PowdermaticV1 1 von 5

Betriebsanleitung

1.0 Grundlegender Hinweis

Die PowdermaticV1 ermöglicht dem Wiederlader, in Verbindung mit einer Digitalwaage, ein zeitsparendes dosieren von Nitrocellulosepulvern. Die Genauigkeit der Dosiermenge ist abhängig von der Genauigkeit der Digitalwaage.

ÜBERPRÜFEN SIE IMMER JEDES LADEGEWICHT AUF DER WAAGE, BEVOR SIE PULVER IN EINE Hülse füllen.

Dieses Produkt ist ein Hilfsmittel zum Dosieren von Pulver, nicht zum Messen.

Die Powdermatic hat in keinster Weise Einfluss auf die Genauigkeit oder Leistung der Waage. Es hindert Sie nicht daran. ein unsicheres Zielgewicht einzustellen. Die Powdermatic informiert Sie nicht darüber, dass sich Ihre Ladung über, unter oder auf dem Zielwert befindet oder nicht feuersicher ist. Die Powdermatic stellt nicht sicher, dass Sie die Waage vor dem Wiegen einer Ladung richtig auf Null gestellt haben.

Sie sind voll verantwortlich für den Betrieb Ihrer Waage und dieses Produktes und bestimmen, wie viel Pulver Sie in Ihre Hülse und in Ihre Schusswaffe füllen.

Sie verwenden dieses Produkt auf eigene Gefahr.

Der Entwickler, Hersteller und Vertreiber dieses Produktes übernehmen keine Haftung für alles, was Sie mit diesem Produkt tun.

Das Wiederladen ist gefährlich und Sie sind voll verantwortlich für alle Schäden, die Ihnen, anderen oder Sachen entstehen, unabhängig davon, ob sie direkt oder indirekt mit der Verwendung dieses Produkts zusammenhängen. Es müssen immer die richtigen Wiederladepraktiken angewendet werden.

Verwenden Sie mit diesem Produkt kein Schwarzpulver oder Schwarzpulverersatz. Schwarzpulver kann durch statische Entladung entzündet werden. Dieses Produkt enthält Elektronik, Motoren und bewegliche Metallteile und ist nicht sicher für die Verwendung mit Schwarzpulver oder anderen explosiven Materialien.

Es wird garantiert, dass die Powdermatic bei normalem Gebrauch für einen Zeitraum von zwei Jahren ab Verkaufsdatum frei von Material- oder Verarbeitungsfehlern ist. Während der Garantiezeit werden alle Produkte oder Teile des Produkts, die aufgrund von unsachgemäßem Material oder Verarbeitung bei normaler Verwendung und Wartung als defekt eingestuft werden, kostenlos repariert oder ersetzt.

Dieses Produkt ist für den nichtkommerziellen Gebrauch bestimmt. Jede andere Verwendung dieses Produkts führt zum Erlöschen dieser Garantie.

Diese Garantie gilt nur für eine Powdermatic, welche in keinster Weise modifiziert wurde.

Diese Garantie gilt nur in Verbindung mit einem Kaufbeleg, ausgestellt durch einen autorisierten Händler .

Die Steuerung der Powdermatic erfolgt mittels einer App via Bluetooth Verbindung zwischen Powdermatic und einem Smartphone. Die Powdermatic ist lediglich ein Hilfsmittel zur Pulverdosierung.

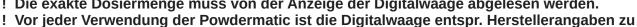


! Die Genauigkeit der Dosiermenge wird nur durch die verwendete Digitalwaage bestimmt. ! Führen sie regelmäßig Referenzmessungen mit ihrer Digitalwaage, entsprechend der Anleitung des Waagenhersteller, durch.

2.0 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die von ihnen erworbene PowdermaticV1 ist ein Hilfsmittel zur Dosierung von Nitrocellulosepulver, welches durch Rotationsbewegung der Dosierrohre in einen Dosierbecher, welcher sich auf der Digitalwaage befindet, gefördert wird. Die Gewichtsanzeige der Digitalwaage ist hierbei maßgebend, ob die Gewichts-Zielmenge erreicht, unterschritten oder überschritten ist.





- ! Die PowdermaticV1 gibt lediglich einen akustischen Hinweis ob der Dosiervorgang abgeschlossen ist.
- ! Die Richtigkeit der abgewogenen Menge ist nur von der Digitalwaage abhängig.

Es dürfen nur folgende Nitrocellulosepulver verwendet werden :

- Handelsübliche Nitrocellulosepulve zum laden von Patronenmunition,
- Kugelpulver mit einen Durchmesser von größer 0,4 mm
- Stäbchenförmiger mit eine Durchmesser von größer 0,4 mm und einer Länge von größer 0,4 mm
- Die Verwendung von Plättchenpulver ist nicht zulässig
- Dosierung von Schwarzpulver oder Schwarzpulverersatzstoffen ist nicht zulässig



PowdermaticV1 2 von 5

Der Umgang mit Nitrocellulosepulver bedarf einer behördlichen Genehmigung. Die damit verbundenen Vorgaben bezüglich. Lagerung und Umgang mit Schießpulvern ist einzuhalten. Vor dem Befüllen des Pulverbehälters der PowdermaticV1 sollte eine event. elektrostatische Aufladung des Bedieners durch berühren geerdeter Leiter, wie z.B Heizkörper, abgeleitet werden. Beachten sie die Betriebsanleitung des Hersteller der Digitalwaage, besonders die Anwärmzeiten und Kalibrierung.

3.0 Sachwidrige Verwendung / Gefahrenhinweis

Eine sachwidrige Verwendung liegt vor wenn:

- Bei Verwendung von Nitrocellulosepulver welche von o.a. geometrischen Vorgaben abweichen.
- Bei Verwendung von Schwarzpulver oder Schwarzpulver-Ersatzstoffen (Explosionsgefahr)
- Der Betrieh
 - unter 10 C oder größer 40 C-Celsius
 - feuchter Umgebung
 - o in der Nähe von Zündquellen oder Hitzequellen, Feuer und offenem Licht
 - Dauerhafter Lagerung von Pulver im Pulverbehälter der PowdermaticV1
 - o Betrieb der Powdermatic ohne Abdeckung des Pulverbehälter
 - Betrieb der Digitalwaage abweichend den Herstellerangaben der Waage.
 - Betrieb der Digitalwaage im Wiegemodus abweichend von GRAIN
- Das öffnen der Powdermatic oder entfernen der Antriebsabdeckung



Bei der Erstinbetriebnahme werden Waagen-spezifische Daten an die Powdermatic übermittelt. Gehen sie wie folgt vor:

- App installieren
- 2. Geben sie der App die Berechtigung "Verbindung mit Geräten in der Nähe zulassen" (siehe Anleitung ihres Smartphones)
- 3. Waage mittels Datenkabel mit der Powdermatic verbinden und Waage einschalten
- 4. Powdermatic einschalten
- 5. Koppeln sie die Powdermatic mit ihrem Smartphone (siehe Anleitung ihres Smartphones)
- 6. App öffnen, Waage auswählen, Seriennummer eingeben und mit "OK" bestätigen.
- 7. Das Feld "Client bleibt leer
- 8. Bestätigen sie die Taste "Einverstanden" und im folgenden Bildschirm die Taste " Hier Bluetooth Gerät wählen"
- 9. Die MAC Adresse und "Powdermatic" wird angezeigt
- 10. Wählen sie die Powdematic
- 11. Der Hauptbildschirm erscheint. Der Sollwert wird mit "0" angezeigt, der "Istwert" mit 0 oder "-----". Auch sehen sie die erfolgreiche Verbindung unter dem Bluetooth Symbol.
- 12. App ausschalten, Powdermatic ausschalten
- 13. Powdermatic einschalten, App einschalten. Der Waagentyp, die Seriennummer und der Client werden jetzt angezeigt
- 14. Betätigen sie die Taste "Einverstanden"
- 15. Jetzt sehen sie den "Istwert" mit 0.00 und den "Sollwert" mit 0. Wenn sie mit dem Finger leicht auf die Waage drücken, ändert sich der Istwert entsprechend.

Die Erstinbetriebnahme ist hiermit abgeschlossen



PowdermaticV1 3 von 5

4.1 Nach der Erstinbetriebnahme

- Waage einschalten
- Powdermatic einschalten
- 3.
- App einschalten, der Waagentyp, die Seriennummer und der Client werden jetzt angezeigt
 Taste "Einverstanden" betätigen
 Jetzt sehen sie den "Istwert" mit 0.00 und den "Sollwert" mit 0. Wenn sie mit dem Finger leicht auf die Waage drücken, ändert sich der Istwert entsprechend.

Das System ist nun betriebsbereit

5.0 Technische Daten und Beschränkungen

	1
Versorgungsspannung	12V, 2,5 A Gleichspannung
	Euro Stecker 5,5 Außen-, 2,5 mm Innendurchmesser,
	Plus in Mitte
Betriebs- Umgebungstemperatur	>= 10 Grad C < = 40 Grad C
Bluetooth	V4.2
Verbindungskabel	RS232 Datenkabel, 9 PIN Sub-D
	Kern, A&D-Waage Typ Nullmodem
	G&G Typ 1:1
	max. Länge 1,5 Meter, empfohlen 0,5 Meter
Dosierbereich	Min. 3 Grain
	Max. 300 Grain
Gewicht	ca. 2 Kg
Volumen des Pulverbehälters	ca. 175 ccm
Implementierte Datenspeicherung Implementierte Statistik	Alle Pulver-spezifischen Dosierparameter
	2. Alle relevanten Ladedaten
	E. File (Giorgia Italia)
	Anzeige von:
	Soll- Istwert Vergleich Min-Max Istwert über alle Dosierungen
	Durchschnittlicher Istwert
	4. Durchschnittliche Dosierzeit
	5. Grafische Darstellung jedes Istwertes
	6. Trend-Darstellung
	4 W
Einschaltsequenz	Waage einschalten Powdermatic einschalten
	App öffnen und mit Powdermatic verbinden
	Sollten sie nach einer Verbindung die App ausschalten, so müssen sie
	Die Powdermatic ebenfalls neu starten und dann neu mit der App verbinden
Zulässige Pulversorten	 Handelsübliche Nitrocellulosepulve zum Laden von Patronenmunition wie folgend:
	Nitrocellulose Kugelpulver mit einen Durchmesser von größer 0,4 mm
	Nitrocellulose stäbchenförmige Pulver mit eine Durchmesser von Onitional diese Lieuwen stäßen 0.4 ausst.
	Größer 0,4 mm und einer Länge von größer 0,4 mm
	Die Verwendung von Nitrocellulose Plättchenpulver ist nicht zulässig
NICHT zulässige Pulver	Dosierung von Schwarzpulver ist nicht zulässig Dosierung von Schwarzpulver ist nicht zulässig
	- Designant von Gentral zparver ist nient zaadsig

PowdermaticV1 4 von 5

5.1 Sicherheitsfunktionen

Implementierte Sicherheitsfunktionen		
Währen dem Dosierprozess (bei allen Dosieroptionen)	Überprüfung der Datenverbindung währen dem Dosiervorgang » Während dem Dosiervorgang wird der kontinuierliche Anstieg der dosierten Pulvermenge überprüft. Ein Gewichtsabfall von größer einem Grain Führt zu einer Unterbrechung des Dosiervorganges und einer akustischen Warnung. Ein neuer Dosiervorgang ist dann nur nach dem Entleeren des Dosierbehältnisses möglich.	
Bei manuellem Start	Vor Beginn der Dosierung erfolgt eine Überprüfung ob: - sich das Dosierbehältnis auf der Waage befindet (mit App Level 5.1) » Bei einem IST-Wert von kleiner -0,3 Grain erfolgt eine akustische Warnung - ob Dosierbehältnis vollständig entleert wurde »bei einem IST-Wert von > 0,1 Grain erfolgt eine akustische Warnung Ein Start des Dosiervorganges ist nicht möglich	
Bei autom. Start	Vor Beginn der Dosierung erfolgt eine Überprüfung ob das Dosierbehältnis vollständig entleert wurde. » Bei einem IST-Wert von >-1 und <= 0,8 Grain erfolgt eine akustische Warnung Ein Start des Dosiervorganges ist nicht möglich	
Nach dem Dosierprozess	» Akkustiches Signalnal Die Powdermatic hat in keinster Weise Einfluss auf die Genauigkeit oder Leistung der Waage. Es hindert Sie nicht daran, ein unsicheres Zielgewicht einzustellen. Die Powdermatic informiert Sie nicht darüber, Dass sich Ihre Ladung über, unter oder auf dem Zielwert befindet oder nicht feuersicher ist. Die Powdermatic stellt nicht sicher, dass Sie die Waage vor dem Wiegen einer Ladung richtig auf Null gestellt haben.	

PowdermaticV1 5 von 5

6.0 Bedienung mittels App

Die Powdermatic wird mittels einer App, nur für Android Betriebssystem , gesteuert. Alle "blau" hinterlegten Bezeichnungen sind Funktionstasten.

Schieberegler sind "gelb", Schalter "grün" wenn eingeschaltet. Die Parameter der Schieberegler können durch betätigen des keinen Zahlenfeldes auch manuell eingegeben werden.

Die Funktionstaten

- 1. Taste SET ==> Eingabe des Zielwertes. Taste "Reset" ==> löschen des Zielwertes
- 2. Schieberegler
 - MassFill bestimmt, wann der Massenfüller stoppt.

Kleiner Wert = Massenfüller stoppt später,

großer Wert = Massenfüller stoppt früher,

Start Slow bestimmt, wann der Trickelvorgangg beginnt.

Kleiner Wert = Trickel-Vorgangg beginnt spät,

großer Wert = Trickel-Vorgangg beginnt früh

3. Speedway bestimmt die Trickel-Geschwindigkeit

Kleiner Wert = geringe Geschwindigkeit

großer Wert = schnelle Geschwindigkeit

4. Toleranz bestimmt die zulässige Toleranz

 Dämpfung beeinflusst das Beendigen des Dosiervorgangs z.B 0,01 = das System stoppt bei Zielwert-Toleranz-Dämpfung. Ab Firmware T6 erfolgt dann ein autom. Trickeln bis zum Zielwert

Semi-Automatik,

Ein = Dosiervorgang beginnt wenn 2 Grain manuell in den Dosierbecher dosiert wurden

7. Dual Mode,

Ein = beide Dosierrohre sind aktiv

8. Voll-Automatik,

Ein = Dosiervorgang beginnt nach dem Aufsetzen des Dosierbechers auf die Waage

9. Step-Flow

Ein = zur Feindosierung dreht das kleine Dosierrohr alternierend.

10. StepSpeed

Wenn Step-Flow eingeschaltet ist erscheint die Einstellmöglichkeit "StepSpeed" Großer Wert = zeitlich lange Bewegung, größere Menge Pulver

Kleiner Wert = zeitlich kurze Bewegung, kleine Menge Pulver Mit optimaler Einstellung kann nur ein Pulverkorn dosiert werden

11. Auto Tara (ab App Level 5.1)

Ein = vor jedem Dosiervorgang macht die Powdermatic ein Tara

12. Durch betätigen des Winkelsymbols wird die Neigung angezeigt (nut ab Hardware T8)



Sollte ihr Smartphone oder Tablett Funktionen nicht ordnungsgemäß umsetzten, so schließen sie alle im Hintergrund aktivierten Apps.

Eine detaillierte Beschreibung aller Funktionen finden sie unter https://www.powdermatic.eu Siehe hierzu die entsprechenden Videos

7.0 Pflege & Reinigung

Zur Reinigung des Pulverbehälters der PowdermativV1 verwenden sie nur einen weichen Pinsel. Verwenden sie auf keinen Fall Flüssigkeiten oder harte Gegenstände zum Reinigen. Zur äußerlich Reinigung ist nur ein weiches Tuch zu verwenden.

8.0 Änderungsindex

05.02.2023: Hinweis auf Betriebsanleitung des Waagenherstellers hinzugefügt Pkt. 6.0 Begriff StepFlow ergänzt Begriff StepSpeed hinzugefügt Pkt. 7.0 Neu erfasst 19:02.2023 Pkt. 5.1 Neu erfasst 24.02.2023 Pkt. 1.0 aktualisiert Pkt. 5.0 aktualisiert Pkt. 5.1 aktualisiert 17.08.2023 Pkt 6.0 bezügl. Neigung ergänzt

Gun & Tactical
Einzelunternehmen

Jakob-Stoll-Str. 2 66606 St. Wendel

Laden: Jakob-Stoll-Str. 2, 66606 St. Wendel