

98300-220

SMART-CHARGE™

PROGRAMOZHATÓ AUTOMATA TÖLTŐMÉRLEG

Automata töltőmérleg, mely nem egyszerűen egy mérleg. A SMART CHARGE képes külső egységeket (lefejtő készülék, tartály melegítő, vákuum szivattyú) vezérelni, valamint memóriája több mint 700 gépkocsi feltöltési adatait tartalmazza.



MŰKÖDTETÉS

ALAPBEÁLLÍTÁS (SETUP)

A beállításban a következő adatokat lehet rögzíteni, illetve változtatni

- 1., Cég / tulajdonos neve
- 2., Akijelző nyelve
- 3., Alapértelmezett mértékegység
- 4., Alapértelmezett tartály információ

FONTOS!

Az alapbeállítás funkciót a következő módon érheti el. Lépjen be a „SCALE” módba. Nyomja meg a „SETUP” gombot három másodpercre.

1., Cég vagy tulajdonos neve

Amikor a mérleget először bekapcsolja a kijelzőn egy cégnév, vagy más egyedi név jelenik meg 1 másodpercre. Az alapbeállítás (SETUP) üzemmódban ezt meg tudja változtatni.

Kövessen a következő lépéseket:

- A. Az első szöveg a kijelzőn a gyártó neve.

COMPANY:
MASTERCool INC.

B. Legfeljebb 16 karakter hosszú nevet tud bírni a készülékbe. A karaktereket a „UP” és „DOWN” billentyűkkel tudja változtatni. Amikor elért a megfelelő betűhöz, nyomja meg a „UNITS” billentyűt, ezzel a karaktert tárolja és a rendszer átugrik a következő bevételre.

C. Amikor minden szükséges betűt bevitt, a név komplett, nyomja meg az „ENTER” gombot. Ezzel a memória a teljes nevet tárolja.

2., Nyelv kiválasztása

A SMART-CHARGE menürendszere gyárilag 7 különböző nyelven tud kommunikálni (Angol, Spanyol, Francia, Német, Portugál, Olasz, Svéd) Válassza ki az Ön számára legmegfelelőbb nyelvet a következő módon.

- A. A második képernyő az alapbeállítás (SETUP) üzemmódban a nyelvválasztás

LANGUAGE?
ENGLISH

B. Használja az „UP” billentyűt a beállítani kívánt nyelv eléréséhez.

C. Nyomja meg az „ENTER” gombot a megfelelő nyelv rögzítésére.



Mastercool® Inc.

SMART CHARGE™

3., Alapértelmezett mértékegység beállítása

A **SMART-CHARGE** két különböző mértékegységben is képes mérni. Az angol font (lb) és a metrikus kilogrammban (kg). Amikor a mérleget első alkalommal bekapcsolja a gyári beállítás alapján e kettő közül valamelyik mértékegység az alapbeállítás. Természetesen ezt megváltoztathatja a következő módon.

- A. A harmadik képernyő az alapbeállítás (**SETUP**) üzemmódban a beállított

START UNITS?
KG

- B. Használja az „**UP**” billentyűt a görgetésre a kg és lb között
C. Nyomja meg a „**ENTER**” gombot egyszer, ha a kijelző a kiválasztott mértékegységet mutatja.

4., Hűtőközeg tartály információ (töltöttségi súly „üres súly”, kapacitás)

A **SMART-CHARGE** töltöttségi súly és kapacitás funkciója követi a hűtőközeg tartályban maradt hűtőközeg mennyiségét. Ha a tartály teljesen tele van, vagy üres a **SMART-CHARGE** tájékoztatni fogja önt. Táplálja be a megfelelő információkat és akkor sosem tölti túl, illetve fogyasztja ki teljesen a hűtőközeg tartályt a lefejtés és a feltöltés alkalmával. Ha önnek egy új tartálya van, vagy most kezd használni egyet, használja ezt a funkciót. Táplálja be a helyes töltöttségi súlyt és kapacitást. Ha bevitte a megfelelő adatokat a mérleg eltárolja azokat a memóriájában.

Megjegyzés:

A legtöbb szabványos hűtőközeg tartály töltöttségi súlya bele van ütve a tartály palástjába. Ha ezek az adatok nem állnak a rendelkezésére, önnek kell egy alap információt megadni. A mérleg azonban ezen információk nélkül is működik.

- A. A negyedik képernyőn az alapbeállítások (**SETUP**) üzemmódban a következő eldöntendő kérdés jelenik meg: Új tartál

NEW TANK?
NO

- B. Ha a tartály, amit használni szeretne nem új, vagy ugyanolyan, mint az eddigiek, nyomja meg az „**ENTER**” gombot.
C. Ha új információ (a tartály új, vagy eddig nem használt) bevitele szükséges nyomja meg az „**UP**” billentyűt a „**YES**” felírat kiválasztásához. Ezt követően nyomja meg az „**ENTER**” gombot, hogy betáplálhassa az új adatokat
D. A mérleg memóriájába szükséges betáplálni a tartály üres súlyát. Ez a palack súlya hűtőközeg nélkül.

EMPTY WEIGHT
000.00 KG

- E. Használja a „**DOWN/SHIFT**” gombot, hogy a kurzor megjelenjen a kijelzőn, aztán használja az „**UP/+**” billentyűt a számok (érték) megváltoztatásához. Amikor beírta a helyes értéket nyomja meg az „**ENTER**”-t
F. A mérleg kijelzője azonnal a hűtőközeg mennyiségének beállítására vált. Ez az a mennyiségű hűtőközeg, melyet a mérleg a palack kapacitásaként tárol.

CAPACITY
000.00 KG

- G. Használja a „**DOWN/SHIFT**” gombot, hogy a kurzor megjelenjen a kijelzőn, aztán használja az „**UP/+**” billentyűt a számok (érték) megváltoztatásához. Amikor beírta a helyes értéket nyomja meg az „**ENTER**”-t

A **SMART-CHARGE** most már birtokában van minden szükséges információnak, mely szükséges a további funkciók működéséhez. Ha a későbbiekben szükséges ezen adatok megváltoztatása, egyszerűen lépjen be a „**SCALE**”(mérleg) funkcióba és tartsa nyomva a „**SETUP**” gombot 3 másodpercig.



SMART CHARGE™

GYORSTÖLTŐ FUNKCIÓ

A készülék a gyorsöltő funkcióban a következő szolgáltatásokat nyújtja.

1., Gyorstöltés

Ez a funkció biztosítja a felhasználó számára, hogy gyorsan és kényelmesen feltöltsön egy rendszert a lehető legrövidebb idő alatt. Egyszerűen kapcsolja be a mérleget és állítsa be a betöltendő hűtőközeg súlyát.

- Kapcsolja be a mérleget
- Helyezze el a tartályt a mérlegen
- Nyomja meg a „ZERO/TARE” gombot
- A következő felírat tűnik fel a kijelzőn.

SCALE

X.XXX LB

000.00 LB

- Használja a „DOWN/SHIFT” gombot, hogy a kurzor megjelenjen a kijelzőn. Az „UP/+” gombbal állítsa be megfelelő számjegyeket. Amikor az érték megfelelő nyomja meg az „ENTER”-t.
- Az elektromágneses szelep ki fog nyílni és a hűtőközeg átáramlás elkezdődik. Amikor a megfelelő mennyiségű hűtőközeg átáramlott az elektromágneses szelep bezáródik és a mérleg kijelzőjén megjelenik a „DONE” felírat. A kilépéshez nyomja meg az „ENTER” gombot.
- A „REPEAT” ismétlő gomb használható, ha az előző mennyiséggel megegyező súlyú hűtőközeget akarunk a rendszerbe tölteni. Az első befejezett feltöltés után nyomja meg a „REPEAT” gombot kétszer. A töltendő súly megjelenik a kijelzőn. Nyomja meg az „ENTER”-t. Akijelzett mennyiségű hűtőközeg be fog tölteni a rendszerbe. A „REPEAT” ismétlő funkció egymást követően annyiszor használható, ahányszor csak szükséges.
- Nyomja meg bármelyik gombot a visszatéréshez a „SCALE” módba.

FONTOS!

Ez a funkció csak a „SCALE” üzemmódban érhető el. Ez az a mód, amiben a **SMART-CHARGE** az első bekapcsolást követően van.

SCALE (mérleg) MÓD

A mérleg módban a következő szolgáltatások érhetők el.

- Tételek mérése
- Gyorstöltés
- Alapbeállítás
- Kalibráció

2., Mérés

A **SMART-CHARGE** a hűtőközeg mérése mellett más tételek mérésére is használható. Ne helyezzen azonban a készülék kapacitását meghaladó (80kg / 176lbs) súlyú dolgokat a mérlegre, mert azok kárt tehetnek benne!

- Kapcsolja be a mérleget
- A tételek bármelyik módban mérhetőek (SCALE, CHARGE, RECOVER, VACUUM)
- Nyomja meg a „ZERO/TARE” gombot. A kijelző nullát mutat. Ez csak a „SCALE” módban működik.
- Ha meg akarja változtatni a mértékegységet, nyomja meg a „UNITS” gombot.



Mastercool® Inc.

SMART CHARGE™

TÖLTŐ MÓD

A töltő módban a következő szolgáltatások érhetőek el

- 1., Külső kiegészítő eszközvezérlés
- 2., „MANUAL” (kézi) töltés
- 3., „FIND IT” (automata) töltés

A töltő „CHARGE” módba lépéshez nyomja meg a „MODE/RESET” gombot addig, amíg az LCD kijelzőn a „CHARGE” szó fel nem tűnik.

| | |
|-----------|----------|
| CHARGE | 0.000 LB |
| POWER ON? | YES |

1., Külső kiegészítő eszközvezérlés (Power Outlet)

A külső kiegészítő vezérlés egy csatlakozó a mérlegen és csak a felhasználó tudja aktiválni. Az aktiválás a töltés „CHARGE” és vákuum „VACUUM” állásban lehetséges.

A töltés „CHARGE” módban a készülék megkérdezi a felhasználót, akarja-e aktiválni a szolgáltatást.

A fő feladata ennek a funkciónak az, hogy csatlakoztathassunk és vezérelhessünk egy tartályfűtő övet, mely felmelegíti a hűtőközeget a töltés megkezdése előtt. A hűtőközeg melegítése megnöveli a nyomást a tartályban, ami általában lerövidíti a töltés idejét. Mielőtt ezt a módszert alkalmazná, győződjön meg arról, hogy az öv speciálisan erre a célra készült-e. Az övnek tartalmaznia kell egy beépített termosztátot, amely megtartja a megfelelő hőmérsékletet. A túlmelegítés extrém nyomást idézhet elő a palackban, ami nagyon veszélyes.

- A. A töltés „CHARGE” módban nyomja meg az „ENTER”-t

| | |
|--------|----------|
| CHARGE | X.XXX LB |
|--------|----------|

- B. Használja az „UP/+” billentyűt annak kiválasztása érdekében, hogy bekapcsolja-e funkciót „YES” (igen), „NO” (nem)
- C. Nyomja meg az „ENTER”-t miután választott. Ha a „YES” (igen) választotta a külső kiegészítő eszközvezérlés aktiválódni fog.
- D. A készülék időt ad a palack melegítőnek, hogy felmelegítse a hűtőközeget.

2., „MANUAL” (kézi) töltés

- A. A következő képernyő a töltés „CHARGE” módban a választási lehetőséget kínál fel a „MANUAL” (kézi mód) és a „FIND IT” (találd meg a SMART-CHARGE memóriájában) mód között.

| | |
|-------------|---------|
| SELECT ONE: | |
| MANUAL | FIND IT |

- B. Ha ismeri a megfelelő mennyiségű hűtőközeget, amelyet áttölteni szeretne, állítsa a kurzort a „MANUAL” feliratra a „DOWN/SHIFT” gombbal.
- C. Mikor a kurzor a „MANUAL” feliraton áll, nyomja meg az „ENTER”-t
- D. A következő képernyőn be tudja állítani az átfajtott hűtőközeg mennyiségét.

| | |
|--------|-----------|
| MANUAL | 000.00 KG |
|--------|-----------|

- E. Használja a „DOWN/SHIFT” gombot a kurzor mozgatására és az „UP/+” gomb segítségével állítsa be a megfelelő számokat. Ezt követően zárja le az adatbevitelt az „ENTER” megnyomásával.
- F. A „SMART-CHARGE” most már képes arra, hogy betöltse a beállított mennyiségű hűtőközeget. A hátralévő mennyiség a folyamat teljes ideje alatt nyomon követhető a kijelzőn, míg az el nem éri a nullát.
- G. Amikor a feltöltés befejeződött a mérleg automatikusan leállítja a folyamatot és a kijelzőn megjelenő „DONE” (kész) felirattal tájékoztatja erről.
- H. Ha nincs elég hűtőközeg a tartályban ahhoz, hogy befejezze a töltést, a mérleg kijelzőjén az „EMPTY” (üres) üzenet jelenik meg.

Megjegyzés

Ha valamelyik lépést elhibázta és vissza szeretne lépni, nyomja meg a „HOLD/BACK” gombot és a kijelző az előző képernyőre ugrik.



Mastercool® Inc.

SMART CHARGE™

3., „FIND IT” (automata) töltés

A **SMART-CHARGE** egy különleges és egyedi szolgáltatása biztosítja a felhasználó részére, hogy keresgéljen és válasszon a memóriában tárolt 1988-tól napjainkig gyártott gépkocsik betöltendő hűtőközeg mennyisége között. A keresés egyszerű. A pontos gyártó, modell és évjárat megadása után a **SMART-CHARGE** meg fogja találni a pontos feltöltési adatot.

- A. Ha nem ismeri a betöltendő hűtőközeg mennyiségét annak a gépkocsinak, amit feltölteni szeretne, állítsa a kurzort a „FIND IT” feliratra és nyomja meg az „ENTER”-t.

SELECT ONE:

MANUAL

FIND IT

- B. Most már a „FIND IT” módban van. Használja görgetésre az autógyártók adatbázisában az „UP/+” és a „DOWN/SHIFT” billentyűket. 46 különböző gyártó van a memóriában. Amikor megtalálta a megfelelő gyártót, nyomja meg az „ENTER”-t. Az ábrán látható példa a **PONTIAC**

FIND IT

PONTIAC

- C. A következő szükséges lépés, hogy válassza ki a megfelelő modellt. Használja görgetésre a modellek adatbázisában az „UP/+” és a „DOWN/SHIFT” billentyűket. Ha megtalálta, nyomja meg az „ENTER”-t. Az ábrán látható példa a **GRAND AM**

PONTIAC

GRAND AM

- D. Végezetül, ki kell választania a választott modell évjáratát. Használja görgetésre az évjáratok adatbázisában az „UP/+” és a „DOWN/SHIFT” billentyűket. Az ábrán látható példa **1992**

PONTIAC

GRAND AM

1992

42.0 OZ.

- E. A pontos töltet mennyiség most már megjelenítésre került a kijelző jobb alsó sarkában. A példát mutatja a következő ábra.
- F. Amikor készen áll az autó feltöltésére, nyomja meg az „ENTER”-t.
- G. A **SMART-CHARGE** most fel fogja tölteni a rendszert a típusnak megfelelő mennyiségű hűtőközeggel. A folyamat végig követhető a kijelzőn.
- H. A folyamat végén a mérleg automatikusan leállítja a töltést és a kijelzőn a „DONE” üzenet jelenik meg.
- I. Ha nincs elég hűtőközeg a tartályban ahhoz, hogy befejezze a töltést, a mérleg kijelzőjén az „EMPTY” (üres) üzenet jelenik meg.
- J. A „REPEAT” ismétlő gomb használható, ha az előző mennyiséggel megegyező súlyú hűtőközeget akarunk a rendszerbe tölteni. Az első befejezett feltöltés után nyomja meg a „REPEAT” gombot kétszer. A töltendő súly megjelenik a kijelzőn. Nyomja meg az „ENTER”-t. A kijelzett mennyiségű hűtőközeg be fog tölteni a rendszerbe. A „REPEAT” ismétlő funkció egymást követően annyiszor használható, ahányszor csak szükséges.
- K. Nyomja meg bármelyik gombot a „SCALE” módba való visszatéréshez.

Megjegyzés

Ha valamelyik lépést elhibázta és vissza szeretne lépni, nyomja meg a „HOLD/BACK” gombot és a kijelző az előző képernyőre ugrik.



Mastercool® Inc.

SMART CHARGE™

RECOVER (lefejtő) MÓD

A **SMART-CHARGE** egy rendszer, amit úgy terveztek, hogy önállóegységként és egy komplett lefejtő/feltöltő rendszer részeként is használható legyen. Ha a mérleget önállóan akarja alkalmazni nem szükséges a „**RECOVER**” módot használni a hűtőközeg lefejtésénél.

Ebben az esetben egyszerűen helyezze a mérleget „**SCALE**” és a mérje meg a lefejtett hűtőközeg mennyiségét. Természetesen ezt megteheti a „**RECOVER**” módban is. Ez öntől függ.

A „**RECOVER**” módban a következő szolgáltatások érhetők el.

- 1., Lefejtett hűtőközeg mérése
- 2., Ha 10percen túl nincs hűtőközeg szállítás, a rendszer informálja a felhasználót, hogy a lefejtés folyamata befejeződött. Ekkor a kijelzőn a „**DONE**” üzenet jelenik meg.
- 3., Elektronikus hangjelzés
- 4., Ha a tartály elérte a kapacitása 80%-át, a készülék tájékoztatja a felhasználót. A kijelzőn megjelenik a „**FULL**” üzenet.

A belépéshez a „**RECOVER**” módba nyomja meg a „**MODE/RESET**” addig, amíg a kijelző bal felső sarkában a „**RECOVER**” felirat meg nem jelenik.

RECOVER

X.XXX KG

1., Recovery (lefejtés)

- A. A lefejtő eljáráshoz nyomja meg az „**ENTER**”-t. Az ábrán látható képernyő fog megjelenni.

RECOVER

0.000 KG

START.....GO!

- B. Amikor felkészült a lefejtésre (pl. ...a lefejtő készülék fel van csatlakoztatva a rendszerre és a csaptelepeken a csapok megfelelő helyzetben állnak), nyomja meg az „**ENTER**”-t. Az ábrán látható képernyő fog megjelenni.

RECOVER

0.000 KG

600

0.000 KG

- C. Ahogy a lefejtés elindul, a **SMART-CHARGE** követni fogja a lefejtett hűtőközeg mennyiségét.

2., TIMER (időzítő)

Amikor a hűtőközeg lefejtése leáll, a **SMART-CHARGE** elindít egy 10 perces időzítő funkciót. Ha a 10 percen belül a mérleg nem érzékel súlyváltozást, az LCD kijelzőn a „**DONE**” (kész) üzenet jelenik meg. Lásd az ábrán!

RECOVER

X.XXX KG

DONE!

X.XXX KG

3., Elektronikus jelzés

Ez a szolgáltatás csak a gép gyártók számára elérhető.

4., Tele tartály figyelmeztetés

A **SMART-CHARGE** figyelmezteti a felhasználót, amikor a hűtőközeg tartály eléri a kapacitása 80%-át. A kijelzőn a „**FULL**” üzenet jelenik meg. (a tartály töltöttségi szint és kapacitás beállítását a „**SETUP**” részben tárgyaljuk)

Ez a **SMART-CHARGE** egy biztonsági sajátsága, megelőzve a túltöltött hűtőközeg tartály okozta veszélyeket.

FIGYELMEZTETÉS!

Ez a szolgáltatás csak vizuális figyelmeztetést ad. Nem gátolja meg a hűtőközeg áramlását a tartályba. Ha nincs úszó-, vagy nyomáskapcsoló beiktatva a rendszerbe legyen nagyon óvatos és **NE töltsen túl a tartályt!** A túltöltés nagyon veszélyes helyzetet teremt!



Mastercool® Inc.

SMART CHARGE™

VACUUM (vákuum) MÓD

A „**VACUUM**” (vákuum) mód a **SMART-CHARGE**-ban egy olyan készség, mely üzemeltetni tud egy vákuum szivattyút a felhasználó által meghatározott ideig. Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a **SMART-CHARGE** automatikus kikapcsolja a vákuum szivattyút. A legtöbb szivattyúnak állítható a vákuum ideje. Később a szivattyú hatásfoka gyengülni fog. Az időzítő funkció lehetőséget biztosít egy más, optimálisabb működési idő beállítására, így nem kell aggódnia a vákuum szivattyú üzemideje miatt.

A „**VACUUM**” (vákuum) módban a következő szolgáltatások érhetők el.

1., Vákuum idő beállítás

A vákuum módba a „**MODE/RESET**” gomb megnyomásával lehet bejutni. Annyiszor nyomja meg a gombot, hogy az LCD kijelző bal felső sarkában a „**VACUUM**” felírat jelenjen meg.

| |
|--------------------------------------|
| VACUUM X.XXX KG |
|--------------------------------------|

2., Vákuum

A. Nyomja meg az „**ENTER**”-t, hogy a vákuum eljárás elinduljon. Az ábrán látható képernyő fog megjelenni.

| |
|---|
| VACUUM POWER ON? YES |
|---|

B. Csatlakoztassa a vákuum szivattyút a külső kiegészítő eszközvezérléshez (**Power Outlet**) a mérleg előlapján

C. Nyomja meg az „**ENTER**”-t és ekkor az ábrán látható képernyő jelenik meg.

| |
|---|
| VACUUM TIME LEFT: 000.01 |
|---|

D. Használja a „**DOWN/SHIFT**” gombot a kurzor mozgatására és az „**UP/+**” billentyűt a számok megváltoztatására. Amikor beállította a kívánt időt és a berendezések készen állnak a vákuumolásra, nyomja meg az „**ENTER**”-t

E. A **SMART-CHARGE** aktiválni fogja a 230V-os (**Power Outlet**) kimenetet és elkezdi visszaszámolni a vákuum időt.

| |
|---|
| VACUUM TIME (MIN): 001 |
|---|

Megjegyzés

A visszaszámlálás alatt bármikor leállíthatja, majd újra indíthatja a folyamatot a „**HOLD/BACK**” gomb megnyomásával.

F. Amikor a vákuum szivattyú kikapcsolódik a mérleg „**DONE**” (kész) üzenettel tájékoztatja, hogy a feladat befejeződött.

| |
|-------------------------------|
| VACUUM DONE! |
|-------------------------------|

G. A „**REPEAT**” ismétlő gomb használható, ha az előzővel megegyező vákuumolást kíván végezni. Az első befejezett vákuumolás után nyomja meg a „**REPEAT**” gombot kétszer. A vákuum idő megjelenik a kijelzőn. Nyomja meg az „**ENTER**”-t. A vákuumolás elindul és ez elsővel megegyező módon lefut. Ez az Eljárás számtalan alkalommal megismételhető.

H. Nyomjon meg bármilyen gombot a készüléken, hogy visszatérjen a „**SCALE**” módba.

