um cesto em velocidades de produção de até 72.000 gph
- recipientes deitados no transporte podem ser rejeitados
- curva de rejeição multissegmentos





HEUFT squeezer QA



HEUFT FinalView FX



HEUFT VX

Outros produtos HEUFT

Os seguintes produtos podem ser utilizados alternativamente para tarefas similares:

HEUFT squeezer QA

- uma inspeção de vazamento e tampa especialmente para recipientes plásticos
- medição da pressão interna do recipiente
- verificação de subenchimento e sobre-enchimento

HEUFT FinalView FX

- medição do nível de enchimento por alta-frequência, gamma, raio-X ou infravermelho
- inspeção óptica total do produto final
- até 72.000 recipientes por hora

HEUFT VX

- verificação de subenchimento e sobre-enchimento
- detecção de tampa

- monitoramento da válvula de enchimento
- detecção de ar residual em garrafas de cerveja
- gerenciamento de explosão de garrafas
- monitoramento de sobre-pressão
- detecção de falha seriada que emite um sinal de parada





DETALHES DE CONTATO

HEUFT SYSTEMTECHNIK GMBH

Burgbrohl, GERMANY
Telefone: +49 2636 56 0
info@heuft.com

HEUFT LTD.

Tamworth, GREAT BRITAIN
Telefone: +44 1 827 25 5800
uk@heuft.com

HEUFT HISPANIA, S.A.

Madrid, SPAIN
Telefone: +34 91 6667 300
spain@heuft.com

HEUFT QUALIPLUS B.V.

Deventer, NETHERLANDS
Telefone: + 31 570 6617 00
netherlands@heuft.com

HEUFT FRANCE S.A.

Brumath, FRANCE
Telefone: +33 388 59 3000
france@heuft.com

HEUFT ITALIA s.r.l.

Vigevano, ITALY
Telefone: +39 0381 290411
italy@heuft.com

HEUFT SCAN Aps

Gilleleje, DENMARK
Telefone: +45 4836 5070
scandinavia@heuft.com

HEUFT USA Inc.

Downers Grove, USA
Telefone: +1 630 968 9011
usa@heuft.com

HEUFT DO BRASIL Ltda.

Alphaville-Barueri-SP-BRASIL
Telefone: +55 11 4195 7671
brasil@heuft.com

HEUFT S.A.

Beccar, ARGENTINA
Telefone: +54 11 4707 0936
argentina@heuft.com

HEUFT MEXICO S.A. de C.V.

Naucalpan de Juárez, MEXICO
Telefone: +52 55 5374 3280
mexico@heuft.com

HEUFT Systems Technology Co., Ltd.

Shanghai, CHINA
Telefone: +86 21 6434 3911
china@heuft.com

HEUFT ASIA LTD

Hong Kong, CHINA
Telefone: +86 21 6434 3911
asia@heuft.com

HEUFT AUSTRIA GMBH

Leobersdorf, AUSTRIA
Telefone: +43 2256 65556 0
austria@heuft.com

OOO HEUFT EURASIA

Moscow, RUSSIA
Telefone: +7-495-935-8704
eurasia@heuft.com

INTERNET:

www.heuft.com
E-MAIL:
info@heuft.com

Verificação de vazamento HEUFT pakCheck

para embalagens de papelão



FUNÇÕES

- alta precisão nas medições dos recipientes e inspeção do nível de enchimento por raio-X para avaliar a hermeticidade
- detecção de tampa integrada
- leitura de códigos para verificação da data de validade
- detecção opcional de cor da tampa

AS VANTAGENS

- alta qualidade dos produtos devido à tecnologia FinalView
- medição sem contato com o recipiente e inspeção do nível de enchimento no transportador
- alta tolerância com o alinhamento dos respectivos recipientes a serem inspecionados

- verificação opcional do código de barras [mais]*

- rejeição direta de recipientes danificados
- mínimo espaço requerido e boa convertibilidade devido ao seu design modular e compatibilidade com toda a linha de produtos HEUFT
- fácil operação e baixos custos com manutenção [mais]*

* [mais] Informações detalhadas em www.heuft.com/pa

