

## **STRUMENTI DI PESATURA** ASSICURANDO QUALITA' E CONFORMITA' NELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA

La qualità e la sicurezza dei farmaci e dei prodotti di cura personale sono essenziali per la protezione della salute pubblica. Ogni persona necessita di confidare che i farmaci contengano la corretta quantità di ogni principio attivo affinché siano sicuri ed efficaci. Pertanto, le autorità regolamentari in tutto il mondo definiscono regole che impattano la progettazione, la realizzazione, l'installazione, l'uso quotidiano, l'igienizzazione e la manutenzione degli strumenti di pesatura.

Inoltre, gli strumenti di pesatura usati nel settore farmaceutico sono integrati in software di controllo della produzione per digitalizzare ulteriormente i processi di produzione. In aggiunta, prima che si utilizzino gli strumenti, è necessario completarne la validazione. Questo richiede appositi manuali di funzionamento, aggiuntive verifiche e specifica formazione per i tecnici che si occupano dell'installazione e della manutenzione, per garantire che gli strumenti di pesatura funzionino correttamente.

### **GLI STRUMENTI COME PARTE DEL PROCESSO DI PRODUZIONE FARMACEUTICO**

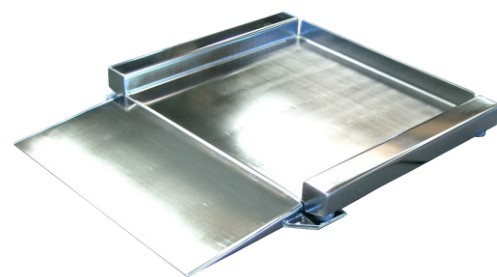
Gli strumenti di pesatura giocano un ruolo chiave in diverse fasi della produzione farmaceutica. Sviluppare prodotti farmaceutici all'avanguardia richiede bilance ad elevata precisione che consentano ai ricercatori di condurre ricerche innovative.

Una volta che la formula (ricetta) è pronta per la produzione, i suoi ingredienti (solidi o liquidi) e il peso netto percentuale di ciascuno sono disponibili elettronicamente per l'area di distribuzione/dosatura. Tutti gli ingredienti sono registrati sia con un codice associato, sia con un codice del lotto.

Sulla base di criteri di qualità, è definita la massima quantità percentuale di errore per ciascun ingrediente. Di conseguenza, la stessa formula può essere prodotta in maniera efficiente ed efficace in grandi quantità secondo la pianificazione della produzione. Senza strumenti di pesatura affidabili ed accurati, la produzione di prodotti farmaceutici è meno sicura ed efficiente.



**ODECA** S.R.L.  
INDUSTRIAL WEIGHING SYSTEMS  
[WWW.ODECA.IT](http://WWW.ODECA.IT)



### **IL FUTURO DEGLI STRUMENTI DI PESATURA NELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA**

Dal momento che prodotti farmaceutici di elevate qualità sono il risultato di un affidabile processo di produzione e di ricerca innovativa, la qualità dei prodotti stessi è altamente dipendente dalla qualità degli strumenti di pesatura. Lo sviluppo e la produzione di prodotti farmaceutici sono in costante sviluppo e gli strumenti di pesatura costituiscono una parte importante che consente all'industria farmaceutica di realizzare tali miglioramenti. Future generazioni di strumenti di pesatura incorporeranno sensori costantemente aggiornati e software integrati per predire qualsiasi guasto accidentale o semplicemente temporanei incrementi di incertezza di peso.

Inoltre, si incrementerà la robustezza per rispondere a sempre più esigenti sfide igieniche e di rimozione dei batteri. Gli strumenti, poi, saranno dotati di hardware e software obbligatori per comunicare con il software del sistema di produzione, rendendo possibile un'ulteriore digitalizzazione dell'industria di produzione.

Per tutti questi aspetti, i moderni strumenti di pesatura sono essenziali ed aiutano a contribuire a più sicuri ed efficaci prodotti farmaceutici.

**ODECA** S.R.L.

**INDUSTRIAL WEIGHING SYSTEMS**

Via dell'Industria, 20 - 21044 Cavaria (VA) - ITALY

Tel. +39 0331 219156 ; +39 0331 218844

fax +39 0331 218366

email : [info@odeca.it](mailto:info@odeca.it)

<http://www.odeca.it>