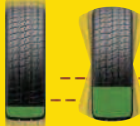


# GSP9200

Számítógép vezérelt LCD Kerékkiegyensúlyozó

**SmartWeight<sup>®</sup>**  
Kiegyensúlyozó  
Technológiával



Csökkenti a kiegyensúlyozás  
költségét és növeli a profitot



**HUNTER**  
Engineering Company

# GSP9200 Kerékiegyensúlyozó

A Hunter GSP9200 egy felső-középkategóriás LCD kijelzős kerékiegyensúlyozó, mely elhozza önnek a gyors, pontos szervizelést és egyedülállóan növeli a termelékenységet és a nyereségességet minden műhelyben.

Az Intuitív szoftver funkciók, mint a ServoDrive™ rendszerrel kombinált SmartWeight® technológia felgyorsítja a szervízt és csökkenti a költségeket. Az automatizált folyamatok segítségével a kevésbé képzett technikusok is gyorsan, könnyedén a kiegyensúlyozás szakértőivé válhatnak.

A grafikus LCD kijelzőn a műveletek során megjelenő, könnyen megérthető Hunter funkció gombok segítségével könnyedén, és gyorsan hozzáfér a speciális szolgáltatásokhoz, ami nagyon fontos a manapság oly gyorsan változó kerékiegyensúlyozásban.



## Grafikus LCD Kijelző

- A nagy, könnyen olvasható adatbeviteli gombokkal rendelkező kijelző felgyorsítja a javítást.
- A képernyőn megjelenő utasításokkal végigvezeti a felhasználót a kalibráláson, diagnosztikán és beállításon.
- Egyszerű színes grafikával jeleníti meg az adatokat. Biztosítja a kezelőnek a könnyű hozzáférést a szükséges funkciókhoz, melyek szükségesek egy modern kerék kiegyensúlyozásához.



A szabadalmazott ServoDrive programozható egyenáramú rendszer a tökéletes irányítást és a lehető leggyorsabb kiegyensúlyozást kínálja. A keret foroghatja minden irányba változó sebességgel és nyomatékkal. Automatikusan beállítja a kereket a helyes súly pozícióba, legyen az felütős vagy ragasztott, és a Servo Push funkció segítségével gyorsan mozgathatja a kereket a következő pozícióba.





# SmartWeight® Kiegyensúlyozó technológia

Kivételes előnyök:

- ✓ Csökkenti a keréksúlyból adódó költségeit akár 30 - 40%-kal
- ✓ Jelentősen csökkenti a munkafolyamat költségeit és a rá fordított időt
- ✓ Leegyszerűsíti a kiegyensúlyozó használatát
- ✓ Automatikusan végrehajt egy jobb, teljesebb kiegyensúlyozást

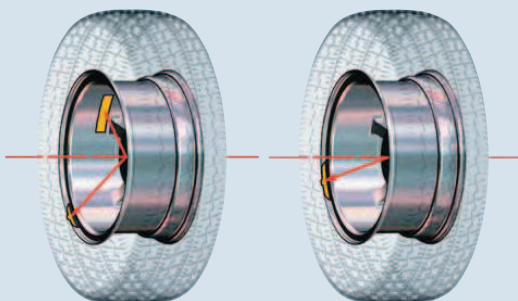


A Hunter Engineering vállalat szabadalmazott SmartWeight® kiegyensúlyozó technológiája egy forradalmian új kiegyensúlyozó eljárás, ami minimalizálja a korrekciós súly felhasznált mennyiségét és maximalizálja a termelékenységet, így az anyagmennyiség és a munkaidő csökkenésével pénzt takarít meg önnek. A SmartWeight kiegyensúlyozó technológia képes akár 30-40%-kal csökkenteni a felhasznált súly költségét, csökkenti a kiegyensúlyozás idejét a legtöbb keréknél és növeli a gépjárművek futásminőségét.

Ez az új eljárás a korrekciós súlyokat úgy számolja ki, hogy függetlenül értékeli ki a statikus és az oldalirányú erőket, amik a dinamikus vibrációtokozzák. Ellentétben a hagyományos kiegyensúlyozással, amely a kiegyensúlyozás megjelenítésénél csak a korrekciós súlyt veszi alapul, a SmartWeight kiegyensúlyozás külön használja a statikus és a dinamikus erőket, hogy pontosan meghatározza a vibráció forrásának helyét, eredményezve a lehető legjobb kiegyensúlyozást.

## Csökkentse A Centírozás Idejét Több Mint 30%-kal!

SmartWeight technológia jellemzően kerekenként 30%-kal csökkenti a "padlótól padlóig" folyamat idejét az által, hogy egy súly használatával a lehető legjobban megszünteti mind a statikus, mind az oldalirányú kiegyensúlyozatlanságot.



Tipikus korrekció két súllyal

Korrekció egy súllyal, SmartWeight technológiával

| Weight Savings   |               |               |               |               |              |                  |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------------|
|                  | <-14"         | 15"->17"      | 18"->20"      | 21"->23"      | 24"->        | Total            |
| <b>Clip-Clip</b> |               |               |               |               |              |                  |
| Spins:           | 391           | 1160          | 7             | 1             | 0            | 1558             |
| Non-SmartWt:     | 215.00        | 2252.75       | 14.00         | 3.25          | 0.00         | 2485.00oz        |
| SmartWt:         | 587.00        | 1663.75       | 12.25         | 3.25          | 0.00         | 2186.25oz        |
| <b>Savings:</b>  | <b>29.1 %</b> | <b>26.1 %</b> | <b>12.5 %</b> | <b>0.0 %</b>  | <b>0.0 %</b> | <b>26.8 %</b>    |
| 1 wt req'd:      | 225           | 553           | 2             | 0             | 0            | 780              |
| no wts req'd:    | 11            | 16            | 0             | 0             | 0            | 27               |
| <b>Clip-Tape</b> |               |               |               |               |              |                  |
| Spins:           | 0             | 0             | 12            | 0             | 0            | 12               |
| Non-SmartWt:     | 17.00         | 143.50        | 22.25         | 0.00          | 0.00         | 182.75oz         |
| SmartWt:         | 0.25          | 09.50         | 11.00         | 0.00          | 0.00         | 108.75oz         |
| <b>Savings:</b>  | <b>8.75</b>   | <b>54.00</b>  | <b>11.25</b>  | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b>  | <b>74.00oz</b>   |
| 1 wt req'd:      | 4             | 21            | 10            | 0             | 0            | 35               |
| no wts req'd:    | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0                |
| <b>Tape-Tape</b> |               |               |               |               |              |                  |
| Spins:           | 3             | 306           | 353           | 100           | 20           | 622              |
| Non-SmartWt:     | 0.75          | 845.75        | 1428.00       | 402.25        | 65.50        | 2482.25oz        |
| SmartWt:         | 3.25          | 404.50        | 496.75        | 326.25        | 52.75        | 1485.50oz        |
| <b>Savings:</b>  | <b>0.50</b>   | <b>341.25</b> | <b>529.25</b> | <b>156.00</b> | <b>33.75</b> | <b>1066.75oz</b> |
| 1 wt req'd:      | 0             | 100           | 200           | 56            | 10           | 465              |
| no wts req'd:    | 1             | 4             | 0             | 0             | 0            | 5                |
| <b>Totals</b>    |               |               |               |               |              |                  |
| Spins:           |               |               |               |               |              | 2438             |
| Non-SmartWt:     |               |               |               |               |              | 6126.00oz        |
| SmartWt:         |               |               |               |               |              | 4186.50oz        |
| <b>Savings:</b>  |               |               |               |               |              | <b>1939.50oz</b> |
| 1 wt req'd:      |               |               |               |               |              | 1286             |
| no wts req'd:    |               |               |               |               |              | 31               |

Könnyen Megjelenítheti Súlymegtakarítását A képernyőn

A SmartWeight kiegyensúlyozó technológia megjelenít és tárol minden súly és idő megtakarítást, amit a kiegyensúlyozások alatt elért.

Ez a példa azt mutatja, hogy 2 438 db SmartWeight technológiával kicentírozott keréknél az összesen elért súlymegtakarítás 1939.5 oz(53.68 kg). A munkafolyamat ideje ugyancsak csökkent, mivel a kerekek 53%-ánál elegendő volt egy súly felhelyezése a dinamikus kiegyensúlyozáshoz.

# Dataset® Távolságmérő Karok

## Belső Dataset® Kar



A belső Dataset® kar meghatározza a súlyok pontos helyét és egészen 30" átmérőig engedélyezi az automata adatbevitt.

## Külső És Belső Automata Dataset® Kar



A belső és külső Dataset® karok együttes használata meggyorsítja a közvetlen kerék adat bevitt, a "felütős" és ragasztott súly pozíció bevitt és növeli a pontosságot és több "egy forgatásos" kiegyensúlyozást tesz lehetővé.

Új!

## Automata Súly Mód és Hely Meghatározás\*\*

Ez a funkció szükségtelessé teszi, hogy a technikusnak kelljen kiválasztani a kiegyensúlyozási módot, csökkentve a szervíz időt és a rossz mód kiválasztásából adódó hibákat. A gép automatikusan kiválasztja a kiegyensúlyozási módot attól függően, hogy milyen pozícióba állítjuk a külső vagy a belső karokat.

Amikor a technikus elhelyezi a belső távolságmérő kart...

... ALSÓ állásban a felni belsejében, a centírozó automatikusan kiválasztja a "Ragasztott Súly Módot".



... FELSŐ állásban a kerék peremén, a centírozó automatikusan kiválasztja a "Felütős Súly Módot".



Új!

## Felni Szkenelő Funkció\*\*



A belső távolságmérő kar feltérképezi a felni pontos felületét, tárolja a pontos méreteket és távolságokat a felhasználó által meghatározott ragasztott súly pozíciókról. A felni szkennelés is kínálja mindazon funkciókat, mint az Automata Súly Meghatározás funkció, hogy növelje az "egy pörgetéses" kiegyensúlyozások számát SmartWeight® technológiával.

## Patch Balancing® Funkció



Tökéletes választás a túlméretes kerekhez és gumibroncsokhoz. A 4x4-es és a Városi terepjárók kerekeinek súlyigénye növekszik a méret növekedésével, a Patch Balance® funkció megoldja a túlzottan nagy súlyok okozta problémákat úgy, hogy súlyozott foltokat használ a gumi belsejében. A felni szerelt súlyok méretét lecsökkenti vagy megszünteti. Növelje bevételeit azáltal, hogy kiegyensúlyozza azokat a túlméretes gumibroncsokat, melyeket máshol nem tudnak.

\*\* Szabadalmazás folyamatban



# Az Exkluzív Funkciók Segítségével A Professzionális Kiegyensúlyozás Gyors És Könnyű

## AutoClamp Automata Pneumatikus Felfogó\*\*



Az AutoClamp automatikusan pozicionálja és megszorítja a kereket, ezzel időt spórol és felesleges erőfeszítésektől óvja meg. Nem kell többé bajlódnia a gyorsfelfogó tokmány időt pazarló meghúzásával.

## CenteringCheck® Kerék Központosítás\*



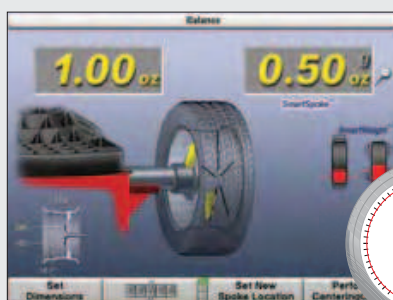
Ez a szabadalmazott funkció, melyel kizárólag a Hunter kiegyensúlyozók rendelkeznek, azt eredményezi, hogy a kerék helyesen kerül elhelyezésre a kiegyensúlyozón, ezáltal biztosak lehetünk, hogy a kerékekkel kapcsolatos problémák nem a helytelen beállítás vagy a nem megfelelő tartozék használatából adódnak.



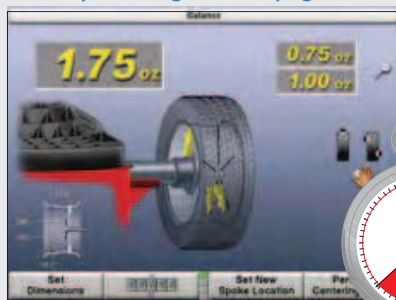
## Rejtse El, Csökkentse Vagy Mozgassa Tetszőleges Pozícióba A Súlyokat

### SmartSpoke™ Súly Meghatározó Funkció\*\*

A SmartWeight® kiegyensúlyozásból származó SmartSpoke™ Súly Meghatározó Funkció lehetővé teszi a technikusnak, hogy a két, küllő mögé elosztott súly helyett egy, a küllő mögé elhelyezett súllyal elérje a lehető legjobb kiegyensúlyozást. Ez a funkció csökkenti a felhasznált súly mennyiségét, a munkaidőt és felgyorsítja a kiegyensúlyozást.



A SmartSpoke kiegyensúlyozás eredményeképpen 49%-kal kevesebb korrekciós súly szükséges és lényegesen kevesebb időt vesz igénybe a folyamat.



A SmartSpoke funkció használata nélkül lényegesen több súly és idő szükséges a kiegyensúlyozáshoz.

### Split Weight™ Osztott Súly Mód\*\*

- Az exkluzív Split Weight® mód gomb megnyomásával elosztja a súlyt két kisebb súlyra és újrarendezi a pozíciójukat. Az gomb ismételt megnyomásával további súly elosztási lehetőségek jelennek meg.
- Kiküszöböli a 60 grammnál nagyobb súlyok használatát személygépjárműveken, terepjárókon és kisteherautókon.
- Eltolhatja a súly pozícióját amennyiben útban van, például a díszlámpa felhelyezésénél.



\* Szabadalmazott

\*\* Szabadalmazás folyamatban

# Az Exkluzív Funkciók Segítségével A Professzionális Kiegyensúlyozás Gyors És Könnyű

## Servo Stop És Servo Push Meghajtás\*



- A Servo Stop funkció automatikusan elforgatja a kereket a felütős súly használatánál a felső holtpontra, a ragasztott súly használatánál pedig az alsó holtpontra.
- A Servo Push funkció a kerék meglökésével indul be, minek következtében a kerék automatikusan elforog és beáll a következő felhelyezendő súly pozíciójába.

## BDC Ragasztott Súly Helymeghatározó Lézer



- A BDC lézer automatikusan meghatározza az alsó holtpontra, hogy segítsen a kezelőnek megtalálni az optimális súly pozíciót a helyes és gyors ragasztott súly felhelyezés érdekében, melyet a ServoDrive meghajtási rendszer aktivál.

## Gyors Cal-Check® Kalibrációs Funkció\*



Csak helyezze el a kalibráló súlyt és nyomja meg a start gombot. Pár másodperc alatt, ez a szabadalmazott és kizárólagos funkció elvégzi a kiegyensúlyozó kalibrálását.

## Spindle-Lok® Tengely Fék Funkció



A Spindle-Lok® Tengely Fék Funkció a Dataset Karokkal kombinálva akár 40%-kal csökkentheti a centírozás „padlótól padlóig” idejét más kiegyensúlyozókhoz képest



A fékpedál megnyomásával beviseli és tárolhatja a kerékadatokat. Továbbá a fékpedál rögzíti a tengelyt a gyors tokmány könnyebb meghúzó vagy kiengedése érdekében.

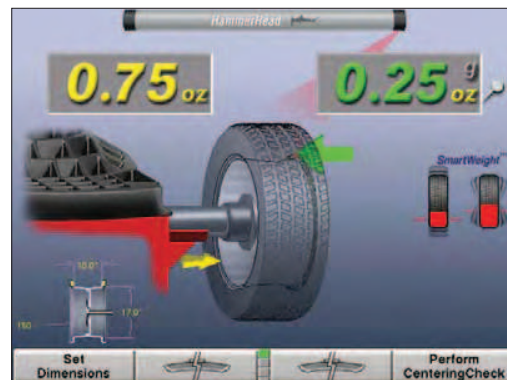


# HammerHead™ TDC Helymeghatározó Lézer

Új!

A szabadalmazott HammerHead™ TDC(felső holtpont) helymeghatározó lézer egy új opció a GSP kerékkiegyensúlyozók számára, ami meggyorsítja a 'felütős' súlyal történő kiegyensúlyozást. A ServoDrive rendszer által aktivált HammerHead helymeghatározó rendszer pontosan ráviágít a felni peremére, ahogy a kerék automatikusan beáll a helyes pozícióba.

A HammerHead TDC lézer növeli a kiegyensúlyozás pontosságát, termelékenységét az üzlet nyereségét és pontosabb súly elhelyezést eredményez. Továbbá magába foglal egy fénycsövet, mely megvilágítja a kezelőnek a munkaterületet.



A TDC lézer rávilágít a felni peremére, ahogy a gép meghatározza a súly helyét.

## "Felütős" súly elhelyezés



A precíziós súly felhelyezés gyors és könnyű a HammerHead TDC lézer használatával.



A helytelen felső holtpont meghatározása hibás javítást eredményezhet és hosszadalmas kiegyensúlyozáshoz vezethet fölösleges ellenőrző pörgetésekkel.



# Specifikáció\*

## Hálózati követelmény:

230V (+10%/-15%), 10 amp, 50/60 Hz, 1 fázis (hálózati kábelt tartalmaz)

Levegő csatlakozási követelmény: 7-12 bar

## Kapacitás:

Felni szélesség: 1.5 in. (38 mm) to 20 in. (508 mm)

Felni átmérő: 10 in. (254 mm) to 30 in. (762 mm)

ALU: 7.5 in. (191 mm) to 38 in. (965 mm)

Maximum gumi átmérő: 38 in. (965 mm)

Maximum gumi szélesség: 20 in. (508 mm)

Maximum kerék terhelés: 68 kg

Radiális és oldalirányú pontosság: 0.05 mm

Radiális erő mérési pontosság: 10N (1.0 kg)

Kiegyensúlyozatlanság pontosság: +/- 0.5 g

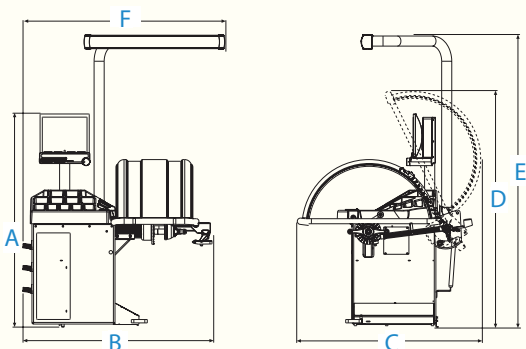
Helymeghatározás pontosság: 512 pozíció, +/- 0.35°

Kiegyensúlyozás Sebesség: 150 rpm

Motor: Programozható meghajtási rendszer és egyenáramú motor

Szállítási súly: 215 kg

\* Néhány méret és leírás különbözhet a választott konfigurációtól függően.



## GSP9200

### Méretek

- A 63-1/4" (1608 mm)
- B 52-1/2" (1334 mm)
- C 55" (11397 mm)
- D 70-1/4" (1785 mm)
- E 86" (2185 mm)
- F 58" (1474 mm)



A kiegyensúlyozók nem tartalmazzák alapfelszereltségként a speciális adapter ketteket.

[www.hunter.co.hu](http://www.hunter.co.hu)

[www.weszt.hu](http://www.weszt.hu)

Kizárólagos magyarországi forgalmazó:

**WESZTI KFT.**

1115 Budapest, Kelenföldi u. 2.

**HUNTER**  
Engineering Company