

Informazioni sulle attività

QAPP nome	Controllo del peso medio
Versione QAPP	2.2.1

Descrizione

Questa applicazione viene usata per il controllo del contenuto effettivo di prodotti imballati secondo il decreto tedesco sugli imballaggi preconfezionati 76/211/EEC e serve a ottimizzare i processi di riempimento e a documentare il rispetto dei requisiti di legge. Il software offre un livello amministratore e un livello utente. L'amministratore può creare prodotti oppure modificare o eliminare i prodotti salvati. Tutti i prodotti vengono salvati in un database dei prodotti e possono essere richiamati dall'utente per testare un prodotto secondo le specifiche definite. Prima di avviare il controllo del contenuto effettivo, l'applicazione software verifica per sicurezza se la bilancia utilizzata sia omologata CE-M e se la divisione di verifica 'e' per la misurazione del prodotto soddisfi il requisito minimo stabilito dal decreto tedesco sugli imballaggi preconfezionati 76/211/EEC. Se uno dei requisiti non è soddisfatto, l'applicazione software visualizza un messaggio di avviso e il controllo del contenuto effettivo non può essere avviato.

L'applicazione permette di testare prodotti che hanno valori limite ai sensi del decreto europeo sugli prodotti preconfezionati 76/211/EEC ed inoltre la possibilità di utilizzare valori limite liberamente definibili. Per il test dei prodotti si può scegliere tra il metodo distruttivo e quello non distruttivo. Con la misurazione distruttiva si misura prima l'imballaggio pieno e poi si determina il peso a vuoto dell'imballaggio (tara), mentre con la misurazione non distruttiva si procede in modo inverso, cioè prima si misura il peso a vuoto dell'imballaggio e poi il peso dell'imballaggio pieno. Per semplicità, si può anche inserire il peso medio della tara. In questo caso vengono pesati solo gli imballaggi pieni e la quantità di riempimento viene calcolata automaticamente sottraendo il peso medio della tara.

In base alla quantità nominale e al paragrafo selezionato, il software applica automaticamente i valori limite ammessi secondo il decreto tedesco sugli imballaggi preconfezionati 76/211/EEC. Il numero di campioni dentro e al di fuori delle tolleranze (TU, TU1, TU2 e TO, TO1, TO2) e al di fuori del limite di plausibilità (OOP) viene contato e visualizzato dinamicamente nella schermata di pesata.

TU = quantità nominale - limite di tolleranza inferiore, interno all'azienda

TU1 = quantità nominale - Tol. S.

TU2 = quantità nominale - Tol. S/2 * Tol. S./3 * Tol. S.

TO = quantità nominale + limite di tolleranza superiore, interno all'azienda

TO1 = quantità nominale + Tol. S.

TO2 = quantità nominale + Tol. S/2 * Tol. S./3 * Tol. S.

OOP = quantità nominale al di fuori del limite di plausibilità impostato

Tol. S = deviazione negativa consentita

La statistica per ogni misurazione viene salvata dall'applicazione software per il controllo del contenuto effettivo ed è utilizzabile per generare statistiche del lotto e del turno. In un'unica statistica vengono riuniti per la statistica del turno tutti i risultati che sono stati misurati e salvati per un lotto all'interno di un orario definito di inizio e fine turno, e per la statistica del lotto il risultato di misurazioni selezionate. Gli utenti che hanno il diritto di creare delle attività possono chiudere la statistica del lotto. Tutti i risultati per un lotto vengono riuniti in un report e possono essere stampati ai fini della documentazione.

L'applicazione utilizza i seguenti calcoli:

Valore medio: avg = initValue + (sumSampleweight / n)
Valore medio a lungo termine: Medio l = (avg + l-avg) / 2

Deviazione standard: dev = sqrt ((n * sum2Sampleweight - sumSampleweight * sumSampleweight) / (n * (n-1))) | sum2Sampleweight = sum2Sampleweight + (addValue * addValue)

Campo: range = maximum - minimum

Il software controlla dopo ogni campione se:

Valore di pesata attuale >= quantità nominale * (plausibilità / 100), addizionare +1 al contatore per fuori plausibilità (OOP) se il campione è al di fuori della plausibilità

Se il peso misurato = tra la quantità nominale e TU, nessuna azione, addizionare +1 al contatore per OK

Se il peso misurato < TU e > TU1, visualizzare la schermata Info per 1 secondo, addizionare +1 al contatore per TU

Se il peso misurato < TU1 e > TU2, visualizzare l'avvertenza per 1 secondo, addizionare +1 al contatore per TU1

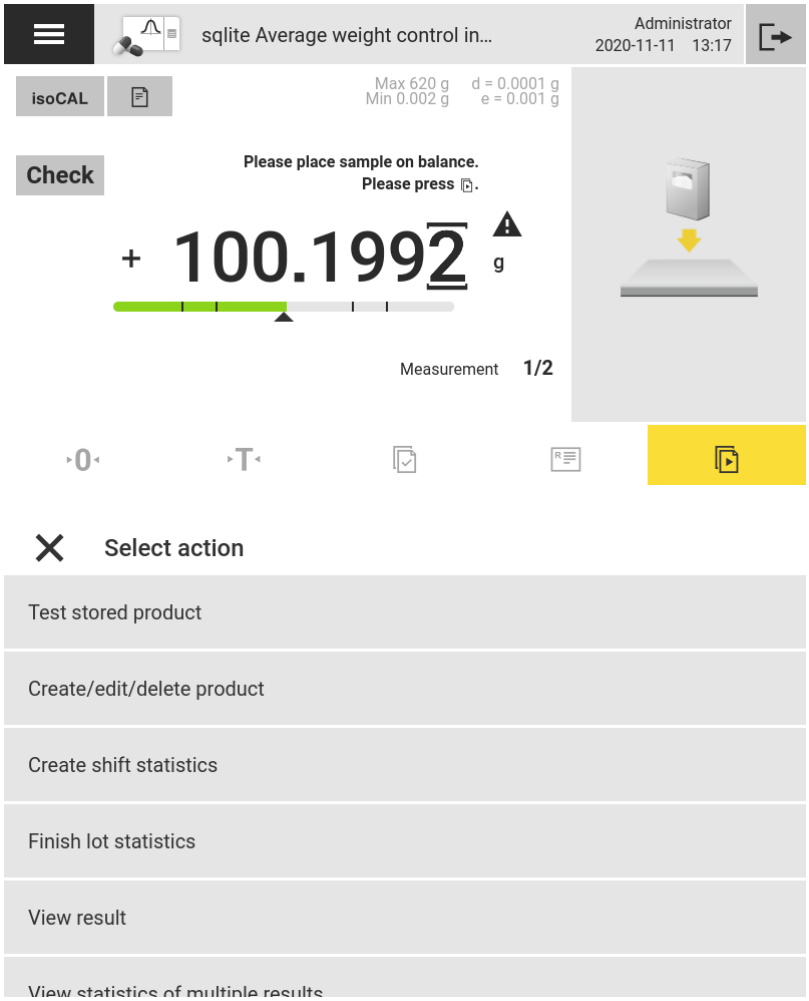
Se il peso misurato < TU2, visualizzare l'avvertenza per 1 secondo, addizionare +1 al contatore per TU2

Se il peso misurato = tra la quantità nominale e TO, nessuna azione, addizionare +1 al contatore per OK

Se il peso misurato > TO e < TO1, visualizzare la schermata Info per 1 secondo, addizionare +1 al contatore per TO

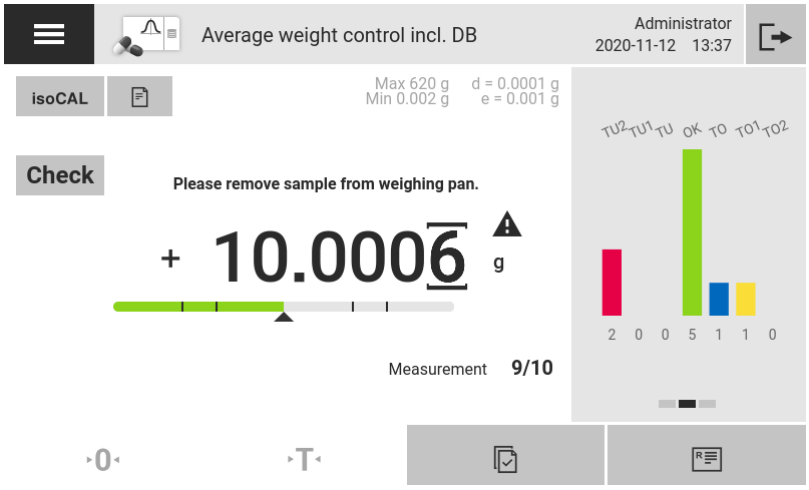
Se il peso misurato > TO1 e < TO2, visualizzare l'avvertenza per 1 secondo, addizionare +1 al contatore per TO1

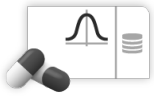
Se il peso misurato > TO2, visualizzare l'avvertenza per 1 secondo, addizionare +1 al contatore per TO2



Product ID	Corn flakes
Description	Art. 12345
Test	Non-destructive
Product type	Solid
Test acc. to	Nominal filling quantity up to 10 kg
Lot size	500

Product configuration





Configurazione attività

Nome	Controllo del peso medio
Descrizione	Controllo del peso medio in conformità alla direttiva 76/211
Memorizzazione automatica	Off
Numero di turni	0
Campioni inferiori a TU2	Acquisire senza password dell'attività
Numero di default di valori di tara	5
Numero di default di campioni di riferimento	5
Numero di default di campioni	20
Tipo di database	Database interno
Numero di ID del lotto	1
Numero di ID del campione	0
Identificatore ID lotto 1	L ID1
Nome ID lotto 1	Identificatore ID lotto 1
Profilo di pesata	Pesata standard
Profilo di stampa 1	Report in cloud
Profilo di stampa 2	Off
Ruoli consentiti	Amministratore Utente Service Ospite