

Pharmazeutisches Cannabis präzise abfüllen

Kategorie: [Herstellung](#)

Datum: 28. Mai 2020

Medizinisches Cannabis hat sich in kurzer Zeit zu einem Milliarden-Geschäft entwickelt. Der boomende Markt verlangt vollautomatische Prozesse bei Abfüllung und Verpackung. Ishida entwickelte daher zwei neue Mehrkopfwaagen speziell für Cannabisblüten. Die Hochleistungs-Maschinen erreichen große Geschwindigkeiten und der Produktverlust ist nahezu Null. Beide Waagen entsprechen den GMP-Regularien. Die Mehrkopfwaage CCW-RV-214-Micro ist entwickelt für ultrakleine Zielgewichte von 0,5 bis 20 Gramm an. Das zweite neue Modell CCW-RV-214-05 ist für einen Wiegebereich von 3 bis 50 Gramm prädestiniert. Die Waagen schaffen Geschwindigkeiten von bis zu 100 Takten pro Minute. Diese Genauigkeit wird durch die von Ishida neuentwickelte Wiegezelle mit Wiegeschrittweiten von lediglich 0,01 Gramm (CCW-RV-214-Micro) und 0,025 Gramm (CCW-RV-214-05) ermöglicht.

Die Mehrkopfwaage CCW-RV-214-Micro verarbeitet Cannabisblütenstücke ab einer Größe von 0,5 Millimeter und das Modell CCW-RV-214-05 wiegt Stücke ab einer Größe von 1 Millimeter. Die Schalenvolumina wurde jeweils so bestimmt, dass das gewünschte Zielgewicht mit einem einzigen Abwurf erreichbar ist. Für noch mehr Wiegeeffizienz sorgen elektropolierte Kontaktflächen aus Edelstahl 316, die Produktablagerungen minimieren. Beide Mehrkopfwaagen integrieren viele fortschrittliche Funktionen der marktführenden Ishida-Serie CCW-RV. Dazu zählt die Pulsweitenmodulation zur automatischen Regulierung des Verteiltellers und der Radialrinnen für eine kontrollierte Produktzuführung. Darüber hinaus verfügen die Waagen über die dreifache Kombinationsberechnungs-Software. Das Programm ermittelt die drei besten Gewichtskombinationen, prüft diese doppelt und wählt diejenige aus, die dem Zielgewicht am nächsten kommt – all das in einem Zyklus. Außerdem bewirkt ein fünfstufiger digitaler Filter schnelle und zuverlässige Ergebnisse.

Die Bedienung der Cannabis-Waagen erfolgt an einem einfach zu nutzenden Touchscreen. Das Setup und die Produktwechsel werden erleichtert und beschleunigt durch 200 Voreinstellungen, die per Knopfdruck abrufbar sind. Ein weiterer Vorteil der Waagen ist die Funktion Anti-Floor-Vibration, die Erschütterungen aus der Produktionsumgebung kompensiert. Das Modell CCW-RV-214-Micro punktet zusätzlich mit äußerst kompakten Abmessungen und benötigt nur ein Viertel der Aufstellfläche einer normalen Mehrkopfwaage. Dieser geringe Platzbedarf erweist sich insbesondere in Reinraum-Bereichen als sehr wertvoll.

Auf dem Weg zur Industrie 4.0 kann die Produktionsüberwachungs-Software Sentinel gute Dienste leisten. Ishida stellt die Online-Software in der Variante Reporting Pack kostenlos zur Verfügung. Damit haben die Unternehmen von überall aus einen direkten Zugriff auf die aktuellen Leistungswerte ihrer Mehrkopfwaagen.