

AutoTrickler V4

od Adam MacDonald

Návod k použití
Říjen 2021

Reloader

Copyright © 2021 Sport & Defence



Obsah balení

- Sestava těla AutoTrickler V4 housing
- Zásobník na prach
- Skleněný kalíšek (zabalený uvnitř zásobníku)
- Akrylový montážní panel
- Napájecí zdroj
 - 2 akrylová okénka
 - Konektor Sériový port
 - 1/16" imbus (1,6mm)
 - Vymezovací podložka
 - Kryt zásobníku
 - Gumové podložky
 - Drátová propojka
 - Kartáček
 - Vizitka



Vymezovací podložka

- Umístění vymezovací podložky na vážicí plochu.
 - Poloha podložky je taková, že přední hrana je blízko zvýšenému okraji vážicí plochy, jak je vidět na obrázku.
 - Skleněný kalíšek bude přidrženy mírně před středem dávkovací trubice.
 - Toto pomůže zabránit vyskočení prvních zrn prachu z prostředku kalíšku.
 - Vážicí plochu je možné otáčet i s umístěnou podložkou.



- Další možnosti:
 - Můžete umístit podložku více dozadu, tak aby byl kalíšek posunutý mírně za dávkovací trubicí, místo toho, aby byl před ní.
 - Tím se posune kalíšek více do středu vážicí plochy.
 - Váha zváží prach přesně v jakékoliv poloze, pokud je váha vynulovaná s již umístěným kalíškem v určité poloze.
 - Doporučujeme umístění kalíšku v přední poloze, protože se tak snadněji předejde náhodnému vyskočení zrn prachu.

Podložky stojanu dávkovače

- Nalepte čtyři podložky pod stojan dávkovače.
 - Umístěte podložku do středu kruhu v každém rohu tak aby byla pod základnou dávkovače.
 - Podložky udržují základnu dávkovače rovně a stabilní, což je velmi důležité pro správnou funkci.



- Bez těchto podložek se základna dávkovače bude posouvat, bude se měnit úhel naklonění a AutoTrickler nebude pracovat konzistentně.
- **Nevynechávejte tento krok.**

- Osazení krytů váhy.
 - Nasadíte všechny čtyři sloupky do spodní části základny.
 - Nasadíte levý, pravý a zadní kryt a ponechte otevřenou přední část.
- Umístění horního krytu na základnu.
 - Pokud používáte klipy AutoTricker verze 3, sundejte je.
 - Drážka na spodní části panelu pasuje přesně na horní stranu vertikálních sloupků.
 - Tři podložky, kterou jsou již připevněné na kryt směřují nahoru a vyčnívající výčnělek směřuje dozadu.



Není nasazený pouze přední kryt

Umístění těla dávkovače

- Umístění těla dávkovače na horní panel.
 - Vystředte levý a pravý kontaktní bod na podložky.



- Vystředte zadní část těla na vyčnívající část krytu.



- Trubice dávkovače pasuje do velkého otvoru a nedotýká se krytu.
- Ujistěte se, že tělo je umístěné správně na třech podložkách a je nakloněné mírně směrem dopředu vůči krytu.
- Instalace předního a zadního okénka.
 - Každé okénko má zakulacené okraje na horní straně.
 - Ujistěte se, že logo je umístěné správně.
 - Obě okénka mají stejnou velikost.
- Umístění kalíšku na váhu.
 - Ujistěte se, že je umístěný pod trubicí, ale mírně mimo střed.

Elektronika

- Instalace konektoru sériového portu.
 - Vytáhněte napájecí kabel váhy.
 - Pokud máte nainstalovanou elektroniku V3 můžete ji vytáhnout.
 - Zapojte konektor do sériového portu váhy.
 - Použijte přiložený imbusový klíč pro stejnoměrné utažení dvou šroubů a zajištění konektoru ve váze.



- Připojení kabelu AutoTrickleru.
 - Zapojte oba konce kabelu.
 - Tento kabel umožňuje jak napájení, tak datové připojení řídicí elektroniky AutoTrickleru, která je umístěná v těle zařízení.



- Další možnosti:
 - Zajišťovací výčnělek je nutné stlačit, aby šlo kabel odpojit.
 - Pokud potřebujete je možné zajišťovací výčnělek odříznout, aby bylo možné kabel rychleji odpojit při výměně prachu.
 - Pokud potřebujete, je možné objednat si náhradní kabel.

Napájecí zdroj

- Zjištění správného napájecího zdroje.
 - Pokud jste váhu nakoupili samostatně, je možné že byla vybavená vlastním adaptérem s označením A&D, který nemusí mít dostatek energie pro napájení AutoTrickleru.
 - **Vždy používejte napájecí zdroj, který poskytujeme k zařízení.**
 - Tento napájecí zdroj podporuje jak 120 tak 240 V. Pokud nežijete v Severní Americe budete potřebovat samostatné příslušenství pro zapojení zástrčky do vaší zásuvky (nedodává se v balení).
 - Typové číslo modelu správného napájecího zdroje (v čase psaní tohoto návodu) je SAW30A.



- Připojení napájení váhy.
 - Spodní část těla AutoTrickleru obsahuje jasné zelené světlo, které se rozsvítí na 1 vteřinu při připojení napájení.
 - Váha může po zapojení ukazovat odchylku od nuly. Není potřeba ji zahřívat; je jen potřeba stisknout jednou nebo dvakrát tlačítko RE-ZERO (Nulování) během několika prvních minut.

Zásobník na prach

- Uzavření ventilu zásobníku.
 - Spodní část zásobníku se otáčí pro otevření a zavření ventilu, který omezuje tok prachu.
 - Pro umístění zásobníku do těla je nutné ventil zavřít.
 - Středový šroub poskytuje potřebný odpor, který je možné upravit, pokud je to potřeba imbusovým klíčem 1/8" (3,2mm).
- Umístění zásobníku do těla dávkovače.
 - **Ujistěte se, že zadní okénko je na svém místě.**
 - Nasuňte zásobník na zadní stranu těla dávkovače.



- Otočení zásobníkem pro otevření ventilu.
 - Všimněte si kovového šroubu posouvajícího se v drážce.
 - Jakmile je zajištěný, tak se zásobník a okénko nedají zvednout, takže prach nemůže vypadnout.
- Nasypání prachu do zásobníku.
 - Prach zaplní plochu v zadní části těla dávkovače.

Konfigurace Sériového portu

- Konfigurace systému váhy.
 - Váhu je potřeba nakonfigurovat, tak aby posílala data správně přes sériový port.
 - Toto je potřeba udělat jen jednou. Nastavení je trvale uloženo ve váze.
 - Tímto není ovlivněné normální vážení váhy.

bASFnC -> SPd = 2

Nastavení obnovovací frekvence 20x za vteřinu

- Stisknout a držet SAMPLE pro vstup do menu.
- Stisknout SAMPLE opakovaně dokud se nezobrazí **bASFnC**.
- Stisknout PRINT pro volbu nastavení.
- Stisknout SAMPLE opakovaně dokud se nezobrazí **SPd**.
- Stisknout RE-ZERO opakovaně dokud se nezobrazí **2**.
- Stisknout PRINT pro nastavení hodnoty.
- Stisknout CAL pro opuštění menu.



dout -> Prt = 5

Nastavení klávesy Print pro čekání na stabilní vážení

- Stisknout a podržet SAMPLE pro vstup do menu.
- Stisknout SAMPLE opakovaně dokud se nezobrazí **dout**.
- Stisknout PRINT pro výběr nastavení.
- Stisknout SAMPLE opakovaně dokud se nezobrazí **Prt**.
- Stisknout RE-ZERO opakovaně dokud se nezobrazí **5**.
- Stisknout PRINT pro nastavení hodnoty.
- Stisknout CAL pro opuštění menu.



Sif -> bps = 5

Nastavení přenosové rychlosti sériového portu na 19200 baudů

- Stisknout a podržet SAMPLE pro vstup do menu.
- Stisknout SAMPLE opakovaně dokud se nezobrazí **Sif**.
- Stisknout PRINT pro výběr nastavení.
- Stisknout SAMPLE opakovaně dokud se nezobrazí **bps**.
- Stisknout RE-ZERO opakovaně dokud se nezobrazí **5**.
- Stisknout PRINT pro nastavení hodnoty.
- Stisknout CAL pro opuštění menu.



Sif -> btPr = 2

Nastavení režimu sériového portu na 8N1

- Stisknout a podržet SAMPLE pro vstup do menu.
- Stisknout SAMPLE opakovaně odkud se neobjeví **Sif**.
- Stisknout PRINT pro výběr nastavení.
- Stisknout SAMPLE opakovaně dokud se nezobrazí **btPr**.
- Stisknout RE-ZERO opakovaně dokud se nezobrazí **2**.
- Stisknout PRINT pro nastavení hodnoty.
- Stisknout CAL pro opuštění menu.



RESPONSE = FAST (Odezva = Rychlá)

Nastavení rychlosti odezvy váhy na Rychlá

- Stisknout a podržet MODE, dokud se nezobrazí RESPONSE.
- Stisknout MODE opakovaně dokud se nezobrazí FAST.
- Stisknout PRINT pro potvrzení nastavení.
- Stisknout CAL pro opuštění menu.



Aplikace

- Instalace aplikace pro AutoTrickler.
 - Stáhněte si volně dostupnou aplikaci AutoTrickler z Google Play Store nebo Apple App Store.
 - Budete potřebovat mobilní telefon nebo tablet s operačním systémem Android nebo iOS s podporou Bluetooth 4.0.
 - Pokud je vaše zařízení příliš staré nemusí být podporované. Kontaktujte nás v případě, že potřebujete pomoc s instalací aplikace.
- Připojení AutoTrickleru.
 - Stiskněte **“tap to scan”** (zahájení skenování).
 - Stiskněte **Connect** jakmile se tlačítko objeví, nebo počkejte.
 - Pokud uvidíte **“AutoTrickler not found”** (AutoTrickler nenalezen), pokračujte podle řešení problémů na straně 22.
 - Aplikace automaticky detekuje, zda je připojený AutoTrickler V3 nebo V4. Toto může trvat několik vteřin a potom se objeví odpovídající ovládání.
- Zkušební zapnutí pohonů.
 - Ujistěte se, že je kalíšek na svém místě.
 - Stiskněte tlačítka **Fast** a **Slow** pro kontrolu, zda se trubice otáčí.
 - Nastavte posuvník **Speed** na hodnotu 5 (výchozí nastavení).

Skenování, nebo Zahájení
/ Ukončení automatického
dávkování

45.2

Tap to set target

Zvýšení cílové váhy
za chodu

Zadání nové
cílové váhy

+1	+0.1	+0.01
-1	-0.1	-0.01
7	8	9
4	5	6
1	2	3
←	0	.

Control: **Calibrate** **Fast** **Slow**

Speed:  5

Disconnect

Settings

- **Calibrate:** zahájení procesu kalibrace prachu (Kalibrace)
- **Fast:** spuštění trvalého chodu větší trubice (testování) (Rychle)
- **Slow:** spuštění trvalého chodu menší trubice (testování) (Pomalů)
- **Speed:** nastavení rychlosti / přesnosti (kompromis) (Rychlost)
- **Settings:** podrobné ladění výkonosti (Nastavení)
- **Disconnect:** bude pokračovat v chodu, pokud je cíl nastavený (Odpojení)

Příprava váhy

- Vyrovnání váhy.
 - Váha obsahuje ukazatel vyrovnání vedle displeje.
 - Otáčejte dvěma předními nohama pro vycentrování bublinky.
 - Podstavec bude vodorovný a tělo podavače bude nahnuté mírně dopředu, což je velmi důležité.



- Výběr jednotky vážení.
 - Stiskněte tlačítko Mode na váze pro výběr **GN** (grainy) nebo **g** (gramy).
 - AutoTrickler podporuje vážení pouze v grainech nebo gramech.
- Další možnosti:
 - Zkalibrujte váhu podle postupu v návodu od A&D.
 - Toto není požadované. Váhu není potřeba kalibrovat při každém novém vážení.
 - Kalibrace neovlivňuje opakovatelnost vážení, odchylku nebo náhodnou odchylku. Jediným účelem kalibrace je měřit všechna měření vzhledem ke známé referenční hmotnosti.
 - Pokud testovací 100 gramové závaží znamená hodnotu +/- 0.020 g, prachové náplně pod 100 GN budou přesné v rozsahu této minimální vážící jednotky. Vaše váha bude pravděpodobně vážit v tomto rozsahu tolerance po celou dobu životnosti.

Kalibrace dávkování prachu

- Zahájení procesu kalibrace.
 - Umístěte na váhu prázdný kalíšek a vynulujte váhu (Re-zero).
 - Stiskněte **Calibrate** v aplikaci pro zahájení procesu.
 - Jakmile se trubice zaplní, průtok se stabilizuje a přirozené průtoky obou trubic při konstantní rychlosti se změří. Toto bude trvat asi 1 minutu.
 - Kalibrované průtoky jsou uloženy v elektronice AutoTrickleru i když dojde k odpojení od napájení.
- Ověření, zda je naměřený průtok v očekávaném rozsahu.
 - Stiskněte **Settings** a pozorujte kalibrovaný průtok **malou trubicí**.
 - Hodnota by se měla pohybovat v rozsahu od 0.10 do 0.20 GN/s.
- Pokud je hodnota příliš nízká nebo vysoká:
 - Podívejte se na stranu 17.
- Znovu zkalibrujte pokud:
 - Změníte typ prachu
 - Změníte vyrovnaní váhy
 - Změníte úhel naklonění těla váhy
 - Změníte cokoliv, co může ovlivnit přirozený tok prachu.

Používání

- **Nastavení cílové váhy**
 - Zadejte vaši požadovanou cílovou váhu pomocí číslovaných tlačítek v aplikaci.
 - Nastavte posuvník **Speed** na hodnotu 5 (výchozí) nebo na vámi preferované nastavení.
 - Stiskněte velké tlačítko na horní straně obrazovky pro nastavení cílové váhy a zahájení procesu dávkování.
- **Dávkování začne:**
 - Pokud je hodnota na váze +/- 0.02 GN od nuly.
 - Mezi 0.10 GN a cílovou hodnotou váhy.
- **Dávkování se zastaví:**
 - Pokud je váha +/- 0.02 GN od cílové váhy (zelené světlo svítí ON).
 - Při překročení cílové váhy (zelené světlo nesvítí).
 - Při negativní hodnotě váhy (kalíšek byl zvednutý).
- **Poznámky:**
 - Nezvedejte kalíšek v okamžiku, kdy váha ukáže požadované množství, pokud se motorky stále točí, aby se vysypaly poslední zrnka prachu.
 - Zvednutí kalíšku během dávkování může způsobit na chvíli rychlé roztočení motorků, což vede k nadměrné dávce prachu.
 - Dávku prachu považujte ze správnou pouze pokud se rozsvítí zelené světlo a dávku si vždy ověřte.
 - Pokud vrátíte na váhu prázdný kalíšek a váha není blízka nule, může být právě vysypaná dávka špatná.

Nastavení rychlosti

- **Nastavení posuvníku rychlosti (Speed).**
 - Posuvník rychlosti **Speed** umožňuje nastavení kompromisu mezi rychlostí a přesností dávkování, která se může lišit mezi jednotlivými druhy prachů.
 - Výchozí nastavení je 5 což je dobrý výchozí bod.
 - Prachy s velkými zrny obvykle vyžadují nižší nastavení rychlosti pro zabránění přesypání dávky.
 - Prachy s jemnými zrny se sypou plynuleji a zvládnou dávkování vyššími rychlostmi.
- **Další možnosti:**
 - Na obrazovce nastavení **Settings** jsou oddělené posuvníky pro velkou a malou trubici a přechodovou váhu.
 - Přechodová váha stanovuje, při jaké zbývající váze se zapne malá dávkovací trubice.
 - Posuvník rychlosti **Speed** na hlavní obrazovce ovládá všechny tyto posuvníky najednou a zobrazuje nápis **custom** pokud jsou nějak manuálně upravené.
 - Změny se projeví okamžitě. Pro vynulování individuálního nastavení pohněte znovu hlavním posuvníkem **Speed**.
- **Poznámka o přesnosti:**
 - Občasnou nadměrnou dávku je snadné opravit během několika sekund. Je výhodnější mít obecně rychlejší čas na jednotlivé cykly. Zkoušejte a rozhodněte, co preferujete.
 - Dokončení, každého vážení přesně na správné hodnotě není nezbytné při střelbě na velké vzdálenosti.
 - Pokud budete akceptovat rozdíl +/- 0.02 GN a odmítat +0.04 GN, pak budou vaše rychlosti a výšková odchylka na velké vzdálenosti stejné jako by váhy byly naprosto stejné.
 - **Jedno zrnko prachu nehraje roli**, ale dvě nebo tři již mohou.

Pochopení dávkování prachu

Prach by měl protékat malou trubicí v mělkém, rovnoměrném proudu, tak aby posledních několik zrněk prachu vypadlo předvídatelně i při malé rychlosti.

Množství prachu v trubici je ovlivněno úhlem naklonění.

- **Nedostatečný průtok:**

- Kalibrováný průtok je pod 0.10 GN/s nebo se prach vůbec nepohybuje.
- Motorek se pohybuje maximální rychlostí příliš dlouhou dobu.
- Nestejnoměrná mezera mezi shluky prachu v zásobníku způsobuje okamžiky, kdy prach vůbec neprotéká.
- Motorek se otáčí rychleji pro dorovnání a shluky prachu vypadávají nepředvídatelně, což způsobuje nadměrnou dávku.
- Tělo podavače by mělo být více skloněné dopředu.

- **Nadměrný průtok:**

- Kalibrováný průtok je vyšší než 0.20 GN/s.
- Na konci trubice je vidět větší množství prachu.
- Mnoho zrn často vypadne najednou což způsobuje nadměrnou dávku i při pomalém nastavení.
- Tělo dávkovače by mělo být skloněné více dozadu.

Prachy s malými zrny se sypou spíše rychleji, plynuleji a rovnoměrněji. Očekávejte kalibrované rychlosti průtoku od 0.15 do 0.20.

Prachy s velkými zrny se sypou rovnoměrně nebo vůbec pokud úhel sklonu je příliš nízký. Tyto prachy jsou citlivé na úhel sypaní. Je potřeba nižší nastavení rychlosti pro omezení nadměrných dávek o více než dvě zrna. Očekávejte kalibrované rychlosti průtoku od 0.10 do 0.15.

Nastavení průtoku

Tělo dávkovače je navrženo tak aby mělo fixní úhel sklonu, který vyhovuje napříč širokým rozsahem typů prachů, které jsme testovali. Nicméně, je možné úhel sklonu upravit v případě potřeby.

- Pokud rychlost průtoku není mezi 0.10 a 0.20 GN/s:
 - Zkontrolujte, zda je váha v rovině.
 - Zkontrolujte, zda je základna váhy v rovině.
 - Zkontrolujte, zda tělo dávkovače je usazené správně na váze.
 - Stiskněte **Slow** pro zpomalení dávkování, dokud se rychlost dávkování nestabilizuje.
 - Pokud se nesype žádný prach, stlačte přední část těla dávkovače dolů pro zaplnění trubice až dokud se nezačne prach sypat, potom tělo uvolněte a nechte normálně dávkovat více než 10 vteřin.
 - Pokud se nesype žádný prach, potom vysypte prach ze zásobníku a zkontrolujte průchodnost trubice. Některé prachy s velkými zrny mohou trubici zablokovat. Pokud se to stává opakovaně vyřešte to zatlačením něčeho, co se tam vejde do trubice.
 - Stiskněte **Calibrate** a ověřte si, jestli je kalibrovaný průtok z malé trubice stále mimo očekávaný rozsah.
 - Možná bude potřeba změnit sklon těla dávkovače při používání tohoto typu prachu.
- Pro zvýšení rychlosti sypání prachu:
 - Přidejte podložku na **zadní podložku** pro zvýšení zadní části podavače o 10 až 20 tisícín palce (1/4 až 1/2 mm).
- Pro snížení rychlosti sypání prachu:
 - Přidejte podložku na **přední podložky** pro zvýšení přední části těla dávkovače o 10 až 20 tisícín palce (1/4 to 1/2 mm).

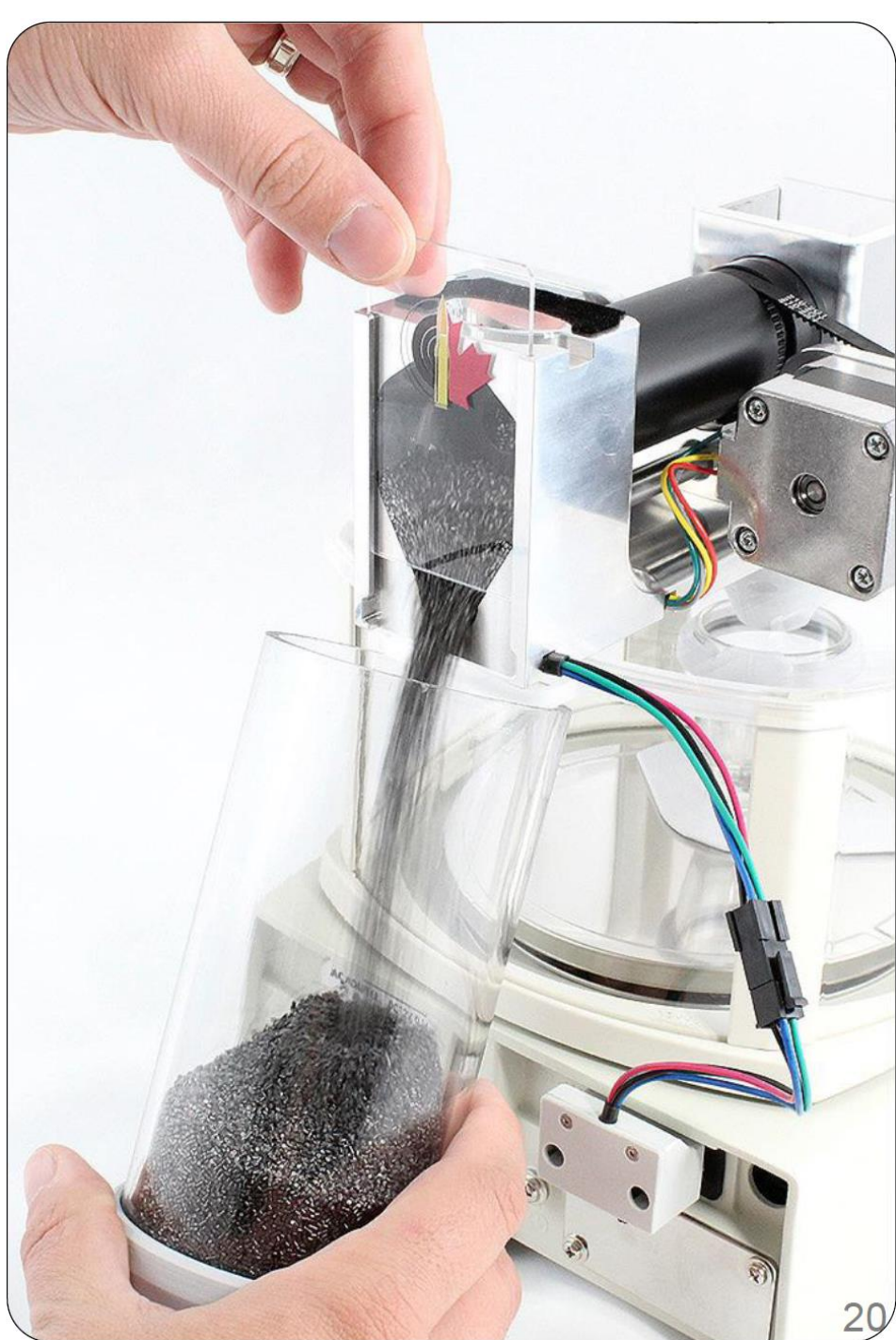
Znovu zkaliбуйте a zkontrolujte nové rozsahy průtoku, zda jsou v očekávaném rozsahu. Uvědomte si, že podložky, potřebujete pro konkrétní prach a pro očekávané rychlosti průtoku.

Vysypávání prachu

- Uzavření ventilu zásobníku.
 - Pokud se ventil zcela neuzavře, je ve ventilu zaseknuté zrno prachu. Nepoužívejte sílu; jen s ním zakývejte tam a zpět. Pokuste se otočit velkou trubicí rukou (nebo stiskněte Fast v aplikaci) pro uvolnění tlaku
- Vyjmutí zásobníku.
 - Dejte si pozor abyste nevysypali prach, který zbývá v zásobníku.
- Vysypání prachu.
 - Umístěte zásobník pod zadní okénko a zvedněte okénko a vysypte prach do zásobníku. Potom okénko uzavřete.
 - Odpojte kabel.
 - Zvedněte tělo dávkovače, nahněte jej dopředu a zatřeste. Prach v trubicích se přesype dozadu. Potom otevřete okénko a vysypte prach.
 - Opakujte dle potřeby.
 - Podívejte se skrz obě trubice zepředu pro kontrolu, zda jsou prázdné.
 - Pokud to bude nutné použijte kartáček pro vyčištění zbývajících zrn.
- Vyprázdnění kalíšku.
 - Některá zrna prachu mohou spadnou do kalíšku. Nezapomeňte je také vysypat.
- Nasypání prachu do nádoby.
 - Umístěte zásobník nad vaši nádobu a otevřete ventil.
 - Zatřeste pro vysypání všech zrn.
 - Uzavřete ventil.

Poznámka: prach má tendenci držet na okénku nebo na zásobníku, dokud jsou nové. Časem to přestane. Pomáhá promnout stěny prachem pro pokrytí jemnou vrstvou prachu.





Speciální drátová propojka

Přibližně 1 % nových vah A&D FX má sériový konektor, který neumožňuje napájení elektroniky AutoTrickleru. Ve výjimečných případech se to také může stát po nějakém čase.

Drátovou propojku nainstalujte pouze **po potvrzení, že v elektronice nesvítí žádné světlo**, pokud je připojená k váze.



Jakmile se ujistíte, že světla nesvítí, odpojte napájecí kabel váhy a nainstalujte drátovou propojku tak jak je zobrazeno.

Následně připojte napájecí kabel váhy a okamžitě se podívejte, zda se světla v elektronice rozsvítila. Pokud se světla nerozsvítila, odpojte napájecí kabel váhy, odpojte drátovou propojku a napište nám.



Připojit konektor na spodní část sériového konektoru.

Konektor obrácený drážkami nahoru s červeným kabelem vlevo připojte propojku na **spodní pravou pozici**.

Řešení problémů

- Pokud se aplikace nemůže připojit:
 - Ujistěte se, že služby Bluetooth a Poloha jsou zapnuté.
 - Ujistěte se, že aplikace má povolenou službu Poloha.
 - Ujistěte se, že vaše zařízení podporuje Bluetooth 4.0.
 - Vyzkoušejte se připojit jiným zařízením, než máte vy.
 - Odpojte kabel AutoTrickleru a zapojte jej znovu pro reset napájení.
 - Po zapnutí by mělo blikat červené světlo jednou za vteřinu. Po připojení začne svítit souvisle.
 - Pokud není vidět na spodní části těla světlo, podívejte se na stranu 21.
 - Pokud světlo trvale svítí, je zařízení pravděpodobně připojené. Odpojte a připojte znovu kabel.
- Pokud je aplikace připojená, ale nedá se nastavit cílová hmotnost:
 - Ujistěte se, že je váha zapnutá a zobrazuje váhu v granech (GN) nebo gramech (g).
 - Ověřte konfiguraci nastavení váhy na straně 9 a 10.
 - Pokud jste nedávno změnili nějaké nastavení váhy, proveďte tovární reset váhy podle návodu A&D a potom zopakujte nastavení konfigurace podle kroků 9 a 10.
 - Pokud je váha správně nakonfigurovaná budete vidět malé červené světlo uvnitř elektroniky na spodní straně těla dávkovače, které rychle bliká, asi 10krát za vteřinu.
- Pokud váha zobrazuje "Lb" nebo reset, pokud se motorky otáčejí:
 - Ujistěte se, že používáte správný typ napájecího adaptéru, který dodáváme, ne původní napájecí adaptér od A&D. Viz strana 7.
- Pokud se motorek třese na místě, neotáčí se, nebo nadměrně vibruje:
 - Zkontrolujte motorek pohonu, zda je správně připojený.
 - Ujistěte se, že čtyři šrouby uchycení motorku jsou pevně utažené.
- Pokud se nedokončí proces kalibrace:
 - Prvních 50 GN potřebuje protéct skrz velkou trubici během 10 vteřin. Pokud se prach nesype dostatečně rychle tak se tento proces zastaví.
 - Zkontrolujte, zda je ventil zásobníku otevřený a prachu nic nebrání v pohybu.
 - Zkontrolujte, že tělo dávkovače je usazené na základně a váha je vyrovnaná.
- Pokud prach neprotéká malou trubicí:
 - Stlačte přední část těla směrem dolů a podívejte se, zda se prach pohybuje.
 - Zkontrolujte, zda není v trubici překážka. Zkuste do ní zasunout tenkou tyčku.
 - Pokud se prach obecně sype příliš rychle nebo pomalu, podívejte se na stranu 17.
- Pokud váha navážky konstantně překračuje cílovou hmotnost:
 - Zkalibrujte a ověřte, že se rychlost sypaní z malé trubice pohybuje mezi 0.10 až 0.20 GN/s.
 - Podívejte se na strany 15-18 pro porobnosti o průtoku a jeho nastavení.
- Pošlete email na damimac@autotrickler.com pro více informací.

VŽDY ZKONTROLUJTE KAŽDOU NAVÁŽKU NA VÁZE PŘEDTÍM NEŽ JI NASYPETE DO NÁBOJNICE.

Tento výrobek je nástroj na dávkování prachu ne na jeho vážení. Nemění hmotnost zobrazenou na váze ani neovlivňuje přesnost nebo výkonnost váhy v jakémkoliv směru. Nezabrání vám v nastavení nebezpečné cílové navážky. Nebude vás informovat, že vaše navážka je větší než cílová, nebo že je nebezpečná pro vystřelení. Nezajišťuje, že jste správně vynulovali váhu před zvážením navážky.

Jste zcela zodpovědní za práci s vaší váhou a tímto výrobkem a stanovení jaké množství prachu můžete nasypat do nábojnice a použít ve své zbraní.

Tento výrobek používáte na své vlastní riziko. Konstruktor, výrobce a distributor tohoto produktu nenese žádnou odpovědnost za cokoli, co s tímto produktem uděláte. Přebíjení je nebezpečné a nesete plnou odpovědnost za jakékoli škody vzniklé vám, jiným osobám nebo majetku, ať už přímo nebo nepřímo souvisí s používáním tohoto produktu.

Za všech podmínek jste povinni dodržovat bezpečnost při přebíjení.

Nepoužívejte černý prach nebo jeho náhrady při práci s tímto výrobkem. Černý prach může být zapálený výbojem statické elektřiny. Tento výrobek obsahuje elektroniku, motory a pohyblivé se kovové součástky a není bezpečný pro použití s černým prachem nebo jiným výbušným materiálem.

Na AutoTrickler se poskytuje záruka, že bude bez jakýchkoliv vad materiálu nebo zpracování při běžném používání po dobu dvou let od data výroby. Během záruční doby bude jakýkoli produkt nebo jeho části, u kterých se zjistí, že jsou vadné v důsledku nesprávného materiálu nebo zpracování při běžném používání a údržbě, bezplatně opraveny nebo vyměněny. Tato záruka se vztahuje pouze na původního kupujícího a je nepřenosná. Tento produkt je určen pro nekomerční použití. Jakékoli jiné použití tohoto produktu ruší platnost záruky.

Tato záruka se vztahuje pouze na originální produkt AutoTrickler, který nebyl žádným způsobem upravován. Tato záruka se vztahuje pouze na produkt AutoTrickler, který byl zakoupen buď přímo od společnosti OneZero Innovations Inc. nebo jednoho z jejich autorizovaných distributorů, s dokladem o koupi.

Pokud máte jakékoliv dotazy, komentáře nebo výhrady, zkontaktuje prosím pane **Adam MacDonald** na adamjmac@autotricker.com.