



CONTROLLO CONTENITORI PIENI

HEUFT *basic*



Massimo rendimento con minima spesa



L' HEUFT *basic* rappresenta il primo affidabile e accurato controllo per i contenitori pieni.

Con i dispositivi HEUFT *basic* vengono forniti i risultati di un'esperienza ventennale nel campo della tecnologia di controllo, oltre a componentistica di alta qualità ad un prezzo estremamente favorevole. Ciò è possibile producendo

in serie i differenti sistemi per ciascun controllo. Le varianti degli equipaggiamenti differiscono in base alla tecnologia di misurazione utilizzata (tecnologia ad alta frequenza, a infrarossi o a raggi X) e in base al materiale del contenitore da esaminare (vetro, plastica o metallo). Oltre a ciò è possibile ampliare la gamma di controlli del dispositivo usando dei moduli aggiuntivi.

I tempi di consegna sono molto brevi grazie alla produzione in serie dei singoli moduli ed anche alla forte modularità dei sistemi di controllo. Un manuale di riferimento tecnico supporta gli operatori durante tutte le fasi del montaggio dei dispositivi.



Controllo del livello di riempimento



I contenitori riempiti troppo o troppo poco non sono desiderati né dai clienti, né dal produttore, né tantomeno dal legislatore. Usando la tecnologia ad alta frequenza, ad infrarossi o a raggi X è possibile effettuare una misurazione che fornisce il miglior risultato a seconda del contenitore e del prodotto in esso contenuto.

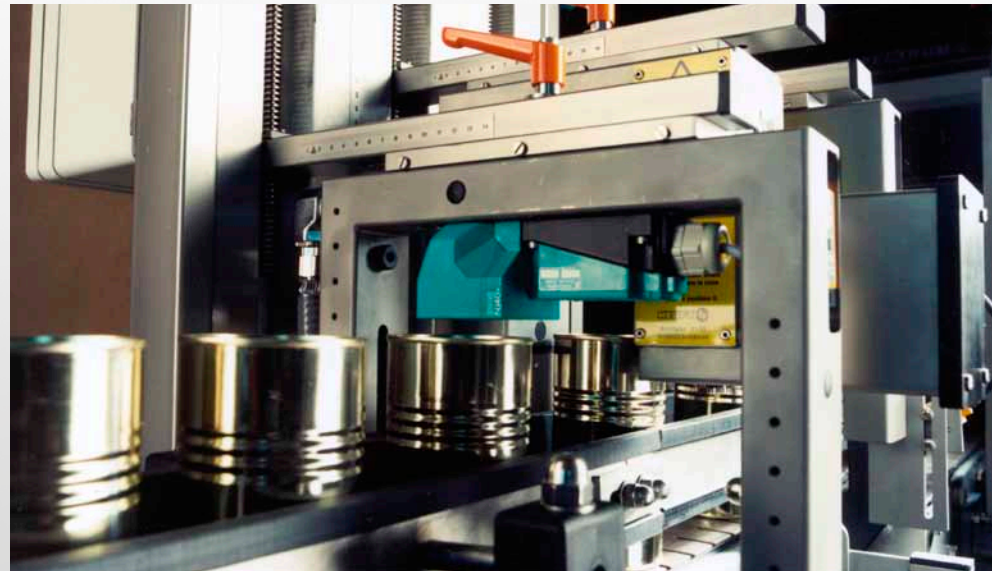
I contenitori trasparenti possono essere controllati otticamente: le fotocellule a

luce infrarossa producono un segnale quando il loro raggio è interrotto da un prodotto sovrariempito. I sottolivelli e i sovrolivelli possono in tal modo essere riconosciuti dalla presenza o assenza del segnale.

Nel caso di tecnologia ad alta frequenza i contenitori passano attraverso un campo elettrico. Il campo è influenzato in modo diverso a seconda della quantità di prodotto nel contenitore. Tale

variazione del campo elettrico rende possibile la misurazione del livello di riempimento.

Nel caso di controllo di livello a raggi X il prodotto, passando davanti all'emettitore, attenua l'intensità totale di raggi che colpiscono il ricevitore. Misurando la quantità di raggi X ricevuti si può procedere alla valutazione del livello di riempimento.



Verifica affidabile delle chiusure

Come per il controllo del livello, anche per il controllo delle chiusure può essere raggiunto un ottimo risultato.

L' HEUFT *basic* utilizza le procedure seguenti:

Fotocellule a infrarossi sono di ottima qualità, robuste e versatili. Esse riescono a rilevare differenze tra contenitori

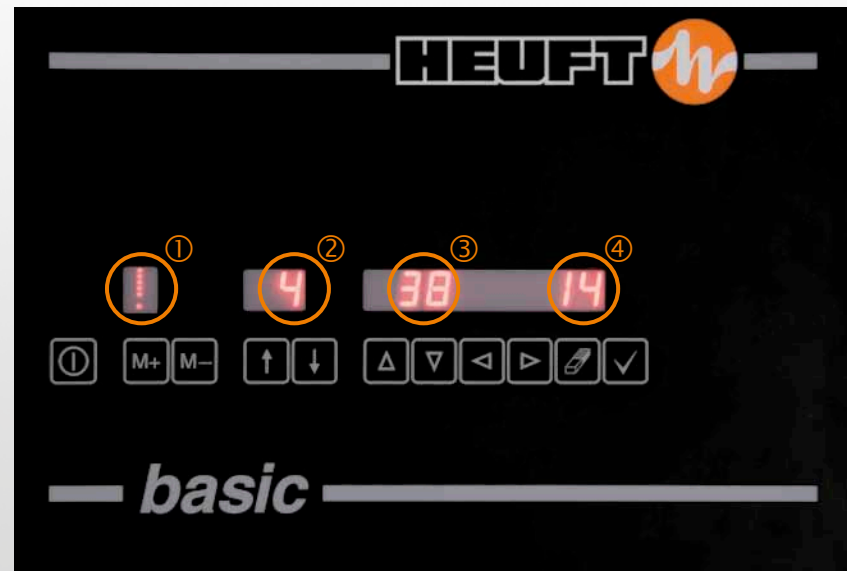
regolarmente chiusi, contenitori chiusi in modo errato o non chiusi del tutto.

La presenza di chiusure metalliche (per esempio membrane metalliche o latine) è rilevata usando sensori di tipo induttivo.

Misure sia induttive che acustiche rendono possibile la determinazione della

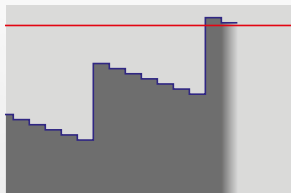
pressione interna dei contenitori, fornendo così informazioni sulla loro tenuta. Inoltre la verifica del vuoto delle confezioni alimentari è garanzia della durata della loro conservazione finale.





Display: ① Attenzione! ② Stato dispositivo ③ Indicazione messaggio (in questo caso: numero della valvola difettosa) ④ Messaggio (in questo caso: difetto seriale, riempitrice)

Affinchè i difetti non vadano in produzione...



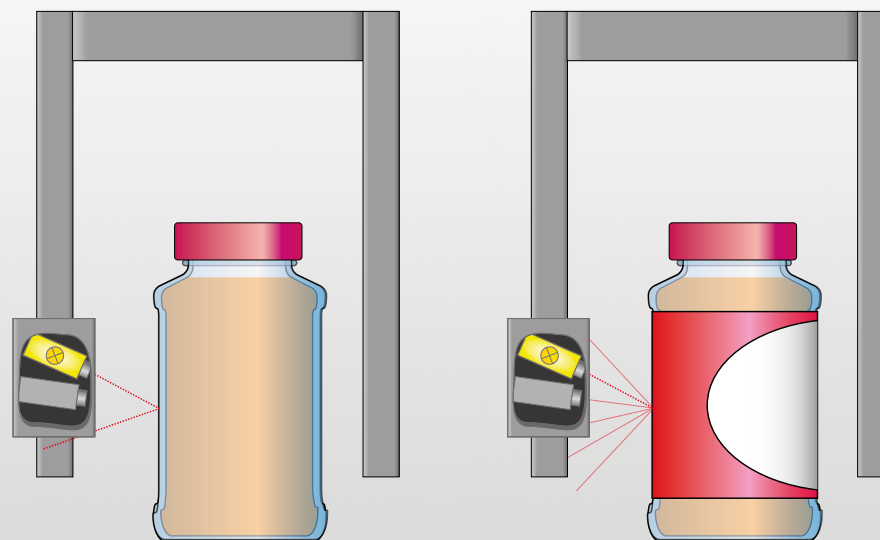
Una produzione corretta non può essere pagata con l'efficienza della linea. Spesso è difficile localizzare i difetti non ripetitivi che riducono l'efficienza totale della linea.

L' HEUFT *basic* permette di rilevare i difetti ricorrenti al fine di individuare le irregolarità, ad es. durante il processo di riempimento, in poco tempo. Ogni

contenitore processato dal controllo livello viene associato alla valvola corrispondente della riempitrice. Quando il numero di difetti rilevati per una valvola supera la soglia programmata, viene generato un segnale di stop.

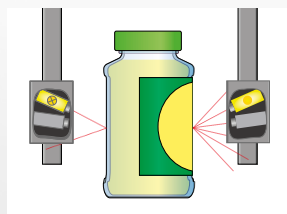
Sul display del pannello frontale è possibile richiamare il menu che mostra le dieci valvole peggiori. Viene visualiz-

zato il numero della valvola e la proporzione della stessa rispetto a tutte le altre.



Rilevamento della presenza etichetta

Ciò che vedi sull'etichetta è ciò che prendi



Le etichette vengono usate per identificare un prodotto e racchiuderne informazioni. L' HEUFT *basic* fornisce opzioni diverse per rilevarne la presenza.

Per identificare etichette o pellicole laminate è possibile usare sensori che rilevano le diverse riflessioni tra superficie del contenitore ed etichetta. Il tipo di sensore usato varia a seconda del materiale dell'etichetta.

La vestizione di un contenitore può essere molto variabile, quindi l' HEUFT *basic* può essere programmato in molti modi diversi per riconoscere le etichette e i foil disponibili sul mercato.

Il controllo può essere effettuato nell'etichettatrice o direttamente sul nastro trasportatore. E' possibile esaminare molte etichette diverse con un solo ponte di misura, a seconda di come lo si equipaggia.



Specifiche



Le seguenti precisioni di rilevamento sono state determinate considerando contenitori standard:

- almeno il 99,8% delle deviazioni di livello di riempimento sono rilevate con una tolleranza di +/- 1 mm nel caso di misure radiometriche
- la precisione di ispezione è almeno del 99,5% nel caso di differenze di pressione di più di 1 bar. La percentuale di falsi scarti (cioè il rapporto tra contenitori scartati senza motivo e contenitori prodotti totali) è solo dello 0,01% nel caso di contenitori senza chiusura
- i contenitori sono controllati ad una velocità massima di 1,5 m/s

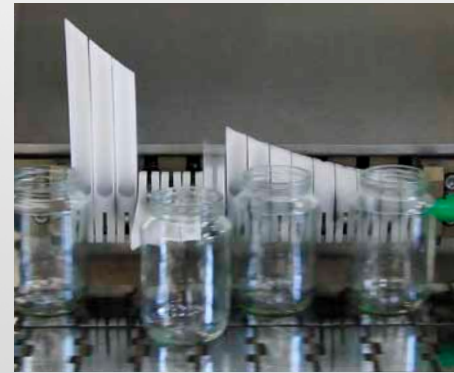


Vantaggi di costo con HEUFT

Vi forniamo la migliore qualità a prezzi ragionevoli:

- limitazione alle tipiche aree d'uso
- un sistema operativo ben progettato per ridurre i tempi di addestramento
- produzione in serie
- facile integrazione in linee già esistenti
- assemblaggio effettuabile direttamente da personale qualificato del cliente
- magazzino ricambi vantaggioso
- tempi di sosta brevi
- cambi di formato veloci
- più di 20 anni d'esperienza nell'industria dell'imbottigliamento
- parti speciali per cambi formato non necessarie
- tempi di manutenzione brevi
- componenti stabili e robusti
- durata dei dispositivi molto lunga
- usura ridotta al minimo
- pochi falsi scarti



HEUFT *flip*HEUFT *DELTA-K*HEUFT *DELTA-FW*

HEUFT *rejector* – Gli espulsori HEUFT



I seguenti espulsori possono essere integrati nel sistema di controllo contenitori pieni HEUFT *basic*:

HEUFT *flip*

- a segmento singolo, espulsore ad alta velocità per contenitori cilindrici
- imprime un'accelerazione trasversale ai contenitori
- costruzione molto compatta

HEUFT *DELTA-FW*

- espulsore multi segmento che crea la curva d'espulsione virtuale: espulsione in piedi
- specialmente indicato per contenitori pesanti

HEUFT *DELTA-K*

- espulsione a segmento multiplo che crea la curva d'espulsione virtuale

- espulsione in piedi di contenitori sagomati grazie a un unico punto di contatto

HEUFT *mono*

- a segmento singolo, espulsore ad alta velocità per contenitori cilindrici
- costruzione molto compatta
- adatto a contenitori stabili



Interfaccia operativa

Operazioni col dispositivo



La semplicità nell'operare con l'HEUFT *basic* è uno degli straordinari vantaggi del dispositivo: tutti i menu sono indipendenti dalla lingua e sono mostrati tramite simboli su un display a segmenti multipli. Le selezioni possono essere fatte tramite tasti ben protetti da pellicola in plastica.

L'operatore può trovare tutti i dati importanti del sistema di controllo dopo

sole poche pressioni dei tasti. Diverse funzioni sono protette da codici di accesso che rendono le specifiche opzioni disponibili all'utente.

Un manuale condensato, posto normalmente sotto il pannello principale, include le più importanti funzioni operative del dispositivo. In più è disponibile una tabella sulla quale riportare i valori relativi a ciascun formato asso-

ciandoli ai rispettivi programmi. Ogni programma è contraddistinto da un numero.



HEUFT VX

HEUFT *squeezer QA*HEUFT *eXaminer XA*

Altri prodotti HEUFT



I seguenti prodotti possono essere usati alternativamente per compiti simili:

HEUFT VX

- memorizza e analizza la funzione di riempitrice e tappatrice
- adattabile individualmente grazie a moduli, ad es. controllo livello, sistema di monitoraggio di valvole riempitrice e teste tappanti
- fino a 72.000 contenitori / h

HEUFT *squeezer QA*

- ispezione per rilevare perdite in contenitori plastici pieni
- può essere esteso per mezzo di componenti quali ad es. controllo di chiusura, controllo di livello e di pressione interna
- fino a 72.000 contenitori / h

HEUFT *eXaminer XA*

- ispezione a raggi X per contenitori pieni
- bassa dose di radiazione
- rilevamento di corpi estranei in prodotti liquidi, pastosi e spalmabili
- rilevamento ottimale grazie all'utilizzo della tecnologia di elaborazione immagini HEUFT *reflex*
- fino a 72.000 contenitori / h



CONTATTI

HEUFT SYSTEMTECHNIK GMBH

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

HEUFT LTD.

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

HEUFT HISPANIA, S.A.

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

HEUFT QUALIPLUS B.V.

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

HEUFT FRANCE S.A.

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

HEUFT ITALIA s.r.l.

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

HEUFT SCAN Aps

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

HEUFT USA Inc.

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

HEUFT DO BRASIL Ltda.

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

HEUFT S.A.

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

HEUFT MEXICO S.A. de C.V.

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

HEUFT Systems Technology Co., Ltd.

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

HEUFT ASIA LTD

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

HEUFT AUSTRIA GMBH

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

OOO HEUFT EURASIA

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

INTERNET:

www.heuft.com

E-MAIL:

info@heuft.com

L'HEUFT *basic* per controllo contenitori pieni per tutti i tipi di lattine e contenitori alimentari pieni



- controllo sottovuoto
 - monitoraggio valvole riempitrice
 - rilevamento scarto seriale e conseguente attivazione del segnale di stop
 - alternativa: ripartitore dei contenitori su due linee
- [di più]*

FUNZIONI

- controllo sottolivelli e sovrolivelli
- controllo chiusure
- controllo etichetta
- misurazione pressione interna del contenitore

VANTAGGI

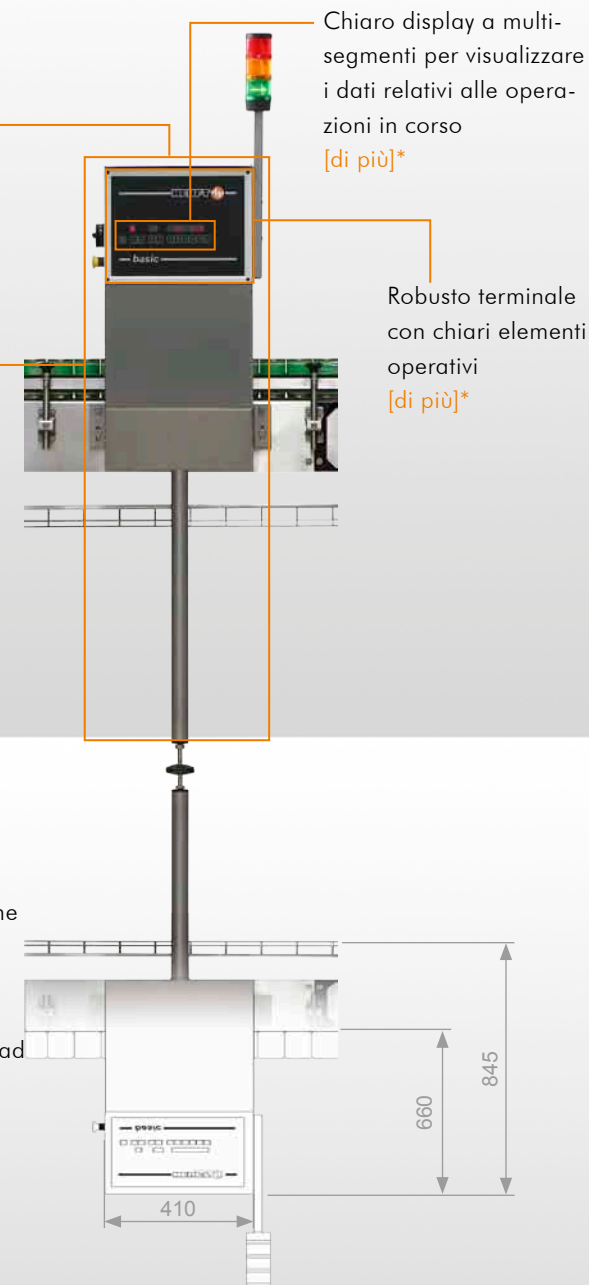
- dispositivo di controllo compatto ed equipaggiato con le più aggiornate elettroniche di ispezione

Dispositivo di controllo compatto con le più aggiornate elettroniche di ispezione
[di più]*

Il dispositivo può essere assemblato direttamente presso la linea da personale tecnico qualificato
[di più]*

Chiaro display a multi-segmenti per visualizzare i dati relativi alle operazioni in corso
[di più]*

Robusto terminale con chiari elementi operativi
[di più]*



- prezzi vantaggiosi grazie a produzione in serie
 - pilota tutti i sistemi di espulsione HEUFT senza componenti aggiuntivi
 - misurazioni di livello con tecnologia ad alta frequenza, raggi X e infrarossi
 - il monitoraggio valvole riempitrice identifica difetti non ripetitivi
- [di più]*

* [di più] maggiori informazioni al sito:
www.heuft.com/ba

HEUFT 
...knows how