

Prominens Kft.

M szerkönyv
RCS PLUS
Hidraulikus mérlegrendszer

Dátum: 2012. február

Kód: M H DocNr.: RCS+ / 2012 / SW / 1. változat

Érvényesítve:

Dátum:

Kezelési utasítás

Tartalomjegyzék	PAGE
1. Üzembehelyezés	3
1.1. Biztonsági óvintézkedések	3
1.2. Kijelz gombjai	4
1.3. Be-/kikapcsolás	5
1.4. Mérés	5
1.4. Nullázás	6
2. Kalibráció	6
3. M szer funkciói	7
3.1. Nettó mérés: automatikus tárazás	7
3.2. Nettó mérés deaktiválása	7
3.4. Összegzés, nyomtatás	8
4. JAVASLATOK A PONTOS MÉRÉS ÉRDEKÉBEN	

1. RCS Plus használata

Biztonsági óvintézkedés

Az **RCS Plus** használatakor kérem, pontosan tartsa be a m szerkönyvben leírt instrukciókat és irányelveket.

Mindig sorba kövesse a lépéseket. Ha bármi kérdése merülne fel kérem, keresse fel keresked jét.

- A targoncával kapcsolatos minden biztonsági szabály betartása kötelez !

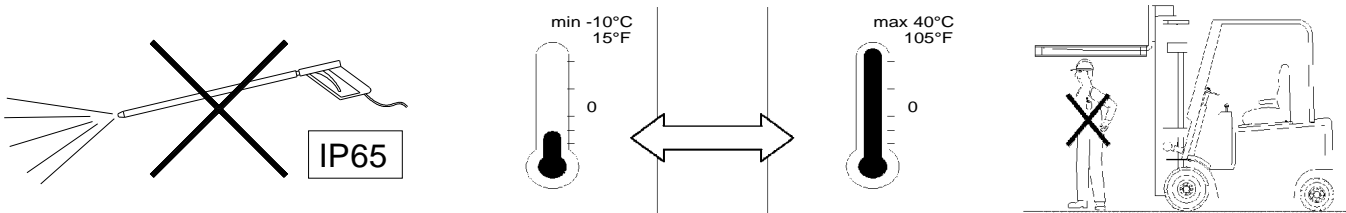
OLVASS EL FIGYELMESEN!

- Függetlenül a terhelés alatt vagy mérés esetén a targonca közvetlen környezetében tartózkodni tilos!
- A forgalmazó nem vállal felelősséget, a kezelő személyzetben fizikai sérüléséért mivel a kezelőnek teljes ismeretekkel kell rendelkeznie a biztonsági előírásokkal kapcsolatosan valamint figyelembe kell vennie a targonca kabinjában lévő piktogramokat, amelyek a biztonsági előírásokra hívják fel a figyelmet!
- A rendszer bármilyen módosításához a forgalmazó írásos beleegyezése szükséges!
- A kezelő személyzet betanításának felelőssége kizárólag a vásárlót terheli. Előzetes ismeretek hiányában a berendezés üzemeltetése tilos!
- Robbanékony környezetben kérjük, ne m ködtesse a berendezést!
- A hibás mérések megakadályozására, rendszeresen ellenőrizze a mérleg pontosságát!
- Kizárólag képzett és illetékes személy végezhet javításokat a mérlegen.
- Mindig kövesse a karbantartási és használati instrukciókat és bármilyen kétsége merülne fel a termék használatával kapcsolatosan keresse forgalmazóját.
- A forgalmazó nem vállal felelősséget a mérleg pontatlan méréseért.

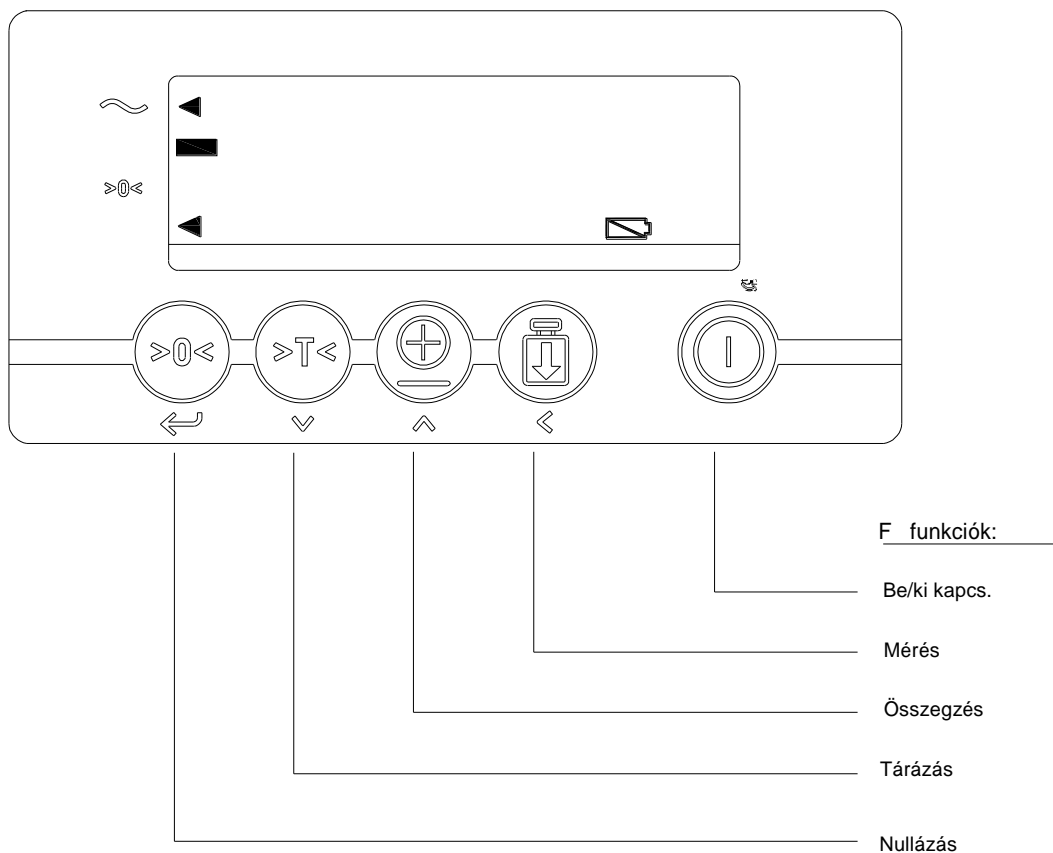
A jövőben felmerülő a m szerkönyv elolvasása után felmerülő kérdéseire készséggel állunk rendelkezésére az alábbi előírt segítséinken keresztül:

Prominens Vállalkozó és Kereskedő Kft.
6800 Hódmezővásárhely
Számlázási cím: Somogyi Béla u. 34.
Levelezési cím: Dr. Rapcsák András utca 49.
Web: www.prominens.hu
E-mail: prominens@vnet.hu

Az adatváltoztatás jogát fenntartjuk.



1.2. Kijelz gombjai



Hibaüzenetek a kijelz n

Hibaüzenet	Jelentés	Hibaüzenet megsz nése
Err01	Mérlegcella jel instabil	Automatikus
Err02	Túlterhelés	Automatikus teher eltávolítása után
Err04	Out of allowed range for zero correction	Press the zero key
Err06	Beérkez jel túl magas	Automatikus a jel korrigálás után
Err07	Beérkez jel túl alacsony	Automatikus a jel korrigálás után
Err08	Kalibrálás tartományon kívül (negatív)	Automatikus
Err09	Kalibrálás tartományon kívül (jel túl kicsi)	Automatikus
Err10	Kalibrációs érték 2.(3.) pontban kisebb mint az érték a 1.(2.) pontban	Automatikus
Err97	Kalibráció zárolva (jumper JP1 placed)	Automatikus
Err98	Kalibrációs pontnak magasabbnak kell lennie mint az azt megelőzőnek	Automatikus
Err99	A m velet csak az alapértelmezett mértékegységben elérhető	Automatikus
-----	Negatív súly	Automatikus miután a villák a földről felemelkedtek

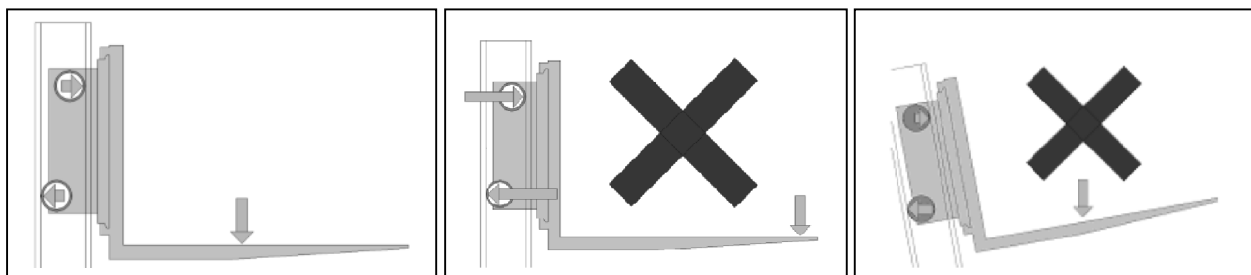
1.3. Üzembehelyezés

A mérleg rendszer aktiválásához nyomja meg az „on/off” (Ⓢ) gombot a tasztatúrán. A m szer bekapcsolása, önellen r z metódusok kb. 5 másodpercet vesz nek igénybe. Ezt követ en a rendszer, mérési módban lép.


A m szer kikapcsolásához nyomja meg az „on/off” (Ⓢ) gombot 3 másodpercig. Mindig el ször a m szert kapcsoljuk ki azután a targonca gyújtását !

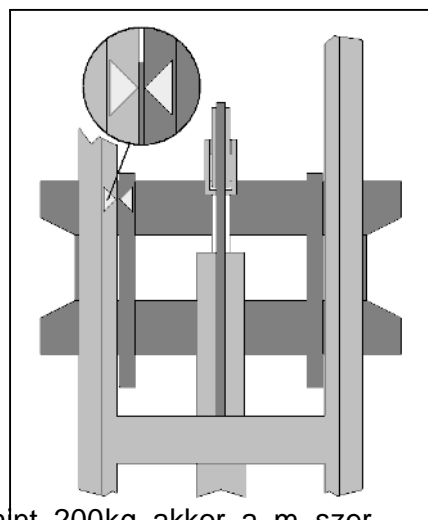
1.4. Mérés

- A terhet a targonca villáival megemelni.
 - ❑ A teher a villák közepén legyen.
 - ❑ Mérésnél az oszlop függ legesen álljon.
 - ❑ Oldalmazgatós villák esetében villákat középre állítani.



- ❑ Villákat referencia-magasságra emelni addig a pontig, melyet a két, egymással szemben lévő felragasztott háromszög jelöl.

- ❑ Nyomja meg a  gombot röviden.
 - ❑ A villák 4 másodpercig lassan lefelé mozognak, kb. 20 cm-t.
 - ❑ A kijelz visszafele számol: “4...3...2...1...”.
 - ❑ Utána megjelenik a mért érték.
 - ❑ Abban az esetben ha villákon lévő súly kevesebb mint 200kg, akkor a m szer az értéket 5 másodpercig jeleníti meg. Ezt követ en a mérleg átkapcsol dinamikus módba és az aktuális olajnyomás kerül kijelzésre.
- ❑ A következ mérés el tt a targoncát tehermentesíteni!



Abban az esetben, ha villákon lévő súly kevesebb, mint 200kg akkor a m szer átkapcsol dinamikus módba: Dinamikus mérési módban a m szer az aktuális olajnyomást mutatja ki, nem pedig a mért súlyt. Az olajnyomás nem állandó érték! Ez lehet séget ad a targonca kezel jének a rendszer nullázására miután az üres villák a fölt l megemelt helyzetbe kerültek.

Amikor a kijelzett érték nagyobb, mint 200kg a kijelz “-“ feliratot mutatja. A dinamikus mérésb l való kilépéshez kezdjen új mérést.

1.5. Nullpont beállítása

Miután a mérleg be lett kapcsolva az „on/off” (Ⓢ) gombbal, a mérleg nullpontjának beállítása következik:

A terheetlen villákat maximális sebességgel referencia -magasságba emelni.


- Ellenőrizze a Nullpontot, azaz referenciamagasságban a kijelző nulla értéket mutat-e. Körülbelül 5 másodperccel a villák megállását követően.
 - Ha a nullától való eltérés nagyobb mint 10 kg, nyomja meg a >0< gombot röviden a nullázáshoz.
 - Ha a nullától való eltérés nagyobb mint 15 osztásérték, a mérleg nem engedélyezi a nullázást, ennek következtében a kijelző hibaüzenet jelenik meg: „Err04”. Nyomja meg a >0< gombot újra hogy kilépjen a “Err04” üzenetből és végezzen ZERO kalibrációt (Ez esetben kérjük hívja a termékforgalmazót!).

2. Kalibráció

Lásd külön „Kalibrálási utasítás”. Csak akkor elvégezni, ha a mérleg túlságosan pontatlan).


3. Mérleg funkciói

3.1. Nettó mérés: Automatikus tárazás

- Nyomja meg röviden >T< gombot. A kijelzőn megjelenik “Tare”.
- Nyomja meg röviden a  gombot:
 - A villák 4 másodpercig lassan lefelé mozognak, kb. 20 cm-t
 - A kijelző visszafelé számol: “4...3...2...1...”
 - A mérést követően a kijelzőn “0” jelenik meg.
 - A nettó jel “ ” aktiválódik a kijelzőn, a kijelző nettó mérési módban van.

3.2. Nettó mérés deaktiválása

Visszatérés bruttó/normál mérési módba:

- A tára menü aktiválásához nyomja meg röviden a >T< gombot.
 - A kijelzőn “Tare” felirat jelenik meg.
- Nyomja meg röviden a  gombot a nettó mérési mód deaktiválásához.
 - A “ ” jel eltűnik a “NET” deaktiválódik.
 - Ennél fogva a kijelző visszatér bruttó/normál mérési módba.

3.4. Összegzés és nyomtatás

- Végezzon el egy mérést (Lásd 1.3 fejezet)
- A súlyérték megjelenésekor nyomja meg az összegző gombot, mellyel a kijelzett/aktuálisan mért érték hozzáadódik az összsúlyértékhez.
- A kijelzőn "Added" üzenet jelenik meg.
- A kijelzett érték a memóriában tárolásra került.
- Amennyiben nyomtatóval felszerelt rendszerrel van szó a mért értékek kinyomtathatóak. Bruttó, nettó súlytáraérték és összsúly.
- Ez alatt a műszer mutatja a mért adat sorszámát és az összsúlyt.
- Néhány másodperc elteltével a rendszer visszatér normál mérési módba.
- Újbóli összegzéshez a műszernek vissza kell térni közel nulla állapotban (tehát/ezalatt a villák terheletlen állapotban vannak), ami azt jelenti hogy az olaj nyomásnak úgy vissza kell esnie dinamikus mérési módba, hogy a műszeren 20 kg (10 osztásérték) alatti értéket mutasson. Ezt követően új mérést lehet elvégezni és azt összegezni.
- Az összérték megtekintéséhez és ellenőrzéséhez (összegzés nélkül) nyomja meg 3 másodpercig az összegző gombot.
- Ez követően a kijelző mutatja az eddig tárolt értékek számát is.
- Ha ez idő alatt megnyomja a röviden újra az összegző gombot, nyomtató esetén az adatok nyomtatásra kerülnek és a memória törlődik.
- A "CE" (be-,kikapcsoló) gomb megnyomásával a összérték törölhető nyomtatás nélkül.
- Amennyiben gombnyomás nem történik ez idő alatt az összérték a memóriában marad és a rendszer visszatér normál mérési módba.

Figyelem: a műszer nem képes összegzésre, ha dinamikus módban van. Tehát 200 kg alatti súlyok esetén a súlykalkulációtól számított 5 másodperc elteltével lehet összegezni. Ellenkező esetben a műszer dinamikus mérési módban marad.

4. JAVASLATOK A PONTOS MÉRÉS ÉRDEKÉBEN

- A teher súlypontja a villák közepén legyen, raklapot úgy felvenni, hogy az a lehető legközelebb legyen a villák tövéhez.
- Mérés közben az oszlop függőlegesen álljon.
- A mechanikus részek, az oszlop, a görgők és a csapágyak súrlódása befolyásolja a mérést,
- ezért fontos ezeknek kitűnő állapota
 - Ne legyenek kopások
 - Tiszták legyenek
 - Jól megkent oszlopok és láncok
 - Rendszeres karbantartás
- A targoncát legalább 5 percig használni vagy a villákat 5x fel/le mozgatni, mielőtt a nullázást és/vagy a mérést elvégezzük
- A terhet mindig állandó sebességgel emeljük referencia-magasságba. Az emelési sebesség egyezzen meg a mérleg kalibrálásakor használtéval. A targonca kezelője számára az a legegyszerűbb, ha a terhelést a maximális sebességgel emeljük fel.
- A rendszer pontosságát rendszeresen ellenőrizzük nullázással – lásd 1.3. pont. 2 kg-nál nagyobb eltérés esetén ismételt nullpont-beállítást kell végezni. Ajánlatos ezt mindenképpen rendszeresen megtenni, ha
 - a targoncát hosszabb ideje nem használták
 - a targonca erősen igénybevett, vagy már régebbi kivitel
- Ha az RCS PLUS –t egy új targoncára szerelik, javasolunk újrakalibrálást
 - 3 hónap múlva
 - 1 év múlva