

Lyman[®]

Gen6[™]

Pulverfüllsystem

Bedienungsanleitung



Besuchen Sie uns bei
www.lymanproducts.com

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb ihres neuen Lyman Gen6 Pulverfüll-Systems. Es ist ein sensibles Präzisionsgerät und sollte immer sorgfältig behandelt werden. Durch die kompakte Bauweise sparen Sie 50% an Platz auf Ihrem Ladetisch. Das Gerät ist für Rechts- und Linkshänder gleichermaßen geeignet und arbeitet mit einer Genauigkeit von $\pm 0,1$ Grain. Bevor Sie mit der Arbeit des Pulverfüllgerätes beginnen, lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Sollten Sie Probleme mit dem Gen6 haben, wenden Sie sich bitte an ihren Fachhändler.

Warnungen und Hinweise

- Die Waage Gen6 muss vor ihrer Benutzung auf null (0,0) kalibriert werden. Kein Pulver füllen, bevor die Waage auf ihren Nullwert geeicht ist, ansonsten entstehen gefährliche und falsche Laborierungen.
- Bevor Sie Pulversorten wechseln, entleeren Sie das Gerät komplett. Es befinden sich evtl. auch Pulverreste in der Förderwelle!
- Achten Sie darauf, dass keine Pulverkrümel zwischen Gehäuse und Wiegeplattform gelangen. Ansonsten kann es zu falschen Anzeigewerten kommen. Sollte dennoch Pulver in diesen Bereich kommen, so reinigen Sie diese Stellen mit dem beiliegenden Pinsel. Die Plattform sollte dabei nicht mit den Fingern berührt werden.
- Benutzen Sie ausschließlich das mitgelieferte Steckernetzteil mit dem passenden Adapter. Den passenden Adapter zur länderspezifischen Steckdose finden Sie in der Packung.
- Elektronikwaagen reagieren empfindlich auf elektrische Störquellen in der unmittelbaren Umgebung. Halten Sie Handys, schnurlose Telefone, Magnetlampen, Lautsprecher, Mikrowellen usw. fern.
- Die Gehäuseteile der Gen6 bestehen überwiegend aus Kunststoff. Halten Sie andere Kunststoffteile fern, um statische Aufladung zu vermeiden. Obwohl die Gen6 aus antistatischem Material gefertigt wird, kann es trotzdem zu statischen Aufladungen kommen. Pulverkörner können dabei „kleben“ bleiben. Mit etwas Fensterreiniger und einem Papiertuch lässt sich die Aufladung meistens entfernen.
- Das Gerät darf nur für Nitropulver verwendet werden. Auf keinen Fall darf Schwarzpulver verarbeitet werden!

Vorbereitung zur Arbeit

Ihr neues Gen6 entspricht dem neuesten Stand der Wiederladetechnologie. Es ist ein schnelles und leicht zu bedienendes Füllsystem mit programmierbarem Speicher für ihre häufig benutzten Ladedaten. Das Gerät ist mit einem Touchscreen ausgestattet und besitzt außer einer ENTER Taste keine weiteren Tasten oder Knöpfe. Berühren Sie zur Bedienung nur die entsprechende Fläche und üben dabei keinen Druck aus.

A. Inbetriebnahme

1. Suchen Sie für Ihr Gen6 einen günstigen Platz im Arbeitsbereich. Dieser sollte aus einer stabilen, waagerechten Unterlage (Tisch) bestehen. Das Gerät sollte nicht unmittelbar bei der Ladepresse stehen, um Erschütterungen an der Waage zu vermeiden. Vibrationen und Erschütterungen führen zu Fehlmessungen. Die Waage ist sensibel genug, um einen Luftzug wahrzunehmen. Der Arbeitsplatz der Waage sollte daher absolut zugfrei sein.

2. Stecken Sie den Anschluss des Netzteils in die vorgesehene Buchse auf der linken Seite des Gerätes. Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose. Stecken Sie den Pulvervorratsbehälter auf die Vorratsstation an der Geräteoberseite.
3. Entfernen Sie die Verschlusskappe des Pulverfüllrohres.
4. Entfernen Sie die Schutzfolie vom Display

B. Aufwärmphase und Ein/Aus

1. Berühren Sie die **ON/OFF** Fläche, um das Gen6 einzuschalten.
2. Das Gen6 ist mit einer ca. 3 Minuten langen, automatischen Aufwärmphase ausgestattet. Diese Zeit braucht das Gerät zur Anpassung an die gegebenen Raumbedingungen. Das Display zeigt einen abwärts zählenden Countdown-Zähler. Während der Aufwärmphase sind alle Geräteoptionen gesperrt. Der Aufwärmvorgang kann vorzeitig abgebrochen werden, indem die Fläche **STOP/CANCEL** berührt wird.
3. Zum Ausschalten des Gen6 berühren und halten Sie die Fläche **ON/OFF**, bis die Anzeige im Display erlischt.

Bevor das Netzteil vom Stromnetz getrennt wird, muss das Gen6 mit der ON/OFF Fläche ausgeschaltet werden!

C. Kalibrieren

1. Nach der Aufwärmphase schaltet das Gen6 in den Arbeitsmodus. Vorher sollte die Waage jedoch kalibriert werden. Die Waagschale darf dabei nicht auf der Plattform stehen.
2. Berühren Sie die Fläche **CAL/ZERO**, um die Anzeige auf null zu stellen.
3. Berühren und halten Sie jetzt die Fläche **CAL/ZERO** so lange, bis auf dem Display „Cal 50“ erscheint.
4. Stellen Sie nun das beiliegende 50 Gramm Gewicht auf die Plattform (ohne Waagschale). Berühren Sie nochmals die Fläche **CAL/ZERO** ohne festzuhalten.
5. Das Display zeigt nun „0.0“ an. Entfernen Sie das 50-Gramm-Gewicht von der Plattform. Das Display sollte nun ca. „-771.6gn“ oder „-50.00g“ anzeigen.
6. Berühren Sie jetzt noch einmal die Fläche **CAL/ZERO** um die Anzeige auf null zu setzen.

D. Modus Wiegen und Füllen

1. Die Waage und der Pulverfüller sind nun arbeitsbereit. Stellen Sie jetzt die Waagschale auf die Plattform und berühren die Fläche **CAL/ZERO**, um die Anzeige auf null zu bringen.
2. Die Waage arbeitet mit der vorgegebenen Maßeinheit Grain. Mit der Fläche **MODE** kann zwischen den Einheiten Gramm, Grain oder Unzen gewechselt werden.
3. Geben Sie Ihr Nitropulver in den Vorratsbehälter. Es darf nur Nitropulver verwendet werden. Schwarzpulver **oder Pyrodex dürfen nicht eingefüllt werden!**
4. Über das Touchscreen-Bedienfeld geben Sie nun die gewünschte Pulvermenge ein. Sie benutzen die Zahlenfelder und das Punktfeld zur Eingabe der gewünschten Pulvermenge. Sollten Sie bei der Eingabe einen Fehler

gemacht haben, berühren Sie das **CAL/ZERO** Feld , um die komplette Eingabe zu löschen. Zum Löschen der letzten Stelle der Eingabe berühren Sie das **BACK/STOP** Feld und vervollständigen Sie ihre Eingabe wieder. Die gemachte Eingabe erscheint max. 5 Sekunden lang im Display. Drücken Sie jetzt die **ENTER** Taste. Das Gerät beginnt zu arbeiten und die Charge wird abgefüllt. Der Vorgang wird mit einem Piepsignal beendet, wenn der voreingestellte Wert erreicht ist. Das Gewicht ist jetzt ebenfalls gespeichert und das Gerät kann für die nächste Charge mit der **ENTER** Taste gestartet werden.

5. Sollten Sie die **ENTER** Taste nach den 5 Sekunden (Display erlischt) berührt haben, wird mit dem vorherigen Einstellwert gefüllt. Überprüfen Sie deshalb nach jeder Umstellung der Werte, ob die eingestellte Charge mit dem angezeigten Wert übereinstimmt.

6. Das Gerät besitzt einen Chargenzähler, der die Anzahl der gefüllten Patronen anzeigt. Nach Beendigung eines jeden Füllvorganges erscheint im Display für ca. 2 Sekunden der Wert „**CT=001**“. Bei jeder weiteren Füllung steigt dieser Wert um 1 weiter. Der eingestellte Wert bleibt so lange erhalten, bis ein neuer gewählt wird.

7. Der Füllvorgang lässt sich durch Drücken der **ENTER** Taste jederzeit unterbrechen und durch erneutes Berühren wieder fortsetzen. Durch Berühren der **STOP/CANCEL** Fläche wird der Füllvorgang abgebrochen.

8. Durch Eingabe eines neuen Füllgewichtes wird der bisherige überschrieben. Geben Sie den neuen Wert ein und drücken die **ENTER** Taste innerhalb von 5 Sekunden. Der Füllvorgang mit dem neuen Wert beginnt.

9. Auto Repeat – Um die automatische Wiederholung zu aktivieren, berühren Sie das **AUTO REPEAT** Feld im linken Display. Das Display zeigt nun im unteren Bereich **AUTO REPEAT** an. Starten Sie über die **ENTER** Taste den Wiegevorgang. Wenn der Wert erreicht wurde, nehmen Sie die Waagschale von der Plattform, entleeren Sie die Waagschale und stellen Sie die Schale zurück auf die Plattform. Der nächste Vorgang wird jetzt automatisch ausgelöst. Wenn der voreingestellte Wert nicht erreicht wird, arbeitet diese Funktion nicht weiter. Die Schale muss dann erst entleert werden um weiter zu arbeiten. Die Funktion kann durch Berühren des **AUTO REPEAT** Feldes wieder ausgeschaltet werden.

Wichtig: Es gibt eine große Auswahl an unterschiedlichen Nitropulvern. Die einzelnen Pulver besitzen unterschiedliche spezifische Gewichte und verschiedene Korngrößen und Formen. Die Pulver fließen dabei mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten durch das Füllrohr. Somit werden mehr oder weniger große Mengen durch das Füllrohr in die Waagschale gefördert. Das Gen6 ist dabei auf eine max. Arbeitsgeschwindigkeit ausgerichtet. Bei sehr groben oder schweren Pulversorten kann es passieren, dass das voreingestellte Gewicht beim Füllen überschritten wird. Es kommt zu Abweichungen bei den einzelnen Chargen. Um hier Abhilfe zu schaffen, liegt jeder Gen6 ein schwarzes Reduzierstück für das Förderrohr bei. Es wird einfach per Gewinde am Auslauf des Förderrohrs eingeschraubt. Der Pulverdurchsatz wird dadurch reduziert und die Genauigkeit erhöht. Der Füllvorgang verlängert sich dabei geringfügig.

Reinigung der Gen6

Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus. Wichtig! Drehen Sie das Gerät nicht auf den Kopf und schütteln es. Es könnte dabei beschädigt werden. Wenn Sie alle Punkte wie beschrieben ausführen, geht die Reinigung schnell und einfach. Die Reinigung sollte nach jeder Benutzung erfolgen. Unerlässlich ist die Reinigung nach jedem Pulverwechsel. Es dürfen keine Pulverreste im Reservoir, in der Basis oder im Füllrohr zurück bleiben. Diese könnten sich mit dem folgenden Pulver vermischen und gefährliche Laborierungen verursachen. Beim Ablassen des Pulvers gehen Sie wie folgt vor: Öffnen Sie die Klappe auf der rechten Seite des Gerätes. Stellen Sie eine flache und saubere Schale unter die Klappe. Schieben Sie den Verschlusschieber nach oben. Das Pulver läuft nun aus der Basis in die Schale. Sie können den Vorgang unterbrechen, indem Sie den Schieber schließen, um z.B. die Schale zu leeren. Um die letzten Reste aus der Basis zu entfernen, benutzen Sie den beiliegenden Reinigungspinsel. Wenn das komplette Pulver aus der Basis entfernt ist, muss das Pulverrohr entleert werden. Vergewissern Sie sich, dass kein Pulver mehr in der Basis ist, und verschließen Sie das Pulverrohr am Ende mit der beiliegenden Gummikappe. Drücken Sie auf der Oberseite den kleinen runden Knopf, um den Gerätedeckel zu entfernen. Jetzt wird die Förderwelle entfernt. Benutzen Sie dazu den beiliegenden Stab und stecken ihn in die Bohrung der Wellenkupplung (Bild A+B). Fassen Sie die Förderwellen, schrauben Sie sie gegen den Uhrzeigersinn lose, und ziehen Sie die Welle anschließend nach vorne heraus. Drücken Sie jetzt einmal kurz gegen den Pulverbehälter auf der rechten Seite. Dieser lässt sich jetzt komplett herausziehen und reinigen. Bauen Sie das Gerät in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammen. Die Pulverbox rastet mit einem leichten Klick wieder ein. Die Förderwelle wird im Uhrzeigersinn leicht handfest angezogen.

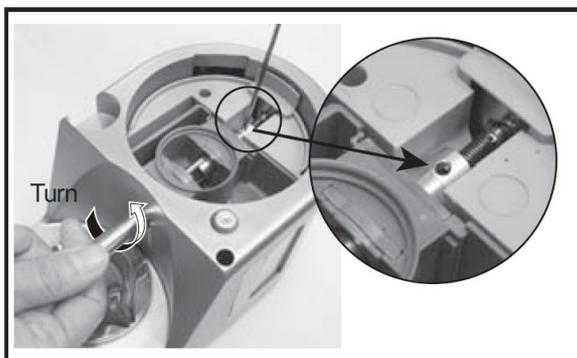


Figure A

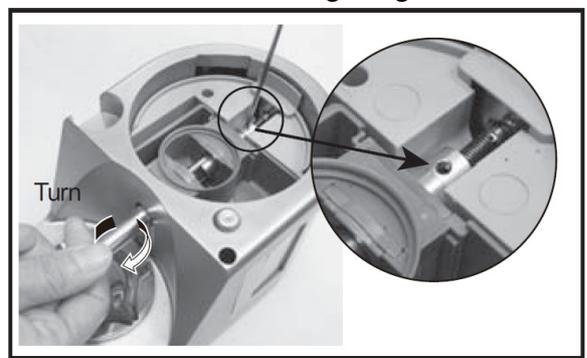


Figure B

Allgemeine Tipps zum Umgang mit der Gen6

Wenn Sie mit der Gen6 an einem anderen Ort als bisher arbeiten wollen, denken Sie daran, dass sich das Gerät an die Umgebungsbedingungen anpassen muss. Es sollte min. 30 min in seiner Umgebung stehen. Führen Sie den WARMUP auf jeden Fall bis zum Ende aus.

Schützen Sie das Gerät vor Staub und sonstigen Verschmutzungen. Benutzen Sie die beiliegende Abdeckung.

Das Gerät besitzt eine Warneinrichtung wenn es vom Sollwert um 0,3grain abweicht (drift warning). Die Waage gibt ein Piepsignal. Setzen Sie die Waage wieder auf null, in dem Sie die Fläche **CAL/ZERO** drücken.

Eigene Ladedaten

Patrone	Nr.	Pulver	Gewicht	Zünder	Geschoss

Lyman Products Corp
475 Smith Street
Middletown, CT 06457

Mit CE-Zulassung