



# Ravaglioli

COMPANY  
WITH QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
=ISO 9001/2000=

EQUILIBREUSES ELECTRONIQUES A MICROPROCESSEUR

*ELECTRONIC WHEEL BALANCERS WITH MICROPROCESSOR*

EQUILIBRADORAS ELECTRÓNICAS CON MICROPROCESADOR

G6.  
160H  
G8.  
180H



SINCE 1958



### G8.180H

Machine top niveau fournie avec les plus modernes caractéristiques:

- pège multi - position "Smart Meter"
- bras multi - fonction GAR216 mesuration largeur et excentricité

La structure large et robuste comprend un puissant élévateur roue avec capacité de 80 kg  
Ecran couleur TFT SVGA 17" - PC industriel avec disque dur statique, unité graphique 3D.

*Top of the range balancer equipped with the newest accessories:*

- multi - position "Smart Meter" caliper
- GAR216 multi function arm for wheel width and run-out measurement

*The sturdy structure houses a powerful 80 kg wheel lift. Color monitor TFT SVGA 17" - Industrial PC with static hard disk 3D Graphic.*

Maquina top de gama equipada con las dotaciones más modernas:

- calibre multi-posición "Smart Meter"
- brazo multi-función GAR 216, medida de ancho y ovalidad

El chasis ancho y robusto incluye un elevador de ruedas poderoso con capacidad de 80 Kg.  
Pantalla todo color TFT SVGA de 17" - PC industrial con disco duro estático - Grafica 3D.

### GP8.180H

Version avec blocage pneumatique.

*Version with air locking.*

Versión con bloqueo neumático.

Standard 80 kg wheel lift

### SMART METER (STANDARD → G8.180)

Pège multi-fonction qui permet de:

- mesurer distance et diamètre jusqu' à 26"
- se rallonger pour atteindre jusqu'à 30"
- position standard = les poids sont placés à 12 heures
- position "reverse" = les poids sont placés à 5 heures (meilleure visibilité pour positionnement poids adhesives)

Pour tout mode d'emploi la roue se repositionne automatiquement sans demander un nouveau lancement.

*Multi-position caliper allowing to:*

- *measure distance and rim diameter up to 26"*
- *measure up to 30" in extended position*
- *wheel weights are placed at 12 o'clock in standard use*
- *wheel weights are placed at 5 o'clock in "reverse" position*

*At any repositioning of the caliper, the wheel automatically rotates to the right position with no need of additional spins.*

Calibre multi-posición que permite:

- la medición de distancia y diametro hasta 26"
- la extensión para medir hasta 30"
- la posición estandar = los plomos se ponen a las 12 horas
- la posición "reverse" = los plomos se ponen a las 5 horas (mejor visibilidad para el posicionamiento de los plomos adhesivos)

Para cualquier uso, la rueda se repositiona automáticamente sin pedir un nuevo lanzamiento.



- Usage rapide: lancement automatique à la descente du carter et arrêt automatique en position de balourd extérieur.
- Un frein électro-pneumatique maintient la roue dans sa position.
- Repositionnement automatique dans la position du balourd intérieur.

- *Quick balancing: automatic start when the cover is lowered and automatic stop in the external unbalanced position.*
- *An electro-pneumatic brake holds the wheel in position.*
- *Automatic rotation to the internal unbalance position.*

- Rapidez de uso: arranque automático al bajar la protección de rueda y bloqueo automático en la posición de desequilibrio exterior.
- Un freno electro-neumático mantiene la rueda en posición.
- Repositionamiento automatico en la posición del desequilibrio interno.



### G6.160H

Pige numérique munie de lecteur optique, avec tige en aluminium sur bagues. Enregistrement automatique de la distance et du diamètre jusqu'à 26". Ecran couleur TFT SVGA 17" - PC industriel avec disque dur statique, unité graphique 3D.

*Digital calliper with optical sensor, with alloy shaft sliding on bushes. Automatic storage of distance and diameter up to 26". Color monitor TFT SVGA 17" - Industrial PC with static hard disk 3D Graphic.*

Calibre digital con lector óptico y con eje de aluminio apoyado sobre cojinetes. Medición automática de la distancia y del diámetro hasta 26". Pantalla todo color TFT SVGA de 17" - PC industrial con disco duro estático - Grafica 3D.

### GP6.160H

Version avec blocage pneumatique.  
Version with air locking.  
Versión con bloqueo neumático.

### GESTION ASSISTÉE DE L'ÉQUILIBRAGE

Commandes logiques interactives avec touches multifonctions: **les fonctions des touches varient selon l'usage** et sont identifiées sur l'écran par des icônes immédiatement compréhensibles

### GUIDED BALANCING PROCEDURE

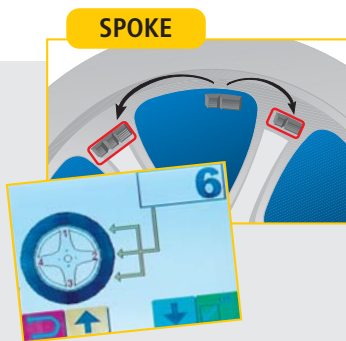
*Interactive inputs with multifunction keys: the functions related to each key vary according to use and are identified on the display by graphic icons for immediate understanding.*

### GESTIÓN GUIADA DEL EQUILIBRADO

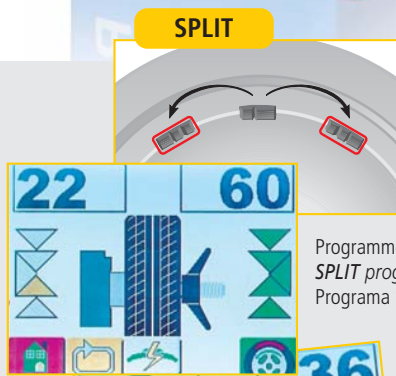
Mandos lógicos interactivos con teclas multi-funciones: las funciones de las teclas varían según el uso, y están identificadas en la pantalla por medio de iconos gráficos de fácil comprensión



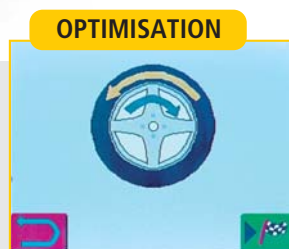
G6.160H+GAR216



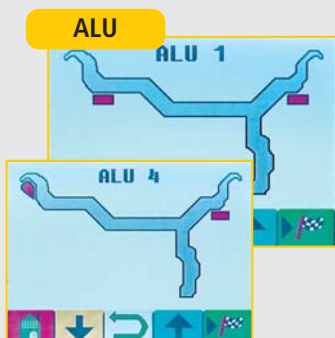
Programme masses cachées derrière les bâtons  
*Hidden weight program*  
Programa plomos escondidos



Programme SPLIT  
*SPLIT program*  
Programa SPLIT



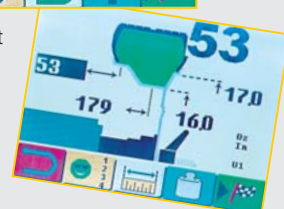
Optimisation jante/pneu  
*Rim/tyre optimisation*  
Optimización llanta/neumático



4 programmes ALU  
4 ALU programmes  
4 programas ALU



Programmes ALU S et PAX automatiques  
*Automatic ALU S and PAX programs*  
Programa ALU S y programa PAX automáticos



# RUN-OUT METER - GAR216 (STANDARD → G8.180) - (OPTION → G6.160)



**Tyre run-out**



**Rim run-out**



**Graphic comparison**



**Run-out correction**

## BRAS MULTI-FONCTION

Fonction 1: mesuration digitale largeur roue  
Fonction 2: système guidé pour mesuration et correction excentricité:

- mesuration excentricité roue
- mesuration excentricité jante sur les deux côtés
- correction guidé de l'excentricité

## MULTI-FUNCTION MEASURING ARM

Function 1- digital measurement of wheel width.

Function 2- guided procedure to measure and correct wheel run-out:

- wheel run-out measurement
- rim run-out measurement on both sides
- instructions for run-out correction

## BRAZO MULTIFUNCIÓN

Función 1: medida digital del ancho rueda.  
Función 2: sistema guiado para medición y corrección de la ovalización

- medida ovalización de la rueda
- medida ovalización de la llanta sobre los dos lados de la misma (interno y externo)
- corrección guiada de la ovalización

## STANDARD



**GAR 111**  
(Ø 44-104 mm)



**GAR 101**  
(G6.160H - G8.180H)



**GAR 108**  
(GP6.160H - GP8.180H)



## OPTIONS



**GAR112**  
(Ø 95-124mm)  
Véhicules tout-terrain  
Off-road vehicles  
Todo terrenos



**GAR113**  
(Ø 118-174mm)  
Fourgons et petits camions  
Vans and light trucks  
Furgonetas



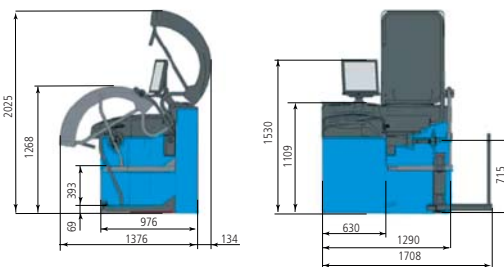
**GAR121**  
Disque de protection  
Protection disk  
Disco de protección



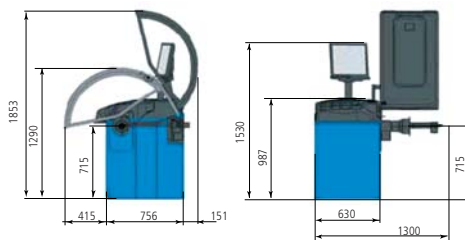
**GAR 213**  
(OPTION → G6.160H)  
Pige automatique de la largeur de la jante  
Calliper for automatic measurement of rim width  
Palpador para la medición automática de la anchura de la llanta.

DONNEES TECHNIQUES	TECHNICAL DATA	DATOS TÉCNICOS	
Diamètre de la jante	Rim diameter	Diámetro de la llanta	10" - 26" (G6.160H) 10" - 30" (G8.180H)
Largeur de la jante	Rim width	Anchura de la llanta	1.5" - 22"
Poids maxi de la roue	Max wheel weight	Peso máximo de la rueda	80 kg
Précision d'équilibrage	Read-out accuracy	Precisión de equilibrado	1 g
Durée du cycle	Cycle time	Tiempo de medida	6 s.
Vitesse de rotation · tours/min	Rotation speed (rpm)	Velocidad de rotación vueltas/min.	< 100
Alimentation	Power supply	Motor monofásico	110-230V / 50-60/1ph

## G8/GP8.180H



## G6/GP6.160H



**Ravaglioli**

**Ravaglioli S.p.A.**

40037 Sasso Marconi  
Fraz. Pontecchio M.  
P.O.B. 1690 - Bologna - Italia  
Tel. +39 - 051 - 6781511  
Fax +39 - 051 - 846349  
rav@ravaglioli.com  
www.ravaglioli.com

**RAV France**

6, Rue Longue Raie  
ZAC de la Tremblaie  
91220 Le Plessis Pâté  
Tel. 01.60.86.88.16  
Fax 01.60.86.82.04  
rav@ravfrance.fr

**Ravaglioli Deutschland**

Kirchenpoint 22  
85354 Freising  
Tel. 08165-646956  
Fax 08165-646958  
info@ravaglioli.de

**RAV Equipment UK LTD**

Prince Albert House  
20 King Street  
Maidenhead, SL6 1DT  
Tel. 020-76286832  
Fax 020-76286833  
ravuk@ravaglioli.com

**RAV en Belgique**

Nederlandstalig  
Tel. 0498-162016  
Fax 016-781025  
Zone Francophone  
Tel. 0498-163016  
Fax +32 78 055 030

**RAV Equipos España**

Avenida Europa 17  
Pol. Ind. de Constantí  
Tarragona 43120  
Tel. 977 524525  
Fax 977 524532  
ravequipos@ravaglioli.e.telefonica.net