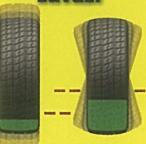


GSP9200

Automatická vyvažovačka s LCD displejem

Využívá
SmartWeight®
Technologii pro úsporu
závaží



HUNTER

HammerHead™

Snižuje náklady na potřebná
závaží a zvyšuje zisk



HUNTER
Engineering Company

Vyvažovačka GSP9200

Vyvažovačka Hunter GSP9200 zajišťuje rychlý a přesný servis díky koncepcii jednoduše ovladatelné vyvažovačky vybavené displejem LCD a umožňuje dosáhnout zvýšení produktivity a zisku v jakémkoliv pneuservisu.

Intuitivní softwarové funkce jako je například technologie SmartWeight® kombinované s patentovaným systémem stejnosměrného pohonu ServoDrive™ zrychluje servis a snižuje náklady. Automatizované postupy pomáhají i nezkušeným technikům stát se co nejrychleji experty v oblasti vyvažování.

Grafický LCD displej zobrazuje snadno pochopitelné obrazovky všech pracovních kroků. Společně se „Soft-Key“ ovládáním usnadňují použití všech vyspělých funkcí, které jsou nutné pro široký sortiment dnešních kol.



Grafický LCD displej

- Mimořádně velký a dobře čitelný displej pro zadávání a zobrazování dat urychluje prováděný servis.
- Napomáhá uživateli při provádění kalibrace, diagnostiky a nastavování díky obrazovkám s přednastavenými daty.
- Zobrazení dat pomocí jednoduché barevné grafiky. Proto může obsluha jednoduše využívat funkce umožňující vyvažování moderních hliníkových kol.



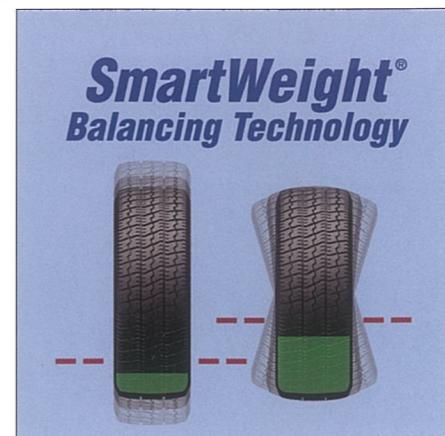
Patentovaný ServoDrive™ je programovatelný stejnosměrný systém pohonu, který nabízí uživateli kompletní kontrolu a nejrychlejší průběh vyvažování. Kolo může být otáčeno v každém směru variabilními otáčkami a točivým momentem. Nastavení polohy místa pro osazení závaží, ať již lepeného nebo naklepávaného je zcela automatické. Systém ServoPush otáčí kolo do následující pozice pro další závaží.



Vyvažovací technologie SmartWeight®

Jedinečné výhody:

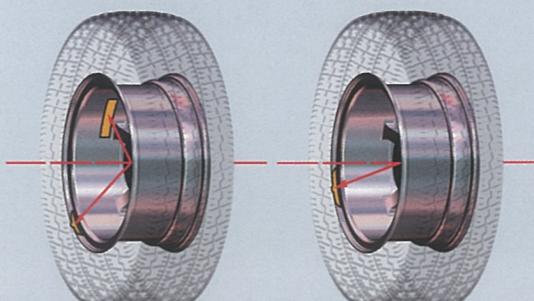
- Snížení nákladů na vyvažovací závaží o 30 až 40 %**
- Podstatné snížení pracovních nákladů a doby práce**
- Zjednodušení použití vyvažovačky**
- Vyloučení chyb a tedy zlepšení kvality**
- Automatické zajištění nejlepšího vyvážení**



Firmou Hunter Engineering patentovaná technologie SmartWeight® je revoluční metodou vyvažování kol minimalizující používání vyvažovacích závaží a maximalizující produktivitu, šetřící peníze, materiál i práci. Technologie vyvažování SmartWeight dokáže **snížit náklady o 30 až 40 %**, snížit dobu pro vyvažování u většiny kol a zvýšit kvalitu vyvážení kol!

Úspora pracovního času při více než 30 % vyvažovacích cyklů !

Technologie SmartWeight šetří pracovní dobu při více než 30% vyvažovaných kol, neboť je potřeba použít pouze jedno závaží, místo dvou pro korekturu statického a dynamického nevyvážení.



Typická korektura vyvážení dvěma závažími

Korektura vyvážení s pouhým jedním závažím s technologií SmartWeight

Nová metoda vypočítává správná korekční závaží nezávislým měřením statických a kmitavých sil způsobujících dynamické vibrace. Na rozdíl od tradičního vyvažování, které zobrazuje podmínky vyvážení pouze na bázi hodnoty korekčního závaží, používá vyvažování SmartWeight aktuální a kmitavé síly pro přímé určení zdroje vibrací a tak umožňuje dosažení nejlepšího možného vyvážení.

Úspora závaží						
Nak-Nak	<-14"	15"->17"	18"->20"	21"->23"	24"->	Celk.
Otačky:	2	12	0	0	0	14
Ne-SmartWt:	35	465	0	0	0	500 g
SmartWt:	30	330	0	0	0	360 g
Úspory:	5	135	0	0	0	140 g
Pož. 1 závaží:	14.3 %	29.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	28.6 %
Nevyž. žádná záv:	0	3	0	0	0	3
Príp.-Adhez	Otačky:	0	0	0	0	0
Ne-SmartWt:	0	0	0	0	0	0 g
SmartWt:	0	0	0	0	0	0 g
Úspory:	0	0	0	0	0	0 g
Pož. 1 závaží:	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %
Nevyž. žádná záv:	0	0	0	0	0	0
Adh.-Adh.	Otačky:	0	0	0	0	0
Ne-SmartWt:	0	0	0	0	0	0 g
SmartWt:	0	0	0	0	0	0 g
Úspory:	0	0	0	0	0	0 g
Pož. 1 závaží:	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %
Nevyž. žádná záv:	0	0	0	0	0	0
Celkem	Otačky:	25	0	0	0	0
Ne-SmartWt:	1220 g	0	0	0	0	0 g
SmartWt:	755 g	0	0	0	0	0 g
Úspory:	465 g	0	0	0	0	45.1 %
Pož. 1 závaží:	3	2	0	0	0	5
Nevyž. žádná záv:	0	0	0	0	0	3

Rychlé zobrazení úspor při vyvažování na obrazovce vyvažovačky!

Software SmartWeight™ ukládá všechny průběhy vyvažování a zobrazuje je na obrazovce. Kumulativní úspory závaží lze kdykoli zobrat a vytisknout, což umožňuje vyhodnocovat dosažené úspory.

Tento příklad ukazuje, že u 120 kol vyvážených s technologií SmartWeight, bylo ušetřeno 5015 g (32%). Kromě toho byl snížena časová náročnost, neboť u 35 % kol bylo pro dynamické vyvažení potřebně jen jedno závaží.

Další informace najeznete na našich webových stránkách www.weightsaver.com

Ramena Dataset® urychlují dobu zpracování kol

Vnitřní rameno Dataset®



Vnitřní dotykové rameno Dataset® určuje přesné umístění závaží. Automaticky měří kola do průměru 762 mm.

Automatická ramena Dataset®



Vnitřní a vnější ramena Dataset urychlují zadání rozměrů kola a zvyšují přesnost osazení závaží.

Automatické rozpoznání metody a polohy závaží**

Tato funkce nahrazuje ruční volbu programu pro vyvažování, šetří čas a vyloučuje možnosti vzniku chyb. Režim vyvažování se volí automaticky, přiložením ramene Dataset.

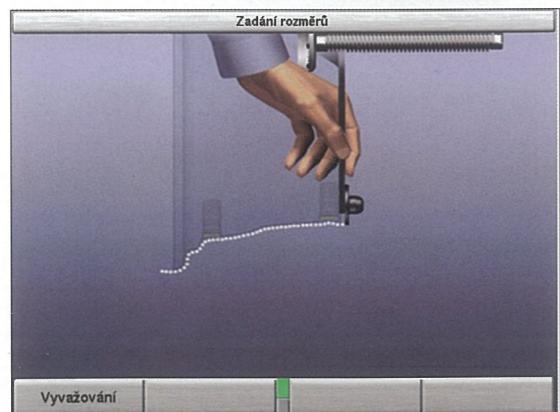
Když technik umístí vnitřní rameno Dataset® ...



... NAHORU na kolo, the vyvažovačka automaticky zvolí režim "naklepávací závaží".



Funkce skenování ráfku**



Vnitřní rameno Dataset přesně sleduje obrysy kola a ukládá naskenované vzdálenosti a průměry a tak je umožněno získat veškeré možné pozice umístění lepicích závaží zvolených obsluhou. Funkce skenování ráfku také nabízí výhody automatického umístění závaží pro vyvažování metodou SmartWeight®.

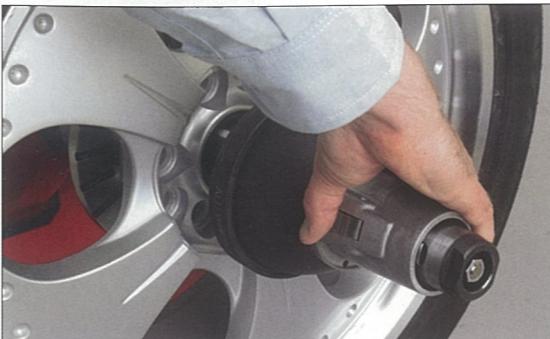
Funkce Patch Balancing®



Perfektní funkce určená pro nadměrně velká kola a pneumatiky. Kola a pneumatiky terénních vozidel s pohonem 4x4 stále rostou z hlediska velikosti. Funkce Patch Balancing® řeší problémy s naklepávacími nebo lepenými závažími pomocí použití vyvažovacích vložek uvnitř pneumatik. Tak lze omezit nebo vyloučit závaží montovaná na ráfku a zvyšuje se zisk při vyvažování velkých kol, která jiní odmítají.

Exklusivní vlastnosti dělají vyvažování jednoduším a rychlejším

Volitelná funkce AutoClamp**



Volitelný systém rychloupínání AutoClamp upíná rychle a spolehlivě kolo na hřidel a šetří tím čas a energii. Rychloupínací jednotka se centruje a upíná automaticky. Není nutná žádná dodatečná křídlová matice.

Funkce CenteringCheck®*



Tato patentovaná funkce, exklusivně u vyvažovaček Hunter, zajišťuje, že kolo je centricky a spolehlivě upnuto. Chybou upnutí způsobené poškozenými nebo opotřebenými díly příslušenství, nebo obtížně centrovatelnými koly jsou eliminovány.

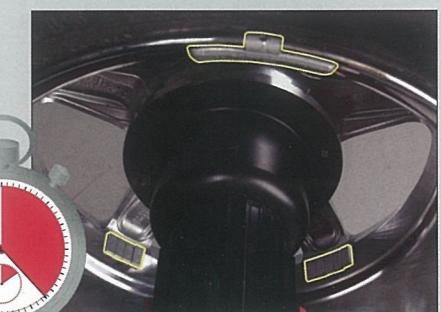
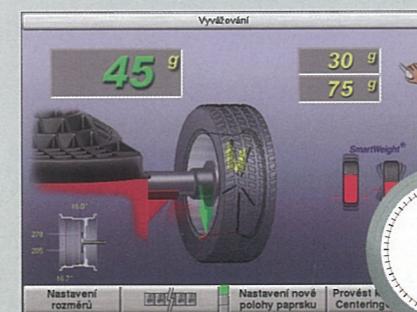
Skrývá, redukuje nebo přemisťuje pozici závaží na jiné místo

Funkce vyhledávače závaží SmartSpoke™**

Na základě vyvažování SmartWeight® umožňuje vyhledávač závaží SmartSpoke™ technikům dosáhnout nejlepší možné vyvážení umístěním pouze jediného lepicího závaží za loukoť kola místo dvou závaží za dvěma loukotěmi. Tato funkce redukuje použití závaží, minimalizuje dobu práce a urychluje vyvažování.



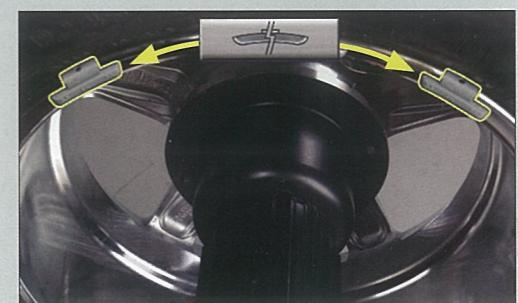
Vyvažování SmartSpoke spotřebuje až o 49 % méně vyvažovacích závaží a přispívá ke značné úspore potřebného času pro vyvažování.



Bez funkce SmartSpoke je potřeba použít více závaží a více času pro práci.

Režim Split Clip-Weight™*

- Exkluzivní režim Split Clip-Weight™ rozděluje naklepávací závaží na dvě menší závaží a mění jejich polohu na kole. Opakováné použití této funkce umožňuje dosáhnout vícenásobného rozdělení závaží.
- Vyloučení potřeby skladovat závaží nad 60 gramů jak pro osobní, tak pro lehká užitková vozidla.
- Posun pozice závaží, pokud je umístění závaží znemožněno nějakou překázkou, jako například spony atd.



* Patentováno

** Patent přihlášen

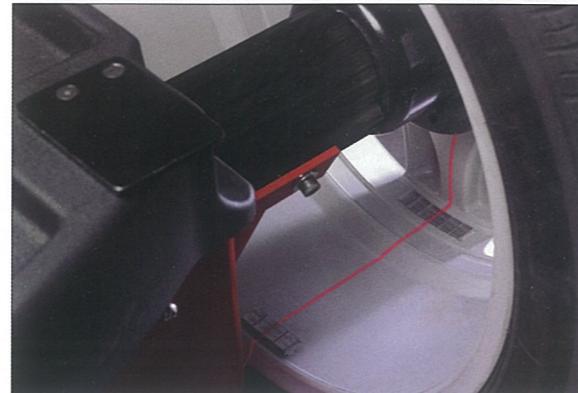
Exklusivní vlastnosti dělají vyvažování jednoduším a rychlejším

Servo Stop a Servo Push*



- Servo Stop automaticky natočí a zablokuje kolo v poloze pro upevnění prvního závaží.
- Servo Push automaticky natočí a zablokuje kolo v poloze pro upevnění druhého závaží. Tato funkce se aktivuje pootočením kola.

BDC laser pro umisťování lepených závaží

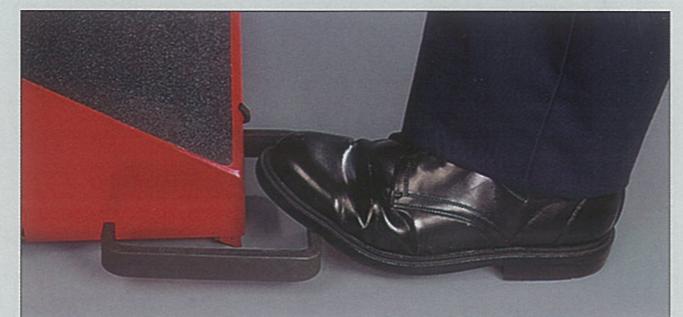


- BDC laser je aktivován systémem ServoDrive a přesně vyznačuje správnou pozici nalepovacích závaží.
- Pomáhá obsluze optimálně umístit správné závaží.

Funkce brzdy Spindle-Lok®



Funkce brzdy Spindle-Lok® a ramena Dataset® pomáhají minimalizovat čas cyklu – až o 40 % oproti hlavním konkurentům v oblasti vyvažovaček.



Nožní pedál plní dvě funkce, potvrzuje zadání rozměrů kola a blokuje hřídel při dotahování matice. Dvojím sešlápnutím se spouští opačná rotace hřídele.

HammerHead™ TDC laserový systém pro umístění závaží



Patentovaný laserový systém HammerHead TDC je novým volitelným příslušenstvím pro vyvažovačky GSP a urychluje umisťování naklepávacích závaží.

Po natočení kola do polohy pro umístění závaží aktivuje systém pohonu ServoDrive laserový paprsek, který označuje přesnou polohu pro naklepávací závaží.

Laser HammerHead TDC zvyšuje přesnost vyvážení, produktivitu a zisk servisu. Integrovaná zářivka osvětluje pracovní prostor.



Po natočení kola do pozice pro umístění závaží se aktivuje laserový paprsek, který označuje přesnou polohu pro naklepávací závaží a zvyšuje počet kol vyvážených jedinou rotaci.



Volitelné příslušenství HammerHead lze objednat pod objednacím číslem 20-2166-1.

Umístění naklepávacích závaží



Správně

Přesné osazení vyvažovacího závaží jednoduše a rychle s pomocí označení místa HammerHead TDC laserem.



Špatně

Chybou vyvážení způsobené nesprávným umístěním závaží vedou k časově i nákladově náročným vyvážením s vysokým počtem dodatečných rotací.

Technické údaje

Elektrická přípojka: 230 V (+10 %/-15 %), jištění 3 A, 50/60 Hz, 1fázová

Rozsah vyvažování:

Šířka ráfků: 38 mm až 508 mm
Průměr ráfků: 254 mm až 762 mm
ALU: 191 mm až 965 mm
Maximální průměr pneumatik: 965 mm
Maximální šířka pneumatik: 508 mm
Maximální hmotnost pneumatik: 68 kg

Rozlišení nevývažku: +/- 1 gm

Přesnost umístění závaží: 512 pozic (+/- 0,7 stupně)

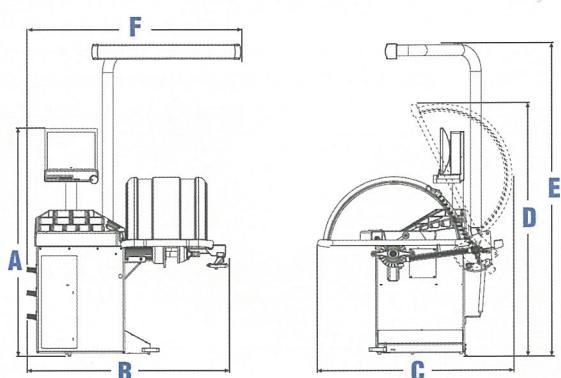
Vyvažovací otáčky: 150 ot/min

Motor: "Inteligentní" programovatelný stejnosměrný motor

Přípojka tlakového vzduchu (pro příslušenství AutoClamp): 7-12 bar

Přepravní hmotnost: 215 kg

* Některé rozměry zařízení jsou závislé na konkrétní konfiguraci kol a pneumatik



GSP9200

Rozměry

A	1626 mm
B	*1435 mm
C	1575 mm
D	1791 mm
E	2184 mm
F	1473 mm

* 1524mm s poličkou tiskárny.



Vyvažovačka GSP9200 zobrazená s volitelným příslušenstvím HammerHead™.

Sady volitelného příslušenství adaptérů

Vyvažovačky neobsahují žádné kužely v základním vybavení. Dle Vašich požadavků vyberte vhodnou sadu kuželů.

Základní sady adaptérů:

20-1167-1 - standardní kužely: 4 standardní kužely

20-1626-1 - kužely s malým stoupáním: sada 7 kuželů s malým stoupáním

Doporučené sady adaptérů:

20-2152-1 - standardní kužely: 4 standardní kužely, 4 mezikužely, ocelové distanční kroužky, univerzální přírubová deska sada kolíků a odkládací příhrádky

20-2153-1 - kužely s malým stoupáním: sada 7 kuželů s malým stoupáním, 4 mezikužely, ocelové distanční kroužky, univerzální přírubová deska a sada kolíků a odkládací příhrádky

Přesné sady adaptérů:

20-2154-1 - přímé umístění: 19 přímých adaptérů, ocelový distanční kroužek, univerzální přírubová deska a sada kolíků a odkládací příhrádky

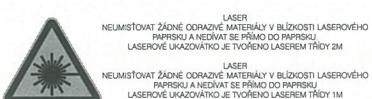
20-2142-1 - Direct Fit: přímé umístění: 19 přímých adaptérů, ocelový distanční kroužek, 4dílná deska upínací příruby a odkládací příhrádky

Sada adaptérů pro užitková vozidla:

20-1929-1: 2 Extra-velké kónusy pro nákladní vozidla, 2 distanční vložky a sada TruckChuck

Adaptér pro uzavřená kola:

175-384-2: Adaptér vyvažovačky používaný pro montáž kol bez středového otvoru.



Vzhledem k trvalému průběžnému dalšímu vývoji jsou údaje o specifikacích modelech a variantách nezávazné a mohou být bez předchozí informace změněny.

Váš prodejce:

Pro další varianty kuželů prosím viz prospekt 3203T.

Navštivte nás na www.Hunter.com

HUNTER
Engineering Company

Zastoupení pro Českou republiku:

AD TECHNIK, s.r.o.

Moskevská 63, 101 00 Praha 10 – Vršovice

Tel: +420 272 072 331, e-mail: info@adtechnik.cz

www.adtechnik.cz

Zastúpenie pre Slovenskú republiku:

PETERSON TECHNIK, s.r.o.

Bratislavská 11, 949 01 Nitra

Tel: +421 37 6517 710, e-mail: autodiagnostika@petersonsk.sk

www.peterson-technik.sk