



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

Ravaglioli

**BLUETOOTH
TRUCK ALIGNERS**

СТЕНДЫ РАЗВАЛ-СХОЖДЕНИЯ ДЛЯ
ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

RAV
TD

COMMERCIAL VEHICLE ALIGNER



LKW-ACHSMESSGERÄT



APPAREIL DE GEOMETRIE P.L. - V.U.



ASSETTO RUOTE AUTOCARRO



SINCE 1958

Total
Drive



“New 18 meters 4 LED sensors”

Properly aligned vehicles have lower
tyre wear and reduced fuel consumption





TD 8080 TWSR
8 CCD датчиков - TFT 22"



TD 8080 TWSR (8 CCD) - TD 8060 TWSR (6 CCD)

- Bleutooth передача данных между передними головками и консолью
- Инфракрасная передача данных между головками
- Двойной инклинометр, позволяющий производить РЕГУЛИРОВКУ раз渲ала без рулевого управления.
- Рекомендованная установка STDA92 которые позволяют пропустить процедуру компенсации биения
- Не подходит для колес легковых автомобилей (минимальный диаметр колеса 760 мм).
- **bluetooth transmission** between front heads and cabinet
- **infrared transmission** between sensor heads
- **double inclinometer** to allow caster **ADJUSTMENT** without steering
- we recommend the new **no run out clamps** STDA92 enabling to skip run-out compensation procedure
- not suitable for car wheels (minimum wheel diameter 760mm)
- **Bluetooth-Übertragung** zwischen den vorderen Messwertaufnehmern und dem Steuerpult
- Infrarot-Übertragung zwischen den Messköpfen
- Ein doppelter Inclinometer erlaubt die Nachlaufeinstellung ohne Lenkeinschlag
- Der Einsatz der **kompensationsfreien Schnellspannhalter** STDA92 ist ratsam, um die



ОПЦИОНАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
на Смартфоне



БЫСТРАЯ УСТАНОВКА ЗАЖИМОВ
исключение процедуры компенсации



TD 8060 TWSR
6CCD датчиков - TFT 19"

РЕГУЛИРОВКА ПРИЦЕПОВ
до 8 осей



УНИВЕРСАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
пол, яма, подъемник





Напечатанные листы бумаги выпускаются через прорезь в секции диагностической стойки, что предохраняет принтер от повреждений и загрязнений.

The paper-exit opening permits using the printer with the drawer closed.

Die Öffnung für den Austritt des Papiers erlaubt den Gebrauch des Druckers bei geschlossenem Fach.

L'ouverture pour la sortie des feuilles permet d'utiliser l'imprimante à tiroir fermé.

L'apertura per la fuoriuscita della carta rende possibile l'utilizzo della stampante stessa a cassetto chiuso.

Секция для хранения аксессуаров
Drawer to store accessories.

Abstellfach für Zubehör Logement pour accessoires.

Vano per riporre accessori



На колесной стойке управления расположены ПК, принтер и цветной монитор.

The wheeled control unit houses the computer, the printer and the high-resolution monitor.

Die Fahrbare Steuereinheit beinhaltet den PC, den Drucker und den hochauflösenden Farbbildschirm.

La console installée sur roulettes contient l'ordinateur, l'imprimante et le moniteur à couleurs.

La consolle carrellata contiene il computer, la stampante ed il monitor a colori.

Специальные удерживающие опоры для размещения измерительных головок и зарядного устройства.

Special supports on the side of the control unit allows housing and recharging the measuring-head batteries.

Auf den Seiten der Konsole befinden sich Ablagen für die Batterien und das Ladegerät zum Laden der Batterien der Messköpfe.

Des supports spéciaux situés sur les côtés de la console consentent le logement et la recharge des détecteurs.

Appositi supporti ai lati della consolle consentono l'allungamento e la ricarica delle batterie dei rilevatori.

Большие колеса для легкого перемещения внутри автомастерской.

Big wheels for easy movement inside the workshop.

Grosse Räder am Fahrgestell für eine leichte Fortbewegung.

Roues de grandes dimensions pour un déplacement facile dans l'atelier.

Grandi ruote per una facile movimentazione dell'assetto nell'officina.

4 СПОСОБА

ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Возможность управлять системой с любой из измерительных головок. Часто оператор находится далеко от консоли управления, что увеличивает время и замедляет скорость работы.

Ability to operate the system from any head. Often you are a distance from the console and this slows down the operating speed.

Die Anlage kann von jedem Messwertaufnehmer aus bedient werden. Dies verkürzt erheblich den Arbeitsablauf bei größeren Entfernung.

Chaque capteur permet d'opérer sur le logiciel. Souvent l'utilisateur se trouve loin de la console et ca allonge le temps de travail.

Possibilità di operare il sistema da ogni rilevatore. Spesso ci si trova lontani dalla consolle e questo allunga il tempo di lavoro.

БЫСТРАЯ ПОДЗАРЯДКА

Контакты для зарядного устройства.
Contacts for battery charging.

Kontakte für Batterieladung.

Contacts pour recharge des batteries.
Contatti per carica batterie.

Bluetooth®

Передача данных быстрее и надежнее посредством Bluetooth.

Faster and more reliable data transmission through Bluetooth.

Im Vergleich zur Funkübertragung ist die Bluetooth-Übertragung schneller und problemlos.

Transmission de données plus rapide et fiable grâce à la technologie Bluetooth.

Trasmissione dati più veloce e più affidabile con Bluetooth.

4 LED СЕНСОРА

4 новые светодиодные сенсоры позволяют производить измерения до 18 метров

New 4 led sensors allow alignment reading up to 18 meter.

Die neuen Messköpfe mit 4 Leds haben eine Reichweite bis 18 Metern.

Les capteurs à 4 leds garantissent une lecture jusqu'à 18 mètres.

I nuovi rilevatori a 4 led garantiscono lettura angoli fino a 18 metri.



ДУБЛИРУЮЩИЕ ДИОДЫ

Диоды на измерительных головках позволяют оператору контролировать угол регулировки в пределах необходимого диапазона.

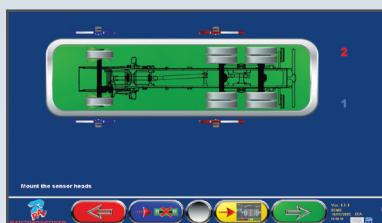
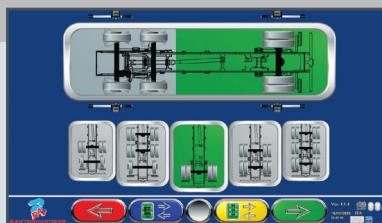
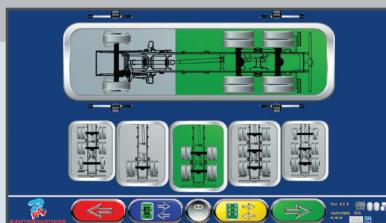
LEDS on the head lets the operator know when adjustment angle is within specification range.

LEDs auf den Messwertaufnehmern blinken, wenn die gewünschten Einstellwerte erreicht werden.

Les LEDs sur les capteurs permettent à l'utilisateur de contrôler les mesures demandées des angles.

I LEDs sui rilevatori indicano quando gli angoli sono entro i valori richiesti.





Измерение нескольких осей автомобилей, благодаря очень простой процедуре.

Measurement of multiple axles vehicles thanks to an extremely easy-to-follow procedure.

Vermessung von Fahrzeugen mit mehreren Achsen dank einer sehr einfachen Vorgehensweise.

Mesure de véhicules à essieux multiples, facilitée grâce à une procédure très simple.

Misurazione di veicoli con assi multipli grazie ad una procedura molto facile da seguire.

- Управление данными и ПО на базе WINDOWS.
- База данных** с уже внесенными техническими данными автомобилей и возможность заполнения пустых форм пользователем.
- Пользовательская база данных с уже произведенными операциями и поиск клиента по имени или гос. номеру автомобиля.

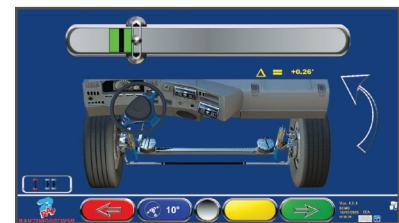
Сводка и сравнение данных диагностики/регулировки на одном экране.

- Data management and display program in **WINDOWS** environment.
 - Data bank with vehicle data sheets** already entered and further blank sheets to be filled.
 - Customer data bank** for recording jobs with search by customer name or vehicle plate number.
- Summary and comparison of diagnosis/repair values on a single screen.**

- Managementprogramm und Datenanzeige in **WINDOWS**.
 - Datenbank mit Fahrzeug-Datenblättern** und Möglichkeit der Eingabe von weiteren Datenblättern durch den Benutzer.
 - Kundendatenbank** für die Aufzeichnung von Eingriffen mit Suchfunktion nach Kundennamen oder Fahrzeug-Kennzeichen.
- Zusammenfassung** und Vergleich der Werte Diagnose/Reparatur in einem einzigen Schirm.

- Programme de gestion et de visualisation des données par **WINDOWS**.
 - Banque de données avec fiches techniques** de véhicule déjà introduites et la possibilité pour l'utilisateur d'en introduire encore.
 - Banque de données des clients** permettant d'enregistrer interventions, avec recherche à partir du nom du client ou de la plaque d'immatriculation du véhicule.
- Récapitulation** et comparaison des valeurs de diagnostic/réparation au sein d'une seule page-écran.

- Programma di gestione e visualizzazione dati in ambiente **WINDOWS**.
 - Banca dati con schede tecniche** veicolo già inserite e possibilità di ulteriore inserimento di schede da parte dell'utilizzatore.
 - Banca dati clienti** per la registrazione interventi con ricerca per nominativo o numero di targa veicolo.
- Riepilogo** e confronto valori diagnosi/riparazione in un'unica videata.



Инструкции в виде анимированной графики.

User's instructions by **animated graphics** for an immediate operation.

Bedienungsanleitungen in **belebter Graphik** für eine schnelle und fehlerfreie Vermessung.

Instructions d'utilisation en **graphisme animé** pour rendre l'appareil opérationnel immédiatement.

Istruzioni d'uso in grafica animata per una immediata operatività.

Резюме:

- Значительное повышение дохода, благодаря высокой эффективности.
- Снижение продолжительности работы без потери точности.
- Простая система управления, не требующая дополнительного и длительного обучения.

Sommaire:

- une plus haute productivité grâce à la meilleure efficacité
- des temps de travail plus rapides et avec une précision maintenue
- un usage plus simple, qui nécessite pas d'une formation particulière.

Summary:

- significantly higher income production through superior efficiency
- much faster operating times without any loss of accuracy
- simpler system to learn, less training time involved.

Sintesi:

- migliore produttività grazie alla massima efficienza
- tempi di lavoro più rapidi mantenendo la precisione
- utilizzo più semplice, che non necessita particolare formazione

Zusammenfassung :

- größere Produktivität dank maximaler Effizienz
- kürzerer Zeitaufwand mit großer Präzision
- einfache Bedienung, die keiner intensiven Einschulung bedarf



TD 8080T WS
8 CCD датчиков - TFT 22"

TD 8080 TWS (8 CCD) - TD 8060 TWS (6CCD)

- Bluetooth передача данных между передними измерительными головками и консолью управления.
- Инфракрасная передача данных между головками.
- Двойной инклинометр, позволяющий производить РЕГУЛИРОВКУ развала без рулевого управления.
- Возможность работы с легковыми автомобилями при помощи дополнительных аксессуаров
- **Bluetooth transmission** between front heads and cabinet
- **infrared transmission** between sensor heads
- **double inclinometer to allow caster ADJUSTMENT without steering - works on car and van with optional accessories**
- **Bluetooth-Übertragung** zwischen den vorderen Messwertaufnehmern und dem Steuerpult
- Infrarot-Übertragung zwischen den Messköpfen
- Ein doppelter Inklinometer erlaubt die Nachlaufeinstellung ohne Lenkeinschlag
- **Kann auch PKWs ohne Zusatzzubehör vermessen**
- **transmissions des données entre les capteurs avant et la console Bluetooth**
- **transmission de données entre les capteurs à infrarouge**
- **double inclinomètre pour la mesure des tous les angles sur un seul braquage**
- **programme d'accessoires optionnels pour le réglage des VL**
- **trasmissione Bluetooth** fra rilevatori anteriori e consolle
- **trasmissione infrarosso** fra rilevatori
- **doppio inclinometro per la REGOLAZIONE dell'incidenza senza sterzare - può registrare anche auto con accessori opzionali**

**TWS датчики
универсальное применение**



Измерительная головка имеет
удлиненную прямую раму.

Sensor heads have extended straight frame
Vordere Messwertaufnehmer mit längeren Armen
Détecteurs rallongés
Rilevatori anteriori allungati



(Truck) + Car



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ ТС
ACCESSORIES FOR CAR
ZUBEHÖR FÜR PKW
ACCESSIONS VL
ACCESSORI PER AUTO
(→TD8080TWS - TD8060TWS)



STDA33EU 10"-24"



S110A7 - Ø 310 мм
(12.2") 2x1000 кг

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ / STANDARD EQUIPMENT / GRUNDAUSSTATTUNG / DOTATION STANDARD / DOTAZIONE DI SERIE

- 1 блок управления с ПК, клавиатура, монитор, принтер, зарядное устройство
- 2 передние измерительные головки
- 2 задние измерительные головки
- 1 держатель педали тормоза
- 1 держатель рулевого колеса
- 1 control unit complete with PC, monitor, keyboard, printer and battery-charger
- 2 Front measuring heads
- 2 Rear measuring heads
- 1 Brake pedal presser
- 1 Steering clamp
- 1 Fahrzeug mit PC, Tastatur, Bildschirm, Drucker und Batterieladegerät.
- 2 vordere Messköpfe.
- 2 hintere Messköpfe
- 1 Bremsfeststeller.
- 1 Lenkradfeststeller.
- 1 console complète d'ordinateur, clavier, moniteur, imprimante et chargeur de batteries
- 2 détecteurs avants.
- 2 détecteurs arrières
- 1 dispositif pousse-pédale de frein
- 1 dispositif pour le verrouillage de la direction
- 1 console completa di computer, tastiera, monitor, stampante, caricabatterie.
- 2 Rilevatori anteriori
- 2 Rilevatori posteriori
- 1 premipedale freno
- 1 Dispositivo bloccasterzo

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / OPTIONAL EQUIPMENT /
ERGÄNZUNGSTEILE /OPTIONS / COMPONENTI A RICHIESTA



STDA29L



STDA44L

STDA29L - Ø 476 мм (18.75")

Пара грузовых поворотных кругов.

Грузоподъемность 2x4500 кг.

Set of 2 commercial turn tables.

Capacity 2x4500 kg (2x10000 lbs).

Paar Drehteller für LKW's. Tragfähigkeit 2x4500 kg.

Jeu de 2 plateaux pivotants PL. Capacité 2x4500 kg.

Coppia piatti rotanti autocarro. Portata

2x 4500 kg.

STDA44L

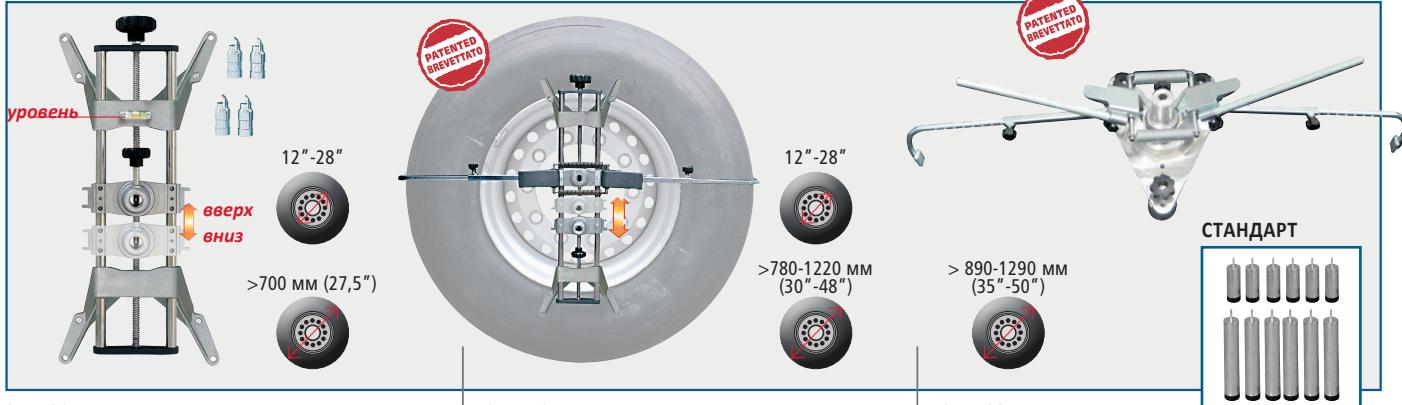
Градуированная шкала для STDA29L

Graduated scale for STDA29L

Paar Winkelmesser für STDA29L

Echelle graduée pour STDA29L

Coppia goniometri per STDA29L



STDA30E

Пара самоцентрирующихся 4-точечных зажимов со съемными когтями. Подвижная центральная перемычка позволяет адаптировать положение датчика относительно корпуса автомобиля.

Pair of self-centering 4 point clamps with long removable claws. Moving centre crosspiece to adapt the position of the sensor to the vehicle body.

Paar selbstzentrierende 4-Punkt-Halter, inklusiver langen entfernbarer Klauen. Die Messkopfhalterung kann senkrecht verschoben und somit dem Chassis angepasst werden.

Paire de griffes autoentreuses à vis à 4 points, avec doigts démontables. La partie centrale mobile permet d'adapter la position du capteur au chassis du véhicule.

Coppia di griffe autocentranti a vite a 4 punti, comprensive di unghietti lunghi removibili.

Traversa centrale mobile per adattare la posizione del rilevatore al telaio del veicolo.

STDA48E

Пара самоцентрирующихся 4-х точечных зажимов с фиксацией за шину и металлическими съемными коническими когтями.

Pair of self-centering 4-point clamps, with **quick locking** units and metal removable conic claws.

Paar selbstzentrierende 4-Punkt Schnellspannhalter, inklusiver Radhalter und Metallfinger.

Paire de griffes autoentreuses à vis à 4 points, avec ensemble de **blocage rapide** avec embouts démontables en métal.

Coppia di griffe autocentranti a vite a 4 punti in appoggio, comprensive di gruppi di **bloccaggio rapido** e puntali in metallo.

STDA92

Набор из 2-х быстросъемных трехточечных зажимов с фиксацией за шину.

Set of 2 non-runout quick adapters.

Satz zwei kompensationsfreie Schnellspannhalter für NFZ.

Paire de 2 griffes PL spéciales pour éviter le dévoilage.

Coppia di griffe autocarro speciali per evitare la compensazione.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	TECHNICAL FEATURES	TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	CARATTERISTICHE TECNICHE	ТОЧНОСТЬ ACCURACY MESSGENAUIGKEIT PRÉCISION PRECISIONE	ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ MEASURING RANGE MESSBEREICH CHAMP DE MESURE CAMPO DI MISURA	МИН. ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ TOTAL MEASURING RANGE GESAMTMESSEBEREICH CHAMP TOTAL DE MESURE CAMPO TOTALE DI MISURA
Передняя ось	Front axle	Vorderräder	Essieu AV	Asse anteriore			
Суммарное схождение	Total toe	Gesamtpur	Parallélisme	Convergenza totale	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°
Частичное схождение	Partial toe	Einzelpur	Demi-parallélisme	Semiconvergenza	+/- 1'	+/- 1°	+/- 2°30'
Угол смещения оси	Set-back	Radversatz	Déport	Deviazione asse	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°
Развал	Camber	Sturz	Carrossage	Inclinazione ruota	+/- 2'	+/- 3°	+/- 10°
Угол продольного наклона	Caster	Nachlauf	Chasse	Incidenza montante	+/- 5'	+/- 10°	+/- 18°
Угол поперечного наклона	King-pin	Spreizung	Inclinaison de pivot	Inclinazione montante	+/- 5'	+/- 10°	+/- 18°
Задняя ось	Rear axle	Hinterräder	Essieu AR	Asse posteriore			
Суммарное схождение	Total toe	Gesamtpur	Parallélisme	Convergenza totale	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°
Частичное схождение	Partial toe	Einzelpur	Demi-parallélisme	Semiconvergenza	+/- 1'	+/- 1°	+/- 2°30'
Угол смещения оси (TD 8080)	Set-back (TD 8080)	Radversatz (TD 8080)	Déport (TD 8080)	Deviazione asse (TD 8080)	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°
Развал	Camber	Sturz	Inclinaison de pivot	Inclinazione ruota	+/- 2'	+/- 3°	+/- 10°
Угол осевой тяги	Thrust angle	Geom. Fahrachse	Angle de poussée	Angolo spinta	+/- 2'	+/- 2°	+/- 5°

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

6, Rue Longue Raie
ZAC de la Tremblaye
91220 Le Plessis Pâtre
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

Nederlandsalg
Tel. 0498-162016
Fax 016-781025
T. 020-76286832
Zone Francophone
Tel. 0498-163016
Fax 078 055030

RAV Equipos España

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

eco

DRFO8U (5)

Технические характеристики и комплектность оборудования, представленного в данном каталоге, может изменяться. Все представленные фотографии являются демонстрационными.

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

Die techn. Daten und die Ausrüstungen, 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.

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

