

GSP9200



barış mak.
otomotiv ekipman a.ş.

Bilgisayarlı LCD Monitörlü Lastik Balans Makinası

SmartWeight®
Balans Kurşunu
Ekonomisi Sağlar



**Balans Kurşunu Giderlerinizi
Azaltın ve Karlılığınızı Arttırın**



Ödüllü



HUNTER
Engineering Company

GSP9200 Lastik Balans Makinesi

Hunter GSP9200 hızlı ve hassas balans teknolojisi ile karlılığınız ve işgücünüz artacaktır. Kullanımı kolay LCD ekranlı balans makinesi tüm yeni programlara sahiptir. SmartWeight kurşun ekonomisi sağlayan program Servo Drive programlanabilir sürüş sistemi sayesinde en kısa zamanda en hassas balansı yapmak mümkündür.

Günümüzün değişen lastik tipi ve ebatlarında LCD ekranlı Hunter özel programları ve dokunmatik program tuşları sayesinde herşey çok kolaylaştı.



Grafik LCD Ekran

- Servisi hızlandırmak için büyük ve kolay data girişi mümkündür.
- Kullanıcıyı adım adım kalibrasyon arıza teşhisi vb.tüm konularda yönlendirir.
- Basit grafik ekranlarla donatılmış programın kullanımı çok kolaydır.



ServoDrive™
Programlanabilir DC Sürücü Sistemi

Hunter patentli Servo Drive programlanabilir DC sürücü sistemi sayesinde teknisyen herşeyi kontrol edebilir ve lastik iki yöne istenilen tork ve değişken devirle dönebilir. Yapıştırma ve çakma kurşun yerleri otomatik olarak pozisyonlanır bu arada Servo Push özelliği sayesinde ikinci kurşun takılacak noktaya otomatik olarak getirilir.

SmartWight® Balans Teknolojisi

Genel Avantajları

- Kurşun kullanımını %40 azaltır.
- Servis Hızını artırır ve iş maliyetini azaltır.
- Balans makinasının kullanımını kolaylaştırır.
- Kaliteyi son teknoloji program ve mekanik kuvvetiyle yükseltir.
- Otomatik olarak tüm balans işlemini kısaltır.

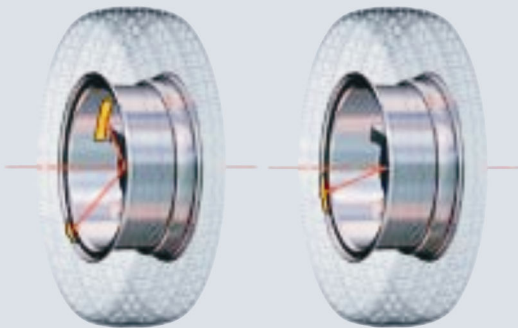


Hunter Engineering firmasının patentli SmartWeight balans teknolojisi devrimsel bir lastik balans metodudur. Balanslanacak kurşunu çok azaltmasına rağmen verimliliği arttırmaktadır. SmartWeight balans teknolojisi araç sürüş kalitesini artırarak kurşun sarfiyatını %40 azaltır.

Bu yeni metod balans ağırlıklarını titreşime sebep olan statik (dikey) ve dinamik (yalpa) bilgisayar aracılığı ile hesaplar ve en doğru sonucu verir. Standart balans makinaları sadece ağırlık durumuna göre fazla kurşun çaktırır. SmartWeight ise gerçek statik ve dinamik ortalamasını kesin hesaplayıp minimum kurşunla en hassas balansı yapar.

Balanslamada işçilik zamanını %30 azaltın!

SmartWeight teknolojisi en iyi statik ve dinamik balanssızlığı hesaplar ve tek kurşunla tüm balans işlemini gerçekleştirir.



Tipik Çift Kurşun Kullanımı

SmartWeight Teknolojisi ile Tek Kurşun Kullanımı

Weight Savings									
Clip-Clip	14"	15"-17"	18"-20"	21"-23"	24"-26"	Total			
Before	30	30	40	40	40	180			
After	24	24	32	32	32	144			
Savings	6	6	8	8	8	36			
1 set avg	12	12	16	16	16	72			
set avg	6	6	8	8	8	36			
Clip-Tape	14"	15"-17"	18"-20"	21"-23"	24"-26"	Total			
Before	30	30	40	40	40	180			
After	24	24	32	32	32	144			
Savings	6	6	8	8	8	36			
1 set avg	12	12	16	16	16	72			
set avg	6	6	8	8	8	36			
Tape-Tape	14"	15"-17"	18"-20"	21"-23"	24"-26"	Total			
Before	30	30	40	40	40	180			
After	24	24	32	32	32	144			
Savings	6	6	8	8	8	36			
1 set avg	12	12	16	16	16	72			
set avg	6	6	8	8	8	36			

Balans Ekranında Yapılan Kurşun Ekonomisi Görüntülenir!

SmartWeight balans programı her balans sonunda ne kadar kurşun ekonomisi sağlandığını hem ekranda gösterir hem de hafızaya alır. Kümülatif kurşun ekonomisi ayrıca rapor olarak dökülebilir.

Bu örnek 120 lastik balansı sonucu teknolojinin 5015 gr. (%32) kurşun ekonomisi sağladığını göstermektedir. Balanslar tek kurşunla yapıldığı gibi işçilikte de %35 azalma görülmüştür.

Gelişmiş Özellikler ile Hızlı ve Pratik Balans İşlemi

İç Ölçüm Kolu



İç ölçüm kolu ağırlıkların kesin yerinin belirlenmesini sağlar. 30" (762 mm.) çaplı lastiklere kadar bağlantı yapılabilir.

Otomatik Çift Dataset Kolları



İç ve dış ölçüm kolları lastik özelliklerinin hızlı girilmesini ve çakma ya da yapıştırma kurşunların yerinin belirlenmesi işlemlerini hızlandırır.

YENİ!

Otomatik Ağırlık Modu ve Yer Tespiti

Bu özellik operatörün değişik balans modlarını programdan seçmesini engeller, servis zamanını azaltır ve yanlış mod seçimlerini yok eder. Balans modu ölçüm kolunun çekildiği yere göre otomatik seçilir.

Teknisyen iç dataset kolunu jantın içine deşdirdiğinde...

Aşağıya
indirdiğinde
makine
otomatik olarak
yapıştırma
kurşunu
sececektir.



Yukarıya
çıkardığında
makine
otomatik olarak
çakma
kurşunu
sececektir.



YENİ!

Jant Tarama Özelliği



İç dataset kolu jantın iç yapısını tarayarak yapıştırma kurşunun en uygun yerini tespit edecektir. Ayrıca jant taraması alüminyum jantlarda tek döndürmeyle hassas balansı sağlamaktadır.

Yama Balans Özelliği



Bu özellik büyük alüminyum jant ve lastiklerde çok kullanılır. Arazi araçlarının lastikleri ağırlık olarak çok arttığı için çakma ve yapıştırma kurşunları çok kullanmaktansa ağırlıklı yama kullanılarak bu sorun çözülebilir.

Son Sistem Teknoloji Profesyonel Balansı Hızlandırır ve Kolaylaştırır

Opsiyonel Havalı Kitleme Sistemi



Havalı kitleme sistemi hem hız kazandırır hemde merkezleme ve kitleme hatalarını yok eder. Çok kullanışlıdır.

Merkezleme Kontrol Programı



Bu özellik dünyada sadece Hunter balans makinalarında mevcuttur. Özellikle problemli jantlarda bağlantı hatasından doğan balans problemlerini yok eder.

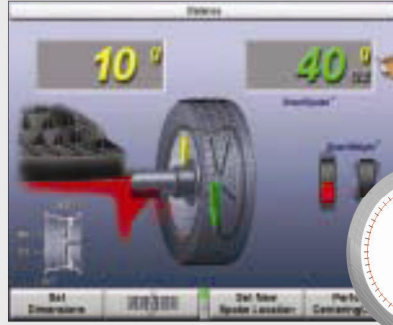
YENİ!

Balans Kurşunlarını Gizleyin, Azaltın veya Yerini Değiştirin

Servis hızını SmartSpoke Sistemiyle Hızlandırın

Jant kollarının arkasına kurşun gizlemeyi sağlayan SmartSpoke sistemi.

SmartSpoke sistemi sayesinde kullanıcı tek çevirmede tek kurşunu üstelik jant kollarının arkasına gizleyerek balans yapabilir. Bu programda kurşun sarfiyatını önler ayrıca kurşunların jantin dış tarafından görünmesini engeller.



Split Clip - Weight Mode

- Bu program sayesinde ağırlık kurşunu iki parçaya bölünür ve alu jant kollarının arkasına gizlenir.
- 60 gr. üzerinde oto ve kamyonet grubu araçlara balans kurşunu takılmamalıdır.



Son Sistem Teknoloji Profesyonel Balansı Hızlandırır ve Kolaylaştırır

Servo Stop ve Servo Otomatik Pozisyonlama



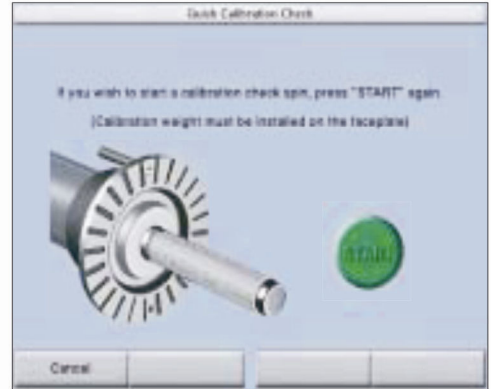
- Servo Stop otomatik olarak iç ve dış kurşun çakılacak yere getirir.
- Servo Push sayesinde balanslanacak ikinci pozisyona otomatik gelir.

BDC Yapıştırma Kurşun Lazer Göstergesi



- BDC yapıştırma kurşun lazer sistemi sayesinde hep doğru yere yapıştırın. Servo Drive motorlu lazer sistemi otomatik olarak kurşun çakılacak yeri en alt pozisyona getirir ve lazer tam noktayı belirler.
- Tam açıdan kurşun pozisyonlamayı sağlar.

Hızlı Kalibrasyon Kontrolü



Balans kurşunu takın ve starta basın böylece makinanın kalibrasyon durumunu görün.

Şaft Kitleme Sistemi



Şaft fren sistemi ve dataset kolu işi %40 hızlandırır.



Ayak pedalına basarak hem şaftı kitleriz hem data girişi sağlarız hem de dataları hafızaya alırız.

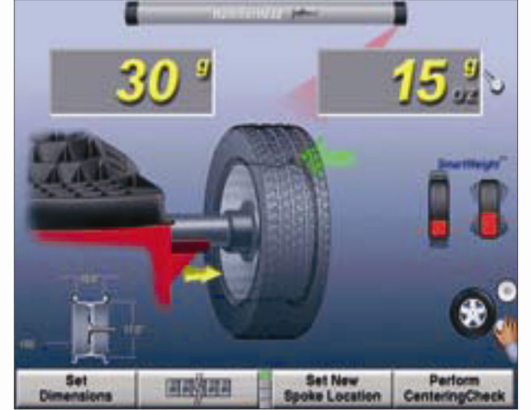
Profesyonel Balansı Kolay ve Hızlı Yapan Özellikler

YENİ!

HammerHead TDC Çakma Kurşun Lazerli Gösterim (Extra Opsiyonel)

ServoDrive motor sistemi hem lastiğin kurşun çakılacak yerini en üst seviyeye getirir hem de lazerler kurşun çakılacak yerleri gösterir. Bu arada florasan ışık sistemi teknisyenin çalıştığı yeri aydınlatır.

HammerHead lazer sistemi makinanın görüntüsünü çok değiştirir.



ServoDrive motorlu lazer çizgiler hem makinanın şaftına hem de lastik ve jantın birleşim yerine lazer ışıklandırır. Kurşunun yanlış yere çakılması engellenir.

Kurşun Çakma Pozisyonu



TDC lazer kullanılarak çakılan kurşun yeri hep doğrudur



HammerHead hatalı kurşun çakmayı yok eder. Hem hız kazandırır hem memnuniyeti artırır. Bir döndürmede balans olur.



Teknik Özellikler

Gerekli Güç:

230V, 3amp, 50/60 - Hz, 1-ph

Kapasite:

Jant Geniřlięi: 1.5 in. (38 mm) den 20 in.(508 mm)

Jant apı: 10 in. (254 mm) den 30 in. (762 mm)

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

Maximum Lastik apı: 38 in. (965 mm)

Maximum Lastik Geniřlięi: 20 in. (508 mm)

Maximum Lastik Ağırlığı: 80 kg.

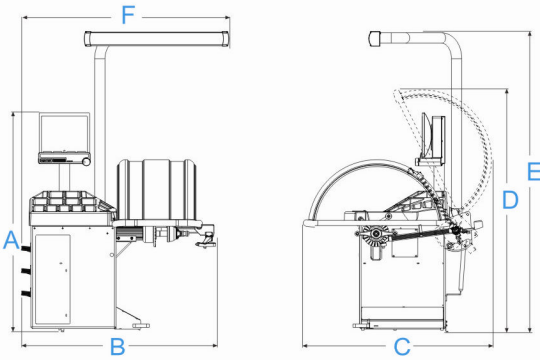
Balanssızlık Taraması: +/- (0.5 gr)

Pozisyon Hassasiyeti: 512 noktadan kontrol (**Dünyada tek**)

Balanslama Devri: Değişken devir yön ve torka bağlı (150 rpm)

Motor: DC Motor programlı sürüm sistemi

Makina Ağırlığı: 270 kg.



GSP9200 Ölçüleri

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



GSP9200 Balans Makinası resimde extra opsiyonel olan HammerHead lazer sistemiyle gösterilmektedir.

Adaptor Kit Options

Balancers do not include wheel adaptor kits as standard equipment. Select an adaptor kit from the following to match your service needs.

Basic Adaptor Kits:

20-1167-1 - **Standard Taper:** 4 Standart Taper Cones

20-1626-1 - **Low Taper:** 7 Low Taper Cones

Preferred Adaptor Kits:

20-2152-1 - **Standart Taper:** 4 Standart Taper Cones, 4 In-Between Cones, Steel Spacer Ring, Multi-fit Flange Plate and Stud Kit and Storage Trolley

20-2153-1 - **Low Taper:** 7 Low Taper Cones, 4 In-Between Cones, Steel Spacer Ring, Multi-fit Flange Plate and Stud Kit and Storage Trolley

Precision Adaptor Kit:

20-2154-1 - **Direct Fit:** 19 Direct - Fit Collets, Steel Spacer Ring, Multi-fit Flange Plate and Stud Kit and Storage Trolley

20-2142-1 - **Direct Fit:** 19 Direct - Fit Collets, Steel Spacer Ring, 4-Piece Fixed Flange Plate Kit and Storage Trolley

Medium-Duty Truck Adaptor Kit:

20-1929-1: 2 Extra Large Truck Cones, 2 Spacers and TruckChuck Kit

Closed Wheel Adapter:

175-384-2: Balancer adapter used to mount wheels with no center hole.

For further adaptor options and details, see Form 3203T.



LASER LIGHT
DO NOT STARE INTO THE BEAM OR VIEW
DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS
CLASS 2M LASER PRODUCT

LASER LIGHT
DO NOT VIEW DIRECTLY
WITH OPTICAL INSTRUMENTS
CLASS 1M LASER PRODUCT



barış mak.
otomotiv ekipman a.ş.

Oto Plaza Otomotiv İş Mrk. 2818 Sk. No : 1-B4 1. San. Sit. Mersinli - İZMİR
Tel: (0.232) 469 69 11 (Pbx) Fax: (0.232) 469 73 30 Servis Fax: (0.232) 469 32 47

HUNTER
Engineering Company

www.hunter.com.tr
www.hunter.com