



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

Ravaglioli

RAV
WS
101
102

MISURATORE DELLA PROFONDITÀ
DEL BATTISTRADA

TYRE TREAD DEPTH MEASURING SYSTEM

REIFENPROFILMESSGERÄT

MESUREUR DE LA SCULPTURE DU PNEU

MEDIDOR DE LA BANDA DE RODADURA



PROFILER



60
SINCE 1958

SAFETY ✓

CUSTOMER SATISFACTION ✓

ALIGNMENT AND TYRE SALES ✓

La profondità del battistrada viene misurata al passaggio ad una velocità fino a 8 km/h.

Sistema di rilevamento: telecamere stereo e proiettori a lama laser.

I risultati sono disponibili in pochi secondi.

Non contiene parti mobile per resistere all'ambiente dell'officina.

Portata massima di 4 ton per asse.

Tread depth is measured as the vehicle passes over the Profiler at a max. speed of 8 km/h (5 mph).

Measuring system: Stereo cameras plus laser blade.

Measurement results are available within seconds.

Designed with no moving parts to withstand workshop environment.

For axle loads up to 4 tons.

Das Reifenprofil wird bei einer Überfahrtsgeschwindigkeit bis 8 km/h gemessen.

Das Messsystem: Stereokameras und Laserstrahl.

Das Messergebnis ist nach wenigen Sekunden sichtbar.

Sehr robuste und werkstattunempfindliche Struktur.

Max. Achslast 4 T.

La profondeur de la sculpture est mesurée au passage à une vitesse jusqu'au 8 km/h

Système de détection: caméras stéréo et projecteurs à lame laser.

La mesure est disponible en quelques secondes.

Dans l'appareil il n'y a pas des pièces mobiles pour résister à l'environnement de l'atelier.

Capacité max. 4 ton par axe.

La profundidad de la banda de rodadura se mide de paso y a una velocidad hasta 8 km/h (5 mph).

Sistema de medición: cámaras estéreo y raya laser.

Resultados de medición disponibles en pocos segundos.

Diseñado sin partes móviles para resistir mejor al ambiente de un taller.

Capacidad máxima por eje 4 ton.





Profiler è uno strumento importante per la zona di accettazione. Il profilo del pneumatico viene misurato rapidamente: prima che l'operatore esca dal veicolo tutti i valori sono già disponibili. Non serve un collegamento internet. Adatto per installazione sia all'interno che all'esterno (sotto una tettoia).

Profiler is an important equipment for the reception bay, to improve the process and save time. Tyre tread on all wheels is measured very fast: before the driver exits the vehicle, all results are available. No need for internet connection. Suitable for installation indoor or outdoor (roof covered).

Der Profiler ist ein wichtiges Instrument für die Annahme Reifenprofil aller Räder werden schnell gemessen; alle Daten sind sichtbar, sobald der Fahrer das Fahrzeug verlässt. Keine Internetverbindung wird benötigt
Geeignet sowohl für den Innen-, sowie auch für den Ausseneinbau (überdacht).

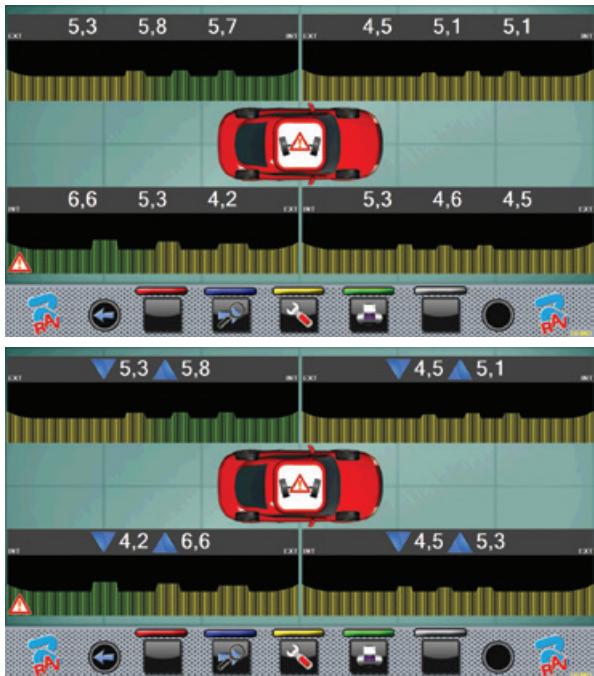
Profiler est un instrument important pour la zone de réception de l'atelier. La sculpture du pneu est mesurée rapidement : avant que l'opérateur sort du véhicule tous les valeurs sont déjà disponibles. On n'a pas besoin d'une connexion internet. Il est possible l'installation à l'extérieur (prévoir une couverture toit).

Profiler es una maquina importante para las áreas de recepción, para mejorar el proceso y ahorrar tiempo. La banda de rodadura de todas las ruedas se mide muy rápido: los resultados ya están disponibles antes de que el conductor salga del vehículo. No hay necesidad de conexión Internet. Disponible para instalación interior o exterior (de todas formas, debajo de un techo).

TEST SEQUENCE



TEST RESULT



Due opzioni di visualizzazione disponibili: media centrale e laterale o indicazione di massimo / minimo.

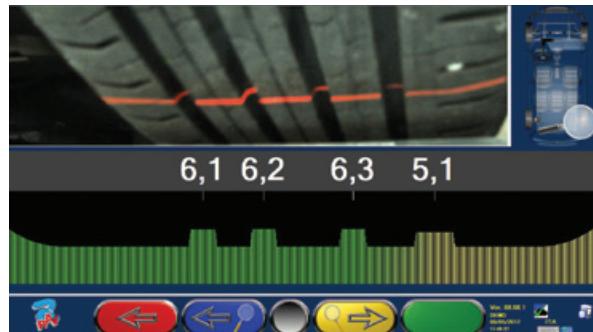
Two visualisations are available: average center and side tread depth or indication of maximum / minimum values.

Zwei bildliche Darstellungen möglich: Durchschnittswert Mitte und Seite oder Anzeige max/min.

Deux options disponibles: moyenne centrale et latérale ou indication des valeurs maximaux ou minimaux.

Dos opciones de visualización disponibles: media profundidad central y lateral de la banda o indicación de valores máximo /mínimo.

ZOOM FUNCTION



Funzione lente. Permette di selezionare ciascun pneumatico per un'analisi più dettagliata.

Zoom function. It allows to select each tyre for a more detailed analysis.

Zoom-Funktion. Ermöglicht das einzelne Rad im Detail zu analysieren.

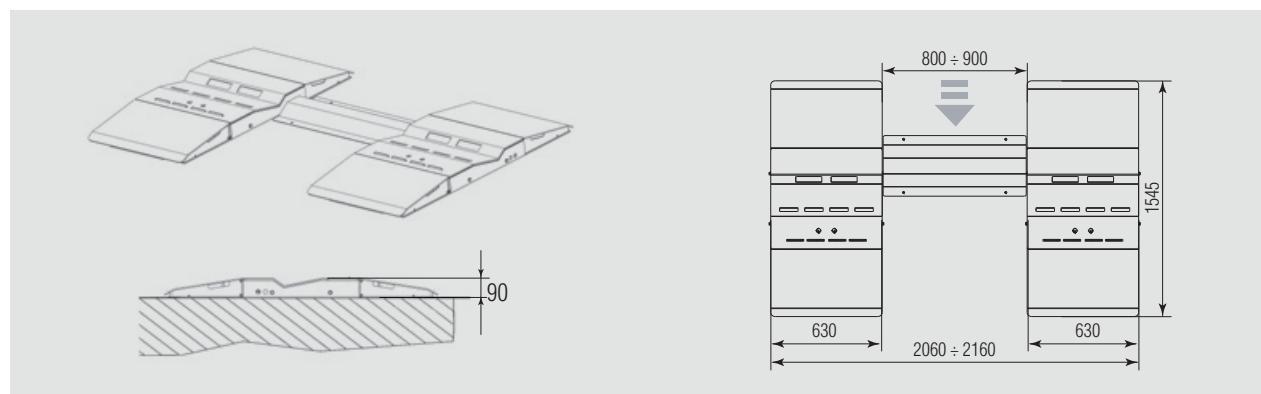
Fonction zoom. Il permet de sélectionner chaque pneu pour une analyse plus détaillée.

Función lupa. Permite seleccionar cada neumático para un análisis más en detalle.



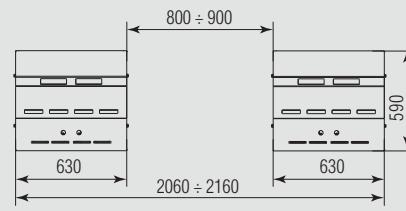
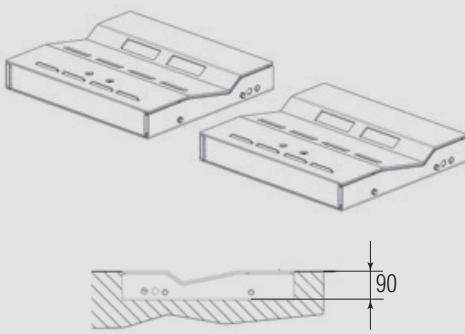
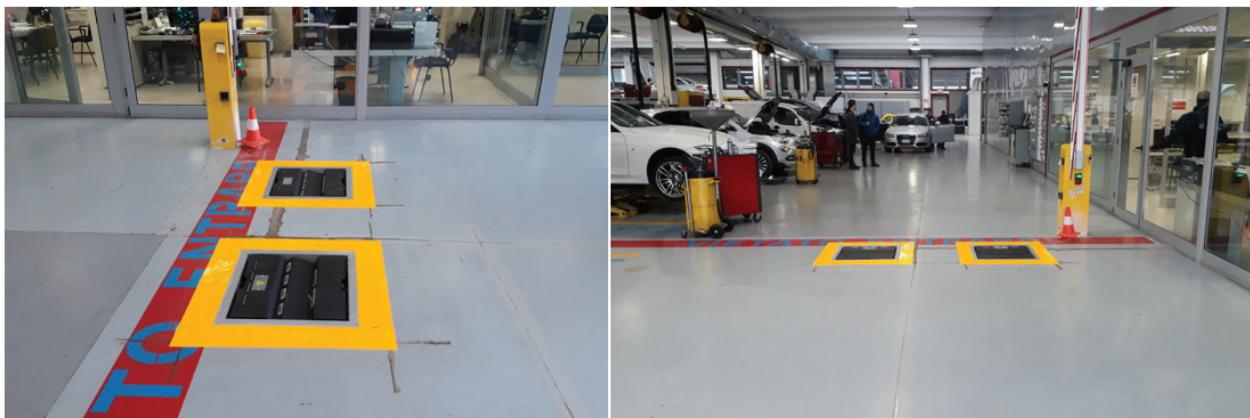
Floor version
 Low profile 90 mm

RAV WS101
 RAV WS102



Inground version

RAV WS101I
 RAV WS102I





Stand alone

RAV WS101

Carrello con PC per uso in officina, con accesso diretto ai dati del cliente e ai valori di misura. Il software opera su Windows.

Workshop PC on trolley with direct access to customer data and measurement values. The software runs on any Windows based system.

Fahrgestell mit PC für schnellen Zugang auf Mess - und Kundendaten. Windows-betriebene Software.

Console avec ordinateur pour utilisation dans l'atelier, accès direct aux données client et aux valeurs de mesure. Le logiciel basée sur Windows.

Carro con PC para utilizar en el taller con acceso directo a los datos del cliente y a los valores de medición. El programa funciona bajo Windows.



Workshop reception kit

RAV WS102

Kit Profilatore per il collegamento al gestionale dell'officina. Include un pannello elettrico contenente il PC.

Profiler kit to be connected to the workshop's system. Includes one electrical box complete with PC to be connected to the existing workshop PC.

Satz Profiler zur Verbindung an den Werkstatt-PC. Beinhaltet Steuerkasten mit PC.

Kit Profiler pour la connexion au réseau de l'atelier. Il inclue un tableau électrique contenant l'ordinateur.

Juego Profiler para la conexión del sistema con el PC de gestión del taller o de su recepción. Incluye un panel eléctrico con PC.



OPTIONS

SWS102A2 (→RAV WS101 - WS102)

Kit semaforo e telecamera per riconoscimento targhe.

Traffic light and camera for automatic plate recognition.

Vorrichtung Ampel bzw Kamera zur automatischen Erkennung der Fahrzeugnummern.

Kit composé du feu de circulation et de caméra pour reconnaissance de plaques.

Kit semaforo + cámara profesional para reconocimiento automático de las matrículas.



AUTOMATIC TEST MEMORY

Il Profilatore può essere settato con la funzione automatica di riconoscimento targa: il sistema memorizza i dati di prova automaticamente senza richiedere la presenza di un tecnico.

The Profiler can be set with automatic plate registration function: the system stores the diagnostic data automatically without the presence of a technician.

Das Reifenprofilmessgerät kann mit automatischer Fahrzeugkennzeichenanerkennung eingestellt werden: Das System speichert automatisch die Messdaten ohne Bedienereinsatz.

Le mesurer de pneus peut être programmé pour travailler en automatique sans la présence de l'opérateur

El medidor puede ser configurado con la función automática del reconocimiento de la matrícula del vehículo: el sistema memoriza los datos de la prueba en automático sin necesidad de la presencia de un técnico.

SWS102A2S (→SWS102A2)

Stand



TRAFFIC LIGHT - SEMAFORO

CAMERA - TELECAMERA





Test lane application

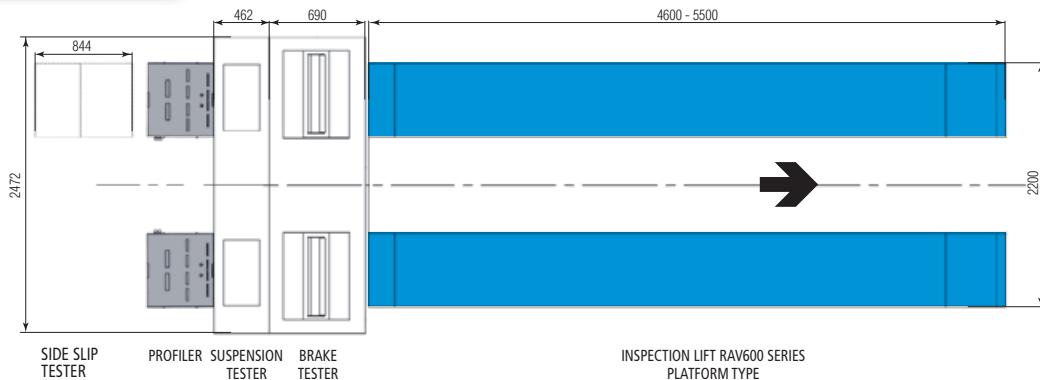
RAV WS102

Kit di estensione per linea di revisione.

Upgrade kit for test lane.
 Aufrüstsatz für Bremsenprüfstand.

Kit pour installation avec notre banc de freinage (console)

Kit de extensión para línea ITV.



VEHICLE DIAGNOSIS

Un consumo anomalo del pneumatico conferma la necessità di verificare l'assetto del veicolo e analizzare le sospensioni.

Uneven tyre tread wear indicates the need for wheel alignment adjustment and suspension analysis.

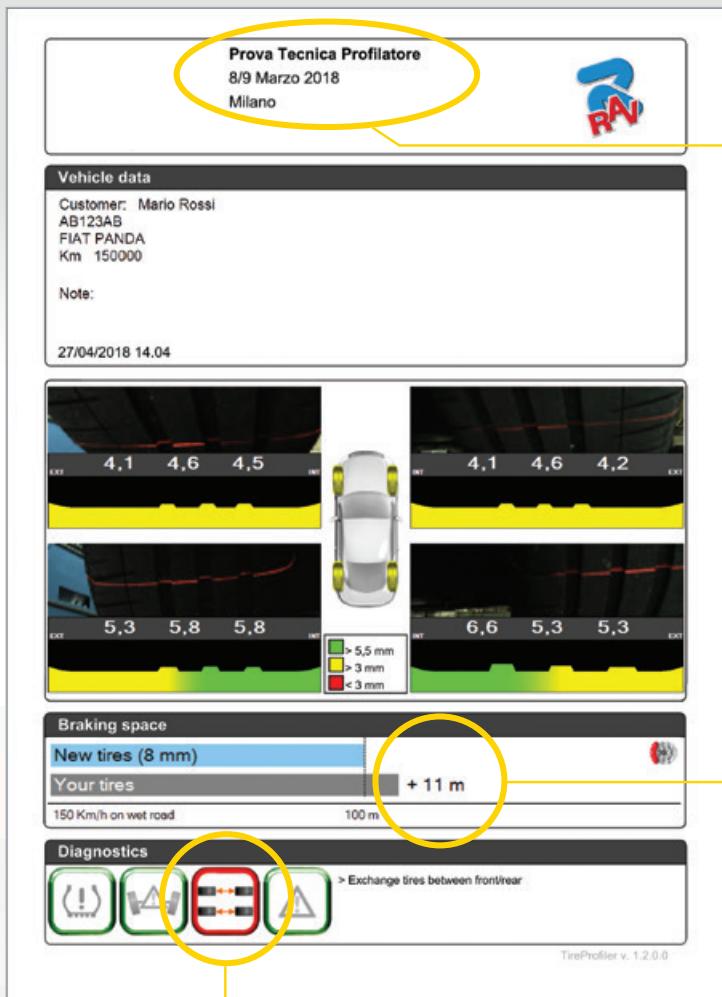
Ein unebenes Reifenprofil weist auf eine Achvermessung einen bzw. auf ein Fahrwerkstest hin.

Une usure anormale du pneu confirme le besoin de vérifier la géométrie du véhicule et analyser les suspensions.

Un consumo anómalo de los neumáticos confirma la necesidad de alinear o analizar las suspensiones del vehículo.



PRINT OUT



14/12/2017 14.40

159694WH

Consigliato invertire pneumatici anteriori/posteriori.

Proceed with front/rear tyre inversion.

Reifenwechsel von hinten nach vorne empfohlen.

Conseillé l'inversion des pneus avant/arrière

Se aconseja invertir los neumáticos delanteros/traseros.

14/12/2017 15.10

14/12/2017 15.00

14/12/2017 14.50

14/12/2017 14.40

14/12/2017 14.30

Personalizzazione del rapporto di stampa.

Print out customization.

Personalisierung des Ausdrucks

Personalisation du rapport

Personalización del informe impreso.

Aumento dello spazio di frenata.

Increase of braking distance.

Verlängerung des Bremsweges

Augmentation de l'espace de freinage

Aumento del espacio de frenado.

Mario Rossi

Mario Rossi

CUSTOMER DATA BANK

| 14/12/2017 16.00 | 144864VG | Mario Rossi |
|------------------|----------|-------------|
| 14/12/2017 15.50 | 159694WH | Mario Rossi |
| 14/12/2017 15.40 | 159694WH | Mario Rossi |
| 14/12/2017 15.30 | 159694WH | Mario Rossi |
| 14/12/2017 15.20 | 159694WH | Mario Rossi |
| 14/12/2017 15.10 | 159694WH | Mario Rossi |
| 14/12/2017 15.00 | 163716VF | Mario Rossi |
| 14/12/2017 14.50 | 163716VF | Mario Rossi |
| 14/12/2017 14.40 | 163716VF | Mario Rossi |
| 14/12/2017 14.30 | 163716VF | Mario Rossi |

Mario Rossi

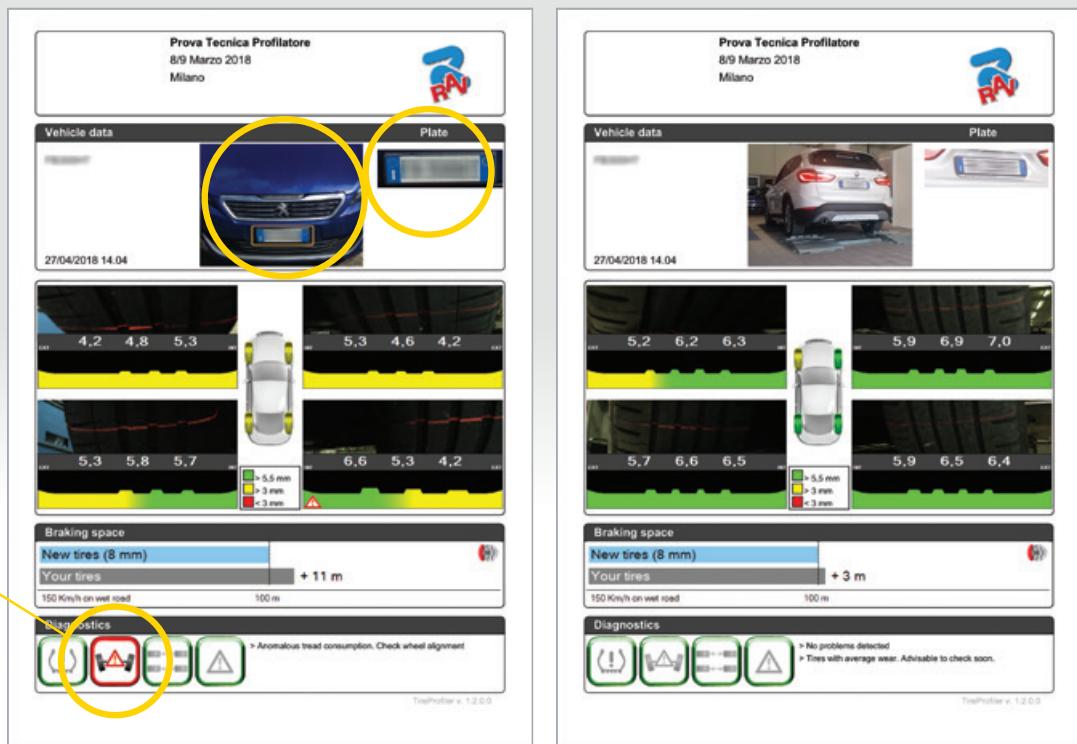
Consumo anomalo del battistrada: verificare assetto ruote.

Anomalous tread consumption: check wheel alignment.

Außergewöhnliche Abnutzung des Reifenprofils: Achvermessung empfohlen.

Usure anomale de la bande de roulement: effectuer un contrôle de la géométrie.

Consumo anomalo del neumático: se recomienda alinear el vehículo.



Nessun problema rilevato. Pneumatici con usura media.
Si raccomanda una verifica periodica.

No problems detected. Tyres with average wear. Periodical check recommended.

Kein Problem entdeckt. Reifenabnutzung im Durchschnitt.
Periodische Kontrolle ist empfohlen.

Régulier. Pneus avec usure normal. Il est recommandé un control périodique

Ningún problema detectado. Neumáticos con usura mediana. Se recomienda un test periódico.

| Tire Profiler | | | | |
|---------------|---------------------|-----------|-------------|--------|
| Plate | Date | Car Model | Customer | Result |
| 144861VG | 14/12/2017 16:00:00 | | Mario Rossi | |
| 159694WH | 14/12/2017 15:50:00 | | Mario Rossi | |
| 159694WH | 14/12/2017 15:40:00 | | Mario Rossi | |
| 150604WH | 14/12/2017 15:30:00 | | Mario Rossi | |
| 150604WH | 14/12/2017 15:20:00 | | Mario Rossi | |
| 150604WH | 14/12/2017 15:10:00 | | Mario Rossi | |
| 163716VE | 14/12/2017 15:00:00 | | Mario Rossi | |
| 163716VE | 14/12/2017 14:50:00 | | Mario Rossi | |
| 163716VE | 14/12/2017 14:40:00 | | Mario Rossi | |
| 163716VE | 14/12/2017 14:30:00 | | Mario Rossi | |
| 163716VE | 14/12/2017 14:20:00 | | Mario Rossi | |
| 152549VG | 14/12/2017 14:10:00 | | Mario Rossi | |
| 152549VG | 14/12/2017 14:00:00 | | Mario Rossi | |
| 152549VG | 14/12/2017 13:50:00 | | Mario Rossi | |
| 152549VG | 14/12/2017 13:40:00 | | Mario Rossi | |

WEB PAGE VISUALIZATION

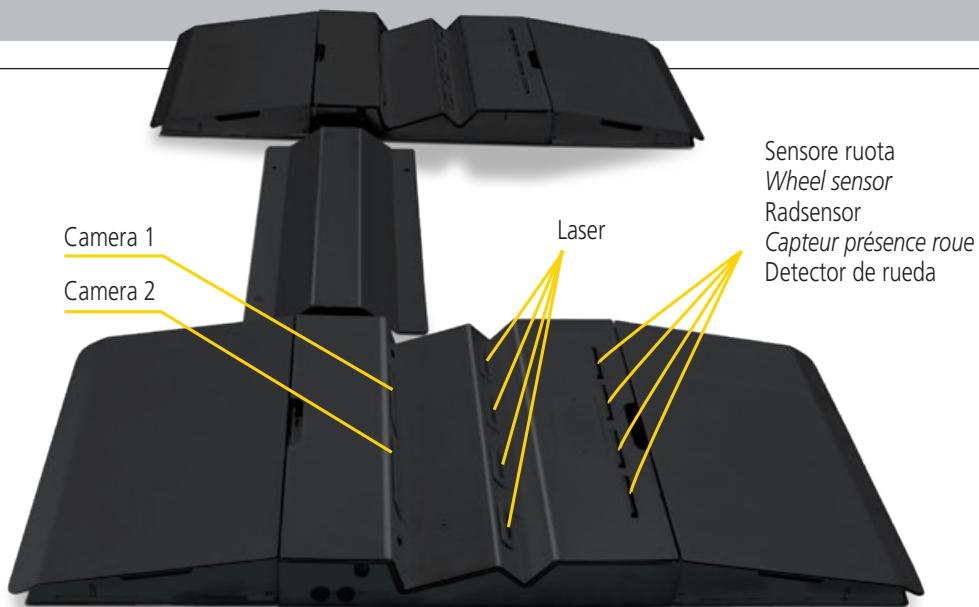
Si può accedere ai risultati di prova tramite programma ma anche attraverso pagina web da dispositivo mobile o da qualunque PC presente in officina.

Test results can be checked in the program and also on a web page from any mobile device or PC in the workshop.

Die Testergebnisse können direkt im Programm abgelesen oder mittels einer Webseite auf Mobilgerät oder auf dem Werkstatt-PC aufgerufen werden.

Il est possible d'accéder à tous les résultats des tests par le logiciel, mais aussi par une page web par un dispositif mobile ou d'un autre PC en réseau dans le garage.

Se puede acceder a los resultados de la prueba a través del programa, pero también por página web desde dispositivo móvil o tableta así como desde cualquier PC presente en el taller.



OPTIONS

VAR WS101PULAUTO

Sistema di pulizia automatica vetri, con getto d'aria.
System for automatic glass cleaning, with air jet.

Automatisches Reinigung der Glaslinsen mittels Druckluftstrahl
Système de nettoyage automatique des vitres, par jet d'aire.
Sistema de limpieza automática de los cristales, gracias a un potente chorro de aire.

SWS102A2 PRINT OUT

Con SWS102A2 e funzione automatica di riconoscimento targa.
With SWS102A2 automatic plate registration function.
Mit SWS102A2 automatischer Fahrzeugkennzeichenanerkennung.
Avec kit SWS102A2 pour la saisie de la plaque du véhicule.
Con SWS102A2 reconocimiento de la matrícula del vehículo.

| Dati tecnici | Technical data | Technische Daten | Données techniques | Technical data |
|--------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Larghezza max pneumatico | Max. tire width | Max.Reifen | Largeur max. pneu | Ancho max. neumático |
| Velocità massima | Max. speed | Max. Geschwindigkeit | Vitesse max | 500 mm |
| Alimentazione | Power | Elektrische Versorgung | Alimentation | 5 ÷ 10 km/h |
| Peso massima per asse | Max. axle load | Max. Last je Achse | Poids Max. essieu | 100 to 230 VAC, 50 - 60 Hz, 1-phase |
| Temperatura di utilizzo | Operating temp./ Operating range | Betriebstemperatur/ Arbeitsbereich | Temperature utilisation | Peso máximo por eje |
| Grado di protezione | Protection level of measuring modules | Sicherheitslevel des Messmoduls | Degré de protection IP | 4 t |
| | | | Grado de protección IP | 0-40°C |
| | | | | IP65 |

Ravaglioli S.p.A.



Ravaglioli S.p.A.

via 1° maggio 3
Fraz. Pontecchio M.
40037 Sasso Marconi (Bo) - Italia
Tel. +39 - 051 - 6781511
Fax +39 - 051 - 846349
rav@ravaglioli.com
www.ravaglioli.com

RAV France

4, Rue Longue Raie
ZAC de la Tremblie
91220 Le Plessis Pâtre
Tel. 01.60.86.88.16
Fax 01.60.86.82.04
rav@ravfrance.fr

Ravaglioli Deutschland

Hüfänger Strasse 55
78199 Bräunlingen
Tel. 08165-646956
Fax 08165-646958
ravd@ravaglioli.com

RAV Equipment UK LTD

Prince Albert House
20 King Street
Maidenhead, SL6 1DT
Tel. +39 - 0516781511
rav@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 S.L.U.

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

DRF14U (08)

Le caratteristiche tecniche e gli allestimenti presentati in questo prospetto possono subire variazioni. Le immagini riprodotte non sono vincolanti.

Technical data and composition presented in this catalogue may vary. Pictures reproduced are only indicative.

Die techn. Daten und die Ausführungen, die in diesem Prospekt enthalten sind, können Änderungen erfahren. Deshalb sind die Abbildungen unverbindlich.

Les caractéristiques techniques et les compositions présentées dans ce prospectus peuvent subir des variations. Les images reproduites n'ont qu'une valeur indicative.

Las características técnicas y las composiciones ilustradas en este folleto pueden sufrir variaciones. Las imágenes propuestas son solamente indicativas.

Member of VSG - Vehicle Service Group
a DOVER company

